

CSI - IDEA

PROYECTO DE EJECUCIÓN

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Centro de Servicios Integrados para el Impulso y Desarrollo Estratégico Aeroportuario
EDIFICIO destinado a la promoción del
PEÑÓN MOLINA-ZAPATA y LA CIUDAD AEROPORTUARIA

Abril 2012

Alhaurín de la Torre (Málaga)

RESUMEN DE PRESUPUESTO	Pág. 001
PRESUPUESTO Y MEDICIONES	Pág. 002
CUADRO DE DESCOMPUESTOS	Pág. 060
CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES	Pág. 138
LISTADO DE MATERIALES VALORADOS	Pág. 140
CUADRO DE PRECIOS 1	Pág. 149
CUADRO DE PRECIOS 2	Pág. 183

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
FASE I_01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	35.037,18	2,47
FASE I_02	CIMENTACIÓN	188.753,76	13,32
FASE I_03	ESTRUCTURA	195.813,69	13,82
FASE I_04	SANEAMIENTO	21.527,73	1,52
FASE I_05	ALBAÑILERÍA	41.126,30	2,90
FASE I_06	CUBIERTA	160.515,31	11,33
FASE I_07	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	239.443,41	16,90
FASE I_08	PINTURAS	12.923,96	0,91
FASE I_09	COMPARTIMENTACIÓN EN SECO	17.179,32	1,21
FASE I_10	CARPINTERÍA DE MADERA.....	8.865,32	0,63
FASE I_11	CARPINTERÍA DE ALUMINIO.....	54.869,44	3,87
FASE I_12	CERRAJERÍA.....	62.881,95	4,44
FASE I_13	VIDRIOS Y TRANSLÚCIDOS.....	68.593,29	4,84
FASE I_14	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	103.436,11	7,30
FASE I_15	ILUMINACIÓN	43.577,66	3,08
FASE I_16	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	10.155,79	0,72
FASE I_17	APARATOS SANITARIOS.....	15.095,04	1,07
FASE I_18	PREINSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	47.383,80	3,34
FASE I_19	INSTALACIÓN DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO.....	24.094,86	1,70
FASE I_20	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO.....	1.822,70	0,13
FASE I_21	VARIOS	1.246,43	0,09
FASE I_22	SEGURIDAD Y SALUD.....	32.313,37	2,28
FASE I_23	CONTROL DE CALIDAD	14.906,12	1,05
FASE I_24	GESTIÓN DE RESIDUOS	15.073,27	1,06

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL **1.416.635,81€**

13,00 % Gastos generales.....	184.162,65	
6,00 % Beneficio industrial.....	84.998,15	
	SUMA DE G.G. y B.I.	269.160,80
18,00 % I.V.A.		303.443,39

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL **1.989.240,00€**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de

UN MILLÓN NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS

ALHAURÍN DE LA TORRE, a ABRIL 2012.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO								
	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, i/ arrancado de raíces, (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) con p.p. de medios auxiliares.								
	TODA LA PARCELA	1			6.650,00	6.650,00	6.650,00	0,28	1.862,00
01.02	m3 DEMOLICIÓN COMPLETA DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES EXISTENTES								
	Demolición completa de construcciones, cerramientos e instalaciones existentes en la parcela, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) con p.p. de medios auxiliares.								
	CONSTRUCCIÓN E	1			250,00	250,00			
	INSTALACIONES AL NORTE DE LA PARCELA						250,00	3,74	935,00
01.03	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADOS								
	Excavación a cielo abierto por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) y con p.p. de medios auxiliares.								
	ZONA SALA DE EXPOSICIONES Y	1	1.362,00		0,30	408,60			
	ALMACENES								
	ZONA SALAS POLIVALENTES	1	464,00		0,30	139,20			
	ZONA EXTERIORES EXCEPTO	1	3.005,00		0,30	901,50			
	ZONAS AJARDINADAS						1.324,02	1,30	1.721,23
01.04	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS								
	Excavación en zanjas, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) y con p.p. de medios auxiliares								
	ZAPATA MURO PILARES 42 Y 50	1	38,34		0,70	26,84			
	ZAPATA MURO PILARES 35 Y 43	1	92,61		0,90	83,35			
	ZAPATA MURO PILARES 29 Y 32	1	22,92		0,90	20,63			
	ZAPATA MEDIANERA	1	10,80		0,70	7,56			
	ZAPATA MURO DE CONTENCIÓN	1	44,92		0,70	31,44			
	INTERIOR								
	ZAPATA MURO PATIO	1	53,30		0,60	31,98			
	INSTALACIONES								
	VIGAS RIOSTRAS BAJO AULAS	2	21,90	0,40	0,60	10,51			
		9	9,80	0,40	0,80	28,22			
	VIGAS RIOSTRAS AULAS-PASILLO	2	4,55	0,40	0,60	2,18			
		3	1,80	0,40	0,60	1,30			
	VIGAS RIOSTRAS BAJO	6	4,90	0,40	0,60	7,06			
	ALMACENES								
		2	2,25	0,40	0,60	1,08			
		2	3,80	0,40	0,60	1,82			
		6	3,25	0,40	0,60	4,68			
		2	2,75	0,40	0,60	1,32			
		2	3,00	0,40	0,60	1,44			
	VIGAS RIOSTRAS ENTRE	17	4,60	0,40	0,60	18,77			
	PORTICOS PRNCIPALES								
		12	13,60	0,50	0,60	48,96			
	VIGAS RIOSTRAS MUROS	2	9,05	0,40	0,80	5,79			
	EXTERIORES								
		2	2,60	0,40	0,60	1,25			
	VIGAS CIMENTACIÓN VALLA	1	196,35	0,30	0,70	41,23			
	PERIMETRAL						377,41	4,92	1.856,86
01.05	m3 EXCAVACIÓN EN POZOS								
	Excavación en pozos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) y con p.p. de medios auxiliares								
	ENCEPADOS TIPO A	46	0,90	0,90	0,90	33,53			
	ENCEPADOS TIPO B	2	1,05	1,05	0,95	2,09			
	ENCEPADOS TIPO C	2	2,30	0,95	1,10	4,81			
							40,43	5,17	209,02
01.06	m3 RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO ZAHORRAS 100% PM								
	Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30cm. de espesor, previa regularización y compactación del terreno excavado, hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y refino de								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	taludes, y con p.p. de medios auxiliares.								
	BAJO ZONA SALA EXPOSICIONES Y ALMACENES	1	1.388,18		0,90	1.249,36			
	BAJO ZONA SALAS POLIVALENTES	1	492,85		0,90	443,57			
	ZONA EXTERIORES EXCEPTO ZONAS AJARDINADAS	1	2.970,50		0,30	891,15			
							2.584,08	10,27	26.538,50
01.07	m3 RELLENO DE TIERRAS SIN APOORTE								
	Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos, i/p.p. de medios auxiliares.								
	MOVIMIENTO DE TIERRAS	0,54			1.991,86	1.075,60			
	EXCAVADAS A ZONAS VERDES DENTRO DE PARCELA								
							1.075,60	1,78	1.914,57
	TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								35.037,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN										
02.01	m PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 350 CPI-8 Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 350 mm., para profundidades menores de 20 m., en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S constituida por 6 barras longitudinales de diámetro 16mm y longitud total de 8m y cercos de diámetro 8mm separados 20cm, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C. PILOTES BAJO MURO DE CONTENCIÓN INTERIOR	11			12,00	132,00		132,00	34,05	4.494,60
02.02	m PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 450 CPI-8 Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 450 mm., para profundidades menores de 20 m., en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S constituida por 6 barras longitudinales de diámetro 16mm y longitud total de 8m y cercos de diámetro 8mm separados 20cm, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C. PILOTES BAJO ENCEPADOS TIPO A PILOTES BAJO ENCEPADOS TIPO C PILOTES BAJO CIMENTACIÓN DE MUROS	46 4 29			12,00 12,00 12,00	552,00 48,00 348,00		948,00	41,32	39.171,36
02.03	m PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 550 CPI-8 Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 550 mm., para profundidades menores de 20 m., en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S constituida por 6 barras longitudinales de diámetro 16mm y longitud total de 8m y cercos de diámetro 8mm separados 20cm, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C.. PILOTES BAJO ENCEPADOS TIPO B PILOTES BAJO CIMENTACIÓN DE MURO PILARES 29 Y 32	2 2			12,50 12,50	25,00 25,00		50,00	47,22	2.361,00
02.04	m3 ENCEPADOS H.ARM. HA-25/P/20/Ila V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE-08. ENCEPADOS TIPO A ENCEPADOS TIPO B ENCEPADOS TIPO C	46 2 2	0,90 1,05 2,30	0,90 1,05 0,95	0,80 0,85 1,00	29,81 1,87 4,37		36,05	243,11	8.764,12
02.05	m3 ZAPATAS DE H.ARM. HA-25/P/40/Ila V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.40 mm., para ambiente Ila, elaborado en central en relleno de zapatas, incluso armadura (50 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C. ZAPATA MURO PILARES 42 Y 50 ZAPATA MURO PILARES 35 Y 43 ZAPATA MURO PILARES 29 Y 32 ZAPATA MEDIANERA ZAPATA MURO DE CONTENCIÓN INTERIOR ZAPATA MURO PATIO INSTALACIONES	1 1 1 1 1	43,59 93,06 31,60 24,05 44,52		0,60 0,80 0,80 0,60 0,60	26,15 74,45 25,28 14,43 26,71		200,44	114,54	22.958,40
02.06	m3 VIGAS DE H.ARM. HA-25/P/40/Ila V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.40 mm., para ambiente Ila, elaborado en central en relleno de vigas de cimentación, incluso armadura (90 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VIGAS RIOSTRAS BAJO AULAS	16	2,70	0,40	0,50	8,64			
		9	9,80	0,40	0,70	24,70			
	VIGAS RIOSTRAS AULAS-PASILLO	2	4,70	0,40	0,50	1,88			
		3	1,80	0,40	0,50	1,08			
	VIGAS RIOSTRAS BAJO ALMACENES	6	4,90	0,40	0,50	5,88			
		2	2,25	0,40	0,50	0,90			
		2	3,80	0,40	0,50	1,52			
		6	3,25	0,40	0,50	3,90			
		2	2,75	0,40	0,50	1,10			
		2	3,00	0,40	0,50	1,20			
	VIGAS RIOSTRAS ENTRE PORTICOS PRINCIPALES	17	4,60	0,40	0,50	15,64			
		12	13,60	0,50	0,80	65,28			
	VIGAS RIOSTRAS MUROS EXTERIORES	2	9,05	0,40	0,70	5,07			
		2	2,00	0,40	0,50	0,80			
	VIGAS CIMENTACIÓN VALLA PERIMETRAL	1	196,35	0,30	0,60	35,34			
							172,93	191,64	33.140,31
02.07	m3 MURO CONTENCIÓN HA-25/P/20/IIa 2 CARAS								
	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro, incluso armadura (80 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.								
	MURO PILARES 42 Y 50	1	6,30	0,40	4,20	10,58			
		2	7,54	0,30	2,10	9,50			
	MURO PILARES 35 Y 43 SALVO ESQUINA ESCALERA	1	6,30	0,40	3,30	8,32			
		1	9,80	0,40	3,50	13,72			
	MURO DE CONTENCIÓN INTERIOR	1	35,10	0,25	1,20	10,53			
	MURO PATIO INSTALACIONES	1	41,00	0,25	1,20	12,30			
							64,95	223,76	14.533,21
02.08	m3 MURO CONTENCIÓN HA-25/P/20/IIa 2 CARAS, 1CARA MADERA VISTA DECO								
	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro, incluso armadura (80 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a una cara y madera sobre cara vista machihembrada y cepillada de 22 mm con tacos de madera decorativos incorporados, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.								
	MURO PILARES 35 Y 43_ESQUINA ESCALERA	1	12,30	0,40	3,50	17,22			
		1	9,80	0,40	4,00	15,68			
	MURO PILARES 29 Y 32	1	13,40	0,40	4,00	21,44			
		1	18,90	0,30	2,50	14,18			
							68,52	259,92	17.809,72
02.09	m2 SOLERA ARMADA HA-25, 20cm #15x15x6 + ECH.15								
	Solera de hormigón de 20cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2 de retracción moderada, Tmáx.20 mm., i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón, i/ lamina de polietileno colocada sobre sub-base, i/ p.p. de capa de poliestireno extruido de 60mm de espesor, y resistencia a compresión superior a 500KPa tipo URSA XPS NVL o similar aprobado por D.F. en todo el perímetro en contacto con el exterior con un desarrollo de 150cm hacia el interior. Según NTE-RSS y EHE-08.								
	COTA +22,05 (SALA)	1			1.388,18	1.388,18			
	COTA + 23,05 (AULAS)	1			492,85	492,85			
	COTA +22,05 (PATIO TÉCNICO)	1			220,05	220,05			
							2.101,08	20,66	43.408,31
02.10	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/I								
	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.								
	ENCEPADOS TIPO A	46	0,90	0,90	0,10	3,73			
	ENCEPADOS TIPO B	2	1,05	1,05	0,10	0,22			
	ENCEPADOS TIPO C	2	2,30	0,95	0,10	0,44			
	ZAPATA MURO PILARES 42 Y 50	1	43,59		0,10	4,36			
	ZAPATA MURO PILARES 35 Y 43	1	93,06		0,10	9,31			
	ZAPATA MURO PILARES 29 Y 32	1	31,60		0,10	3,16			
	ZAPATA MEDIANERA	1	24,05		0,10	2,41			
	ZAPATA MURO DE CONTENCIÓN INTERIOR	1	44,52		0,10	4,45			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ZAPATA MURO PATIO	1	55,70		0,10	5,57			
	INSTALACIONES								
	VIGAS RIOSTRAS BAJO AULAS	16	2,70	0,40	0,10	1,73			
		9	9,80	0,40	0,10	3,53			
	VIGAS RIOSTRAS AULAS-PASILLO	2	4,55	0,40	0,10	0,36			
		3	1,80	0,40	0,10	0,22			
	VIGAS RIOSTRAS BAJO	6	4,90	0,40	0,10	1,18			
	ALMACENES								
		2	2,25	0,40	0,10	0,18			
		2	3,80	0,40	0,10	0,30			
		6	3,25	0,40	0,10	0,78			
		2	2,75	0,40	0,10	0,22			
		2	3,00	0,40	0,10	0,24			
	VIGAS RIOSTRAS ENTRE	17	4,60	0,40	0,10	3,13			
	PORTICOS PRNCPALES								
		12	13,60	0,50	0,10	8,16			
	VIGAS RIOSTRAS MUROS	2	9,05	0,40	0,10	0,72			
	EXTERIORES								
		2	2,00	0,40	0,10	0,16			
	VIGAS CIMENTACIÓN VALLA	1	196,35	0,30	0,10	5,89			
	PERIMETRAL								
							60,45	34,95	2.112,73
	TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN								188.753,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA									
03.01	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA								
	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de anclaje, despuntes, considerando un 8% de incremento en el peso para todo ello y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.								
	PORTICO 1								
	Pilar HEA 300 (88,3kp/m)	2	88,30		4,45	785,87			
	Pilar HEA 300 (88,3kp/m)	2	88,30		4,75	838,85			
	Pilar HEA 300 (88,3kp/m)	2	88,30		5,10	900,66			
	Pilar HEA 300 (88,3kp/m)	2	88,30		5,35	944,81			
	Pilar HEA 300 (88,3kp/m)	1	88,30		5,45	481,24			
	Vigas horizontales IPE 180 (18,80kp/m)	1	18,80		33,00	620,40			
	Vigas inclinadas IPE 200 (22,40kp/m)	1	22,40		29,50	660,80			
	Viga horizontal IPE 200 (22,40kp/m)	1	22,40		3,50	78,40			
	PORTICO 2								
	Pilar HEA 300 (88,3kp/m)	2	88,30		5,25	927,15			
	Pilar HEA 300 (88,3kp/m)	2	88,30		5,65	997,79			
	Pilar HEA 300 (88,3kp/m)	2	88,30		5,86	1.034,88			
	Pilar HEA 300 (88,3kp/m)	1	88,30		5,95	525,39			
	Pilar HEA 400 (125kp/m)	2	125,00		4,75	1.187,50			
	Vigas HEA 240 (60,3kp/m)	1	60,30		3,50	211,05			
	Vigas HEA 260 (68,2kp/m)	1	68,20		3,00	204,60			
	Vigas IPE 240 (30,70kp/m)	1	30,70		29,50	905,65			
	PORTICO 3I								
	Pilares HEA 400 (125kp/m)	2	125,00		5,92	1.480,00			
	Vigas vuelos HEA 240 (60,3kp/m)	2	60,30		3,50	422,10			
	PORTICO 3D								
	Pilar HEA 360 (112kp/m)	1	112,00		5,92	663,04			
	Pilar HEA 360 (112kp/m)	1	112,00		4,20	470,40			
	Viga vuelos HEA 240 (60,3kp/m)	1	60,30		3,50	211,05			
	PORTICO 4 (x 4)								
	Pilar HEA 450 (140kp/m)	4	140,00		5,92	3.315,20			
	Pilar HEA 450 (140kp/m)	4	140,00		4,20	2.352,00			
	Pilar HEA 450 (140kp/m)	4	140,00		8,40	4.704,00			
	Vigas vuelos HEA 260 (68,2kp/m)	4	68,20		3,50	954,80			
	Vigas laterales de linterna #120.6 (20,50kp/m)	4	20,50		6,10	500,20			
	Vigas laterales de linterna #120.6 (20,50kp/m)	4	20,50		4,33	355,06			
	Vigas laterales de linterna #120.6 (20,50kp/m)	4	20,50		2,47	202,54			
	Vigas en frente de linternas IPE 220 (26,20kp/m)	10	26,20		7,90	2.069,80			
	PORTICO 5								
	Pilar HEA 400+2x380.20 (125+119.32kp/m)	1	244,32		18,35	4.483,27			
	Pilar HEA 450 (140kp/m)	1	140,00		5,92	828,80			
	Pilar HEA 450 (140kp/m)	1	140,00		4,20	588,00			
	Viga HEA 300 (88,3kp/m)	1	88,30		13,30	1.174,39			
	Viga HEA 280 (76,4kp/m)	1	76,40		10,10	771,64			
	Viga HEA 340 (105kp/m)	1	105,00		14,35	1.506,75			
	Vigas para apoyo de carpintería IPE 120 (10,40kp/m)	35	10,40		3,85	1.401,40			
	PORTICO 6								
	Pilar HEA 400+2x380.20 (125+119.32kp/m)	1	244,32		18,35	4.483,27			
	Pilar HEA 450 (140kp/m)	1	140,00		5,92	828,80			
	Pilar HEA 450 (140kp/m)	1	140,00		4,20	588,00			
	Viga HEA 300 (88,3kp/m)	1	88,30		13,30	1.174,39			
	Viga HEA 280 (76,4kp/m)	1	76,40		10,10	771,64			
	Viga HEA 340 (105kp/m)	1	105,00		14,35	1.506,75			
	Vigas para apoyo de carpintería IPE 120 (10,40kp/m)	35	10,40		3,85	1.401,40			
	PORTICO 7								
	Pilar HEA 300 (88,3kp/m)	1	88,30		2,65	234,00			
	Pilar HEA 260 (68,2kp/m)	2	68,20		5,25	716,10			
	Pilar HEA 260 (68,2kp/m)	2	68,20		6,30	859,32			
	Pilar HEA 260 (68,2kp/m)	2	68,20		6,75	920,70			
	Viga vuelo HEA 260 (68,2kp/m)	1	68,20		3,50	238,70			
	Viga IPE 240 (30,70kp/m)	1	30,70		5,00	153,50			
	Viga IPE 200 (22,40kp/m)	1	22,40		3,80	85,12			
	Viga IPE 200 (22,40kp/m)	3	22,40		4,20	282,24			
	Viga IPE 200 (22,40kp/m)	1	22,40		4,85	108,64			
	Viga IPE 240 (30,70kp/m)	1	30,70		3,75	115,13			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vigas para apoyo de carpintería IPE 160 (15,80kp/m)	27	15,80		3,70	1.578,42			
	PORTICO 8								
	Pilar HEA 220 (50,5kp/m)	2	50,50		5,25	530,25			
	Pilar HEA 220 (50,5kp/m)	2	50,50		6,30	636,30			
	Pilar HEA 220 (50,5kp/m)	2	50,50		6,75	681,75			
	Viga IPE 160 (15,80kp/m)	1	15,80		5,10	80,58			
	Viga IPE 140 (12,90kp/m)	1	12,90		3,80	49,02			
	Viga IPE 140 (12,90kp/m)	3	12,90		4,20	162,54			
	Viga IPE 140 (12,90kp/m)	1	12,90		4,85	62,57			
	Viga IPE 160 (15,80kp/m)	1	15,80		3,75	59,25			
	PORTICO 9								
	Viga HEA 180 (35,5kp/m)	7	35,50		5,50	1.366,75			
	Viga HEA 180 (35,5kp/m)	1	35,50		6,00	213,00			
	Viga arriostramiento HEA 180 (35,5kp/m)	1	35,50		6,50	230,75			
	Viga HEA 300 (88,3kp/m)	1	88,30		10,70	944,81			
	Viga IPE 300 (42,2kp/m)	1	42,20		3,00	126,60			
	Viga HEA 220 (50,5kp/m)	2	50,50		5,50	555,50			
	PORTICO 10								
	Vigas IPE 300 (42,2kp/m)	6	42,20		5,60	1.417,92			
	PORTICO 11								
	Viga HEA 180 (35,5kp/m)	7	35,50		5,50	1.366,75			
	Viga HEA 180 (35,5kp/m)	1	35,50		6,00	213,00			
	Viga HEA 300 (88,3kp/m)	1	88,30		10,70	944,81			
	Viga IPE 300 (42,2kp/m)	1	42,20		3,00	126,60			
	PORTICO 12								
	Viga HEA 340 (105,0kp/m)	1	105,00		5,50	577,50			
	Viga HEA 300 (88,3kp/m)	1	88,30		5,50	485,65			
	Viga HEA 320 (97,6kp/m)	1	97,60		5,50	536,80			
	Viga HEA 400 (125kp/m)	1	125,00		5,50	687,50			
	Vigas para apoyo de carpintería IPE 120 (10,40kp/m)	15	10,40		3,85	600,60			
	PORTICO 13								
	Viga IPE 450 (77,60kg/m)	7	77,60		10,70	5.812,24			
	Viga IPE 270 (36,10kg/m)	7	36,10		3,00	758,10			
	CORREAS ENTRE PORTICOS 13								
	Vigas IPE 160 (15,80kg/m)	4	15,80		21,90	1.384,08			
	CORREAS ENTRE PORTICO 13 - 11 Y VUELO								
	Vigas IPE 160 (15,80kg/m)	9	15,80		7,10	1.009,62			
	Vigas IPE 180 (18,80kg/m)	9	18,80		7,10	1.201,32			
	CORREAS ENTRE PORTICOS 10								
	Vigas IPE 180 (18,80kg/m)	2	18,80		30,20	1.135,52			
	CORREAS PORTICO 2 - 3I Y VUELO								
	Viga #120.4 (14,1kp/m)	4	14,10		6,15	346,86			
	Viga #120.6 (20,5kp/m)	6	20,50		6,15	756,45			
	Viga #120.4 (14,1kp/m)	18	14,10		6,15	1.560,87			
	Viga #140.5 (20,5kp/m)	3	20,50		6,15	378,23			
	Redondo arriostramiento Diam 16 (9,86kp/m)	2	9,86		75,00	1.479,00			
	CORREAS PORTICO 3D - 4 Y VUELO								
	Viga #120.4 (14,1kp/m)	4	14,10		5,50	310,20			
	Viga #120.6 (20,5kp/m)	6	20,50		5,50	676,50			
	Viga #120.4 (14,1kp/m)	18	14,10		5,50	1.395,90			
	Redondo arriostramiento Diam 16 (9,86kp/m)	2	9,86		65,00	1.281,80			
	CORREAS PORTICO 4 - 4 con linterna (x2) y VUELO								
	Viga #120.4 (14,1kp/m)	8	14,10		5,50	620,40			
	Viga #120.6 (20,5kp/m)	14	20,50		5,50	1.578,50			
	Viga #120.4 (14,1kp/m)	18	14,10		5,50	1.395,90			
	CORREAS PORTICO 4 - 4 sin linterna (x1) y VUELO								
	Viga #120.4 (14,1kp/m)	4	14,10		5,50	310,20			
	Viga #120.6 (20,5kp/m)	6	20,50		5,50	676,50			
	Viga #120.4 (14,1kp/m)	18	14,10		5,50	1.395,90			
	CORREAS PORTICO 4 - 5 y VUELO								
	Viga #120.4 (14,1kp/m)	28	14,10		5,50	2.171,40			
	CORREAS PORTICO 5 - 6								
	Viga #120.4 (14,1kp/m)	24	14,10		5,50	1.861,20			
	Viga #120.6 (20,5kp/m)	14	20,50		5,50	1.578,50			
	Redondo arriostramiento Diam 16 (9,86kp/m)	2	9,86		52,00	1.025,44			
	CORREAS PORTICO 5 - 6 y VUELO								
	Viga #120.6 (20,5kp/m)	4	20,50		5,50	451,00			
	Viga #120.4 (14,1kp/m)	24	14,10		5,50	1.861,20			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Redondo arriostramiento Diam 16 (9,86kp/m)	2	9,86		95,00	1.873,40			
	CORREAS VUELOS antes del PORTICO 1								
	Viga #140.5 (20,5kp/m)	6	20,50		15,00	1.845,00			
	Viga #100.5 (14,2kp/m)	2	14,20		21,50	610,60			
	PILARES ESTRUCTURA INTERIOR OFICINA Y CONTROL								
	Pilares HEA (16,7kp/m)	8	16,70		3,00	400,80			
	Vigas celosia (25,5kp/m)	2	25,50		27,40	1.397,40			
		4	25,50		3,00	306,00			
	CORREAS FORJADO INTERMEDIO LINTERNA								
	Viga #140.5 (20,5kp/m)	19	20,50		5,50	2.142,25			
	PERFILES APOYO MURO CORTINA								
	Viga UPN180 (22kp/m)	5	22,00		5,50	605,00			
	Viga UPN140 (16kp/m)	8	16,00		3,65	467,20			
	Viga IPE 270 (36,1kp/m)	2	36,10		10,70	772,54			
	PERFILES DE CUELQUE TABIQUES MÓVILES								
	Viga IPE 270 (36,1kp/m)	3	36,10		10,70	1.158,81			
							114.454,23	1,05	120.176,94
03.02	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA PERFIL CURVO								
	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. doblado de vigas, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de anclaje, despuntes, considerando un 8% de incremento en el peso para todo ello y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.								
	PORTICO 2								
	Viga HEA 300 (88,3kp/m)	1	88,30		30,60	2.701,98			
	PORTICO 3I								
	Viga HEA 360 (112kp/m)	1	112,00		30,60	3.427,20			
	PORTICO 3D								
	Viga HEA 280 (76,4kp/m)	1	76,40		28,10	2.146,84			
	Viga HEA 340 (105kp/m)	1	105,00		34,25	3.596,25			
	PORTICO 4 (x 4)								
	Viga HEA 400 (125kp/m)	4	125,00		34,25	17.125,00			
	Viga HEA 300 (88,3kp/m)	4	88,30		8,60	3.037,52			
	PORTICO 5								
	Viga HEA 450 (140kp/m)	1	140,00		34,25	4.795,00			
	Viga HEA 320 (97,6kp/m)	1	97,60		21,85	2.132,56			
	PORTICO 6								
	Viga HEA 450 (140kp/m)	1	140,00		34,25	4.795,00			
	Viga HEA 320 (97,6kp/m)	1	97,60		21,85	2.132,56			
	PORTICO 7								
	Viga HEA 280 (76,4kp/m)	1	76,40		34,25	2.616,70			
							48.506,61	1,29	62.573,53
03.03	m2 FORJADO DE CHAPA COLABORANTE EUROCOL-60 1.0mm								
	Forjado de chapa colaborante de 11cm de espesor total realizado a base de plancha metálica nervada galvanizada de 1mm. de espesor Eurocol 60 1.0 o similar aprobada por D.F. , con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura (5,70 kg/m2) y apeos, terminado. Según normas NTE y EHE-08.								
	FORJADO AULAS	1	29,50	11,00		324,50			
	FORJADO ALMACENES	1	30,50	6,00		183,00			
	FORJADO LINTERNA	1	6,10	14,50		88,45			
							595,95	21,92	13.063,22
	TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA.....								195.813,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO									
04.01	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=300 Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 15 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento y con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00	1,00	563,65	563,65
04.02	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Pluviales 7 7,00 Fecales 16 16,00 Drenaje 2 2,00 Sonido 2 2,00						27,00	68,14	1.839,78
04.03	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Pluviales 3 3,00						3,00	87,58	262,74
04.04	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF.HM 75x75x105cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 75x75x105 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Pluviales 3 3,00						3,00	118,29	354,87
04.05	ud ARQ.ABIERTA PREF.HM C/REJA HA 60x60x60cm Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 60x60x60 cm. medidas interiores, completa: con reja y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Pluviales 7 7,00						7,00	82,29	576,03
04.06	m CAN.H.POLIM.L=1m D=124x100 C/REJ.TRAS.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., 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. Incluso recibido a saneamiento. Pluviales 1 8,25 8,25		8,25				8,25	46,61	384,53
04.07	ud SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15 Sumidero sifónico 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. Nucleos húmedos 8 8,00						8,00	45,93	367,44
04.08	ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,00 m. Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con malla-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.								
	Pluviales	7				7,00			
	Fecales	1				1,00			
							8,00	273,32	2.186,56
04.09	ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,50m.								
	Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.								
	Previo a acometida	1				1,00			
							1,00	310,75	310,75
04.10	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS 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, incluso la excavación a una profundidad media de 1,5m y el tapado posterior de las zanjas.								
	PLUVIALES	1				1,00			
	Tramo 4A	1	16,70			16,70			
	Tramo IE	1	17,20			17,20			
	Tramo Rejilla J	1	24,75			24,75			
	Sum - G	1	6,20			6,20			
	Tramo 2-F	1	20,40			20,40			
	Tramo M' Pozo	1	8,80			8,80			
	Tramo D' Pozo	1	4,20			4,20			
	FECALLES	1	77,80			77,80			
		2	2,50			5,00			
		1	10,70			10,70			
		2	2,10			4,20			
		1	4,70			4,70			
		1	5,20			5,20			
							206,85	22,32	4.616,89
04.11	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 250mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 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, incluso la excavación a una profundidad media de 1,5m y el tapado posterior de las zanjas.								
	PLUVIALES								
	Tramo AE	1	22,50			22,50			
	Tramo F' J'	1	27,50			27,50			
	Deposicto J'	1	8,70			8,70			
	N' Pozo	1	12,80			12,80			
	FECALLES								
		1	3,50			3,50			
	CANALIZACIÓN EN SALA PARA SONIDO	1	37,00			37,00			
							112,00	30,27	3.390,24
04.12	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 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, incluso la excavación a una profundidad media de 1,5m y el tapado posterior de las zanjas.								
	PLUVIALES								
	Tramo EJ	1	10,80			10,80			
	Tramo J' -Pozo	1	24,50			24,50			
	Tramo J' -Final	1	78,20			78,20			
	FECALLES								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	15,00			15,00			
04.13	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.						128,50	39,25	5.043,63
	Conexiones INODOROS	1	17,00			17,00			
							17,00	15,77	268,09
04.14	m TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 63 mm. Tubería de PVC serie B junta pegada, de 63 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								
	Conexiones núcleos húmedos	1	8,50			8,50			
							8,50	4,83	41,06
04.15	m TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5								
	Conexiones núcleos húmedos	1	15,50			15,50			
							15,50	3,34	51,77
04.16	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5								
	Conexiones núcleos húmedos	1	4,50			4,50			
							4,50	2,73	12,29
04.17	m TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5								
	Desagües Clima Aulas	2	15,50			31,00			
							31,00	2,55	79,05
04.18	m TUBO DREN. PE-AD CORR.DOUBLE D=110 mm Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 110 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
	MUROS ESCALERA EXTERIOR	1	21,12			21,12			
		1	26,70			26,70			
	MURO ALMACENES OESTE	1	18,50			18,50			
	MURO ALMACENES ESTE	1	14,50			14,50			
							80,82	14,58	1.178,36
	TOTAL CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO								21.527,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA									
05.01	m2 AYUDAS ALBAÑILERÍA								
	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares medido según superficie del edificio.								
	AYUDAS ALB.	1			2.000,00	2.000,00	2.000,00	1,91	3.820,00
05.02	m2 SUELO FLOTANTE PARA AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO								
	Suelo flotante para aislamiento acústico a ruidos de impacto mediante sistema Impactodan de Danosa de 5 mm. de espesor o similar aprobado por D.F., formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm bajo mortero de cemento autonivelante de 5 cm. de espesor con resistencia a compresión a 28 días de 12MPa, i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras s/DIT nº 439 de ensayo "in situ", medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR								
	AULAS_incluso armarios	4			71,50	286,00			
	Crujía Pasillo-Oficina	1		2,85	27,55	78,52			
	oficina y control	1		3,00	6,95	20,85			
	Aseo M Aulas	1			16,50	16,50			
	Aseo F Aulas	1			13,20	13,20			
							415,07	7,52	3.121,33
05.03	m2 FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN GRIS 40x20x15 cm								
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x15 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	VESTÍBULOS DE ACCESO 4	2			72,84	145,68			
	PUERTAS								
	VESTIBULO ACCESO BAJO	1			87,90	87,90			
	LINTERNA PRINCIPAL								
	VESTIBULO ACCESO ESTE A	1			102,80	102,80			
	PASILLO								
	VESTIBULO ACCESO OESTE A	1			105,50	105,50			
	PASILLO								
	DIVISIÓN interior AULAS-SALA	1	28,50		4,50	128,25			
		14	1,20		4,50	75,60			
		-4	1,25		2,20	-11,00			
		-3	1,40		3,60	-15,12			
		-1	3,62		3,00	-10,86			
		-2	3,47		3,00	-20,82			
		-1	2,85		3,00	-8,55			
	MURO CERRAMIENTO PATIO	1	39,70		1,80	71,46			
	INSTALACIONES								
	MURETES EN ACCESO A ASEOS	2	2,00		2,10	8,40			
	DE SALA								
	REMATE VERTICAL VUELO	1	3,00		4,10	12,30			
	PERIMETRAL								
	MURETES DE APOYO DE RAMPA Y	1	10,50		0,90	9,45			
	ESCALERA								
		1	9,00		0,30	2,70			
		2	1,50		0,30	0,90			
		2	1,50		0,90	2,70			
		1	2,55		0,60	1,53			
							688,82	17,09	11.771,93
05.04	m2 FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR 40x20x15 CARA VISTA								
	Fábrica de bloques huecos de hormigón color cara vista a elegir por D.F. de 40x20x15 cm. colocado a cara vista, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo superiores a 2 m2.								
	DIVISIÓN SALA-ALMACENES Y	2	28,50		5,00	285,00			
	FACHADA NORTE								
		-2	3,20		3,10	-19,84			
		-4	0,95		2,10	-7,98			
		-1	10,55			-10,55			
	DIVISIÓN CAMERINOS	1	5,75		4,50	25,88			
	DIVISIÓN CAMERINO-ALMACÉN	1	5,75		5,50	31,63			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DIVISION INTERIOR CAMERINOS	2	3,45		4,50	31,05			
		2	2,15		4,50	19,35			
		-4	0,95		2,10	-7,98			
	DIVISIÓN ALMACÉN-ACCESO	1	5,75		6,00	34,50			
		-1	1,77		2,10	-3,72			
	DIVISIÓN ACCESO-OFFICE	1	5,75		6,00	34,50			
		-1	1,77		2,10	-3,72			
	DIVISIÓN OFFICE-ASEO	1	5,75		5,50	31,63			
	DIVISIÓN ASEOS	1	5,75		4,50	25,88			
							465,63	23,88	11.119,24
05.05	m2 FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN GRIS 40x20x30 cm								
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x30 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	DIVISIÓN AULAS-SALA	1	28,50		6,00	171,00			
		-4	1,25		2,20	-11,00			
	SOBRE VIGAS DE SEPARACION DE AULAS	3	10,40		0,70	21,84			
	MURO OESTE	1	37,95		4,00	151,80			
							333,64	22,39	7.470,20
05.06	m DINTEL DE FÁBRICA DE BLOQUE DE HORMIGÓN CARA VISTA 40x20x15cm								
	Dintel en fábrica de 15 cm. de espesor con bloque hueco de hormigón color a elegir por D.F. cara vista, formado por piezas en forma de canal y hormigón armado con 4 redondos de 10 mm.; i/p.p. de elementos complementarios, apeos, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. Según EHE-08, NTE-EFB y CTE-SE-F. Medida la longitud ejecutada.								
	PUERTAS AULAS	12	1,75			21,00			
	ARMARIOS AULAS	1	4,25			4,25			
		2	3,85			7,70			
		1	3,50			3,50			
	ACCESO PASILLO ESTE Y OESTE	4	2,40			9,60			
	ACCESO A SALA DOS PUERTAS	4	4,30			17,20			
	ACCESO A SALA BAJO LINTERNA	2	2,40			4,80			
	PUERTAS DE ACCESO RODADO	2	3,70			7,40			
	PUERTAS ACCESO A ASEOS SALA Y CAMERINOS	4	1,45			5,80			
	PUERTAS ACCESO A ALMACÉN Y OFFICE	2	2,30			4,60			
	PUERTAS DISTRIBUCIÓN CAMERINO	3	2,25			6,75			
		1	1,45			1,45			
	PUERTAS ACCESO A INSTALACIONES	3	1,35			4,05			
	ACCESO A URINARIOS ASEO M AULAS	1	2,00			2,00			
							100,10	9,47	947,95
05.07	m IMPERMEABILIZACIÓN DE ARRANQUE DE MUROS								
	Impermeabilización de arranque de muros, con desarrollo de 40 cm. para sistemas adheridos, constituido por una banda de refuerzo de 45 cm. de ancho de betún modificado con elastómeros y peso medio de 3 Kg/m2, acabada con film de polietileno por ambas caras, y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, Banda de Refuerzo en ángulos POLITABER POL PY 30 de 33 cm. (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE-EN 13707), adherida al soporte con soplete previa preparación de éste con 0,3 Kg/m2 de imprimación asfáltica SUPERMUL o similar aprobado por D.F..								
	ARRANQUE MURO FACHADA NORTE	1	28,50			28,50			
	ARRANQUE MURO FACHADA OESTE	1	38,00			38,00			
	ARRANQUE MURO PARTICIÓN AULAS	1	27,50			27,50			
	ARRANQUE DE MUROS VESTÍBULOS DE ACCESO	1	88,65			88,65			
							182,65	5,80	1.059,37
05.08	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS LÁM.ASFÁLT.AUTOADH.+LAM.DREN.								
	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P Elast; lámina autoadhesiva de betún elastómero SBS, SELF DAN BTM, tipo LBA-1,5, sin armadura, con acabado en film de poliolefina coextrusionada, adherida al muro mediante autoadhesión; lámina drenante Danodren H-15 Plus, fijada mecáni-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	camente al soporte; geotextil para drenaje del tubo dren. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Ficha IM-28 A de Danosa.								
	MURO OESTE-CAMERINO	1		5,45	4,00	21,80			
	MURO ESTE-ASEOS	1		5,45	4,00	21,80			
							43,60	14,18	618,25
05.09	m2 TABLERO IPN+100x25x4cm.+C.COMPRESIÓN								
	Tablero formado por perfiles de acero IPN-80 separados 1 m. y rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 4 cm. de hormigón de dosificación 330 kg., elaborado en obra y mallazo de acero 15x30x6 cm., i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, CTE-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos.								
	Formación de rampa	1	10,55	1,50		15,83			
		1	9,05	1,50		13,58			
	Formación escalera	1	2,55	2,20		5,61			
							35,02	34,21	1.198,03
	TOTAL CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA								41.126,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CUBIERTA									
06.01	m2 CUBIERTA CHAPA SANDWICH Sistema de cubierta aislada tipo Globalroof de ArcelorMittal o similar aprobada por D.F, compuesta por; chapa de acero Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm precurvado galvanizado, sandwich acústico formado por 1 capa de aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 de 40mm, 1 membrana acústica Danosa M.A.D. de 4 mm y 1 capa de aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 de 40mm y chapa de terminación Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm pre-curvada en calidad Hairultras según carta Colorissime a elegir por D.F con 4 colores distintos i/p.p. de encuentros, remates y subestructura auxiliar, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Totalmente instalada CUBIERTA CON AISLAMIENTO Y ABSORCIÓN Crujía entre pórticos 2 y 3l Crujía en Sala sin linternas Crujía en Sala con linternas	1 5 2	29,75 34,75 34,55	6,00 5,50 5,50	178,50 955,63 380,05				
							1.514,18	55,77	84.445,82
06.02	m2 PETO VETICAL CHAPA SANDWICH Peto en vertical en sistema de cubierta aislada tipo Globalroof de ArcelorMittal o similar aprobada por D.F, compuesta ; chapa de acero Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm galvanizado, sandwich acústico formado por 1 capa de aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 de 40mm, 1 membrana acústica Danosa M.A.D. de 4 mm y 1 capa de aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 de 40mm y chapa de terminación para fachada Nergal 10.12.1000B e=0,75mm en calidad Hairultras según carta Colorissime a elegir por D.F con 4 colores distintos i/p.p. de encuentros, remates y subestructura auxiliar, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Totalmente instalada Laterales linternas pequeñas Lateral cubierta aulas	4 1	37,00 17,40		148,00 17,40				
							165,40	56,97	9.422,84
06.03	m2 CUBIERTA CHAPA Sistema de cubierta de ArcelorMittal o similar aprobada por D.F, compuesta por chapa Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm precurvada en calidad Hairultras egún carta Colorissime a elegir por D.F con 4 colores distintos i/p.p. de encuentros, remates y subestructura auxiliar, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Totalmente instalada Cubierta Linterna Grande VUELOS Perimetral Sobre Ventanales a Sur Techo pórticos de acceso y vistíbulos	1 1 2 3 2	21,55 315,00 17,00 8,60 12,50	5,50	118,53 315,00 34,00 25,80 25,00				
							518,33	24,03	12.455,47
06.04	m2 CUBIERTA VERDE PLANA Cubierta ecológica plana con Floradrain FD45 de ZINCO o similar aprobado por D.F., compuesta por una capa separadora de fieltro sintético de 300 gr.; lámina de PVC de 1,2 mm. de espesor, armada con material de fibra de vidrio y absoluta estabilidad dimensional, resistente a raíces y microorganismos; manta protectora e hidrante SSM 45 de fibras sintéticas no degradables de peso 650g/m2 aprox. con capacidad de retención de agua de 7l/m2 aprox. biologicamente neutra; placa drenante de poliestireno expandido Zinco Floradrain FD40-E o similar, con una densidad de 23 kg/m3, con cavidades para la retención de aguas y un sistema de canalñes drenantes por ambas caras, altura 75mm y peso 1,0kg/m2 aprox, resistente a la presión hasta 25KN/m2, capacidad drenante con 2% de pendiente aprox. 1,0 l/(s m), sustrato vegetal Zincoterral Floral o similar con producto reciclado, tejido antierosión en yute JEG, plantas tapizantes tipo Sedum o equivalente, i/p.p. soporte antiempuje Zinco LF 300 o similar de acero inoxidable macizo de 5x50mm y 40cm de longitud, altura de soporte 100mm combinado con ferfil TRP80 como sistema de porteccción contra el deslizamiento instalado con 5 tornillos resistentes a la corrosión totalmente estanco. Totalmente instalada. AULAS	1	29,60	9,80	290,08				
							290,08	57,53	16.688,30
06.05	m2 CUBIERTA VERDE INCLINADA Cubierta ecológica inclinada con Floraset FS75 de ZINCO o similar aprobado por D.F., compuesta por una capa separadora de fieltro sintético de 300 gr.; lámina de PVC de 1,2 mm. de espesor, armada con material de fibra de vidrio y absoluta estabilidad dimensional, resistente a raíces y microorganismos; manta protectora e hidrante BSM 64 de fibras sintéticas no degradables de peso 650g/m2 aprox. con capacidad de retención de agua de 7l/m2 aprox. biologicamente neutra; placa drenante de poliestireno expandido Zinco Floraset FS75 o similar, con una densidad de 23 kg/m3, con cavidades para la retención de aguas y un sistema de canalizaciones drenantes por ambas caras, altura 75mm y peso 1,0kg/m2 aprox, resistente a la presión hasta 25KN/m2, capacidad drenante con 2% de pen-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	diente aprox. 1,0 l/(s m), sustrato vegetal Zincoterral Floral o similar con producto reciclado, tejido anti-tensión en yute JEG, plantas tapizantes tipo Sedum o equivalente, i/p.p. soporte antiempuje Zinco LF 300 o similar de acero inoxidable macizo de 5x50mm y 40cm de longitud, altura de soporte 100mm combinado con perfil TRP80 como sistema de protección contra el deslizamiento instalado con 5 tornillos resistentes a la corrosión totalmente estanco. Totalmente instalada.								
	ALMACENES	1	31,50	5,40		170,10			
							170,10	72,89	12.398,59
06.06	m REMATE CURVO CHAPA PRELACADA 0,7mm D=800 Remate curvo de chapa de acero de 0,7 mm. en perfil comercial prelacado en color a elegir por D.F. por cara exterior de 800 mm. de desarrollo, bordes de vuelos, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.								
	VUELO PERIMETRAL	1	117,00			117,00			
	VUELOS VENTANALES A SUR	2	34,00			68,00			
	REMATE LINTERNAS	3	5,50			16,50			
							201,50	17,61	3.548,42
06.07	m REMATE PLANO CHAPA PRELACADA 0,7mm D=1200 Remate de chapa de acero de 0,7 mm. en perfil comercial prelacado en color a elegir por D.F. por cara exterior de 1200 mm. de desarrollo en bordes laterales, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.								
	REMATE LATERAL CUBIERTA VERDE SOBRE ALMACÉN	1	48,00			48,00			
	REMATE LATERAL NORTE	1	35,00			35,00			
	CUBIERTA PRINCIPAL								
	REMATE LATERAL LINTERNA GRANDE	2	21,65			43,30			
	REMATE LATERAL LINTERNAS PEQUEÑAS	4	8,50			34,00			
	REMATE LATERAL CUBIERTA VERDE SOBRE AULAS	1	29,00			29,00			
	REMATE LATERAL INTERIOR	1	27,50			27,50			
	CUBIERTA VERDE SOBRE ALMACENES								
	REMATE LATERAL INTERIOR	1	26,50			26,50			
	CUBIERTA VERDE SOBRE AULAS								
	REMATE LATERAL INTERIOR	1	27,50			27,50			
	CUBIERTA PASILLO AULAS								
	REMATE SUPERIOR MURO PATIO TECNICO	1	45,30			45,30			
							316,10	24,32	7.687,55
06.08	m CANALÓN PRELACADO DESARROLLO. 800mm. Canalón de chapa de acero prelacada de 0,7 mm. de espesor con un desarrollo de 800 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.								
	CANALÓN ESTE	1	56,00			56,00			
	CANALÓN SUR	1	29,50			29,50			
	CANALÓN OESTE	1	17,95			17,95			
		1	38,05			38,05			
							141,50	16,64	2.354,56
06.09	m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 160 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 160 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 para doble conexión en Y con canalón, funcionando. s/CTE-HS-5								
		4	4,00			16,00			
		4	5,20			20,80			
	BAJANTE A ALJIBE	1	3,00			3,00			
							39,80	15,89	632,42
06.10	ud SUMIDERO SIFÓNICO ALUMINIO CON REJILLA ALTA ALUMINIO 150x150 SV Sumidero sifónico de aluminio con rejilla alta de aluminio de 150x150 mm. de salida vertical, para recogida de aguas pluviales, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
	SUMIDEROS CANALÓN	13				13,00			
							13,00	68,75	893,75
06.11	m LÍNEA VIDA HORIZONTAL PERMENENTE								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Línea de vida horizontal permanente Travflex - EN 795 - C o similar aprobado por D.F. diseñada para un tejado de chapa de acero. Totalmente instalada								
	CUBIERTA VERDE AULAS	1	29,50			29,50			
	CUBIERTA SOBRE PASILLO	1	30,00			30,00			
	CENTRO DE CUBIERTA SOBRE SALA	1	32,00			32,00			
	CUBIERTA VERDE ALMACENES	1	31,00			31,00			
	CUMBRERA SALA	1	41,00			41,00			
							163,50	60,11	9.827,99
06.12	m SELLADO JUNTA DE DILATACIÓN								
	Sellado de juntas de dilatación con materila elástico, incluso medios auxiliares.								
	JUNTA DE DILATACIÓN	1	35,00			35,00			
							35,00	4,56	159,60
	TOTAL CAPÍTULO 06 CUBIERTA.....								160.515,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS									
07.01	m2 PAVIMENTO DE HORMIGON HM-25 e=10cm. CON POLVO DE CUARZO COLOR								
	Pavimento de hormigón HA-25/P/20/II, con malla electrosoldada de 10x10x5, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, esparcido, tendido y vibrado mecánico, fratasado mecánico añadiendo 7 kg/m2 de polvo de cuarzo de color a elegir por D.F.. i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, aserrado de juntas de retracción de 3 mm. de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas no mayor de 5x5 m. respetando igualmente juntas de dilatación, y sellado de juntas de retracción después de 28 días con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sika-flex-A1.								
	Sala de exposiciones	1	1.105,50			1.105,50			
	Camerinos	2	19,84			39,68			
	Almacén	1	31,80			31,80			
	Acceso rodado	1	18,72			18,72			
	Office	1	15,77			15,77			
	Aseos F	1	28,70			28,70			
	Aseos M	1	24,14			24,14			
							1.264,31	12,59	15.917,66
07.02	m2 PAVIMENTO LINÓLEO 2,5mm.								
	Suministro e instalación de pavimento de linóleo de la marca ARMSTRONG modelo COLORETTE PUR o similar aprobado por D.F., de 2,5 mm. de espesor, suministrado en rollos de 200 cm de ancho. Homogéneo, antiestático y compactado, en color liso teñido en masa con incrustaciones de chips de colores, compuesto por aceite de linaza, harina de madera, partículas de corcho en elevado porcentaje, resinas y pigmentos colorantes naturales y yute natural. Peso 2900 gr/m2 . Resistente a fricción dinámico Clase DS, antibacteriano y fungicida, con tratamiento PUR ECO System; resistente al desgaste y al uso de alcoholes y productos químicos. Instalado sobre una base de mortero de 5cm con capa posterior autonivelante, sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas,; fijado con el adhesivo al efecto recomendado por el fabricante. Según CTE 2006, resistencia al fuego (Cfls1). Con certificado de pavimento ecológico y biodegradable. Colores a elegir por la D.F. Medida la superficie ejecutada.								
	AULAS_incluso armarios	4			71,50	286,00			
	Crujía Pasillo-Oficina	1		2,85	27,55	78,52			
	Rampa	1			35,00	35,00			
	oficina y control	1		3,00	6,95	20,85			
							420,37	31,33	13.170,19
07.03	m2 PAVIMENTO VINÍLICO 2,0mm.								
	Suministro e instalación de pavimento vinílico homogéneo de la marca ARMSTRONG modelo ME-DINTONE PUR o similar aprobado por D.F. en rollos de 2,0mm. de espesor, para tráfico intenso, color a elegir por D.F., reforzado en capa de uso, resistente al ensuciamiento, s/UNE 23.727, comportamiento al fuego BFL (s/n UNE-23727), clasificación de U4 P3 E3 C2, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-10, medida la superficie ejecutada.								
	Aseo M Aulas	1	16,50			16,50			
	Aseo F Aulas	1	13,20			13,20			
							29,70	28,12	835,16
07.04	m2 FELPUDO DE ALUMINIO TERMINACIÓN TEXTIL								
	Felpudo de aluminio de fácil instalación, sistema 'clic', modelo Atenea de BASMAT o similar aprobado por D.F. Instalación empotrado en pavimento de hormigón de 9cm incluido en precio. Estructura de aluminio y terminación textil color a elegir por D.F. Altura: 9 mm.								
	VESTÍBULOS DE ACCESO	3	1,80	2,00		10,80			
		2	3,70	2,00		14,80			
							25,60	146,15	3.741,44
07.05	m2 REVESTIMIENTO TABLERO MADERA PERFORADO								
	Revestimiento SPIGOGROUP o similar aprobado por D.F. realizado con paneles SPIGOACUS-TIC de madera perforada con certificado FSC modelo AS (28-16-16), con coeficiente de absorción medio total igual a 0,791, coeficiente de absorción medio a bajas frecuencias de 0,687, coeficiente de absorción medio a frecuencias medias de 0,860 y coeficiente de absorción medio a altas frecuencias de 0,827 acabado en Melamina color a elegir por D-F., sobre soporte M.D.F. Ignifugo M-1/B,s2,d0 de 16 mm. de espesor, con mecanizado perimetral de los lados machihembrados para colocar con sistema de Perfil Omega + grapa de fijación, medidas de placas 1200x300 mm. ó 2400x300 mm. (288 mm. de anchura real) y velo negro fonoabsorbente termoadherido al dorso de las placas, lana mineral de 65mm. % perforación 11.25, NRC 0.85 y coef. de absorción 0.791. i/ p.p de subestructura de apoyo completa. Suministro y colocación. Medido deduciendo huecos. Totalmente terminado.								
	AULAS-PASILLO	1	27,50		4,50	123,75			
		8	1,45		2,10	24,36			
		-4	1,05		2,10	-8,82			
	ALMACENES SALA	1	28,10		5,50	154,55			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MURO OESTE	1	38,50		2,90	111,65			
		1	38,50		0,30	11,55			
	REVESTIMIENTO CAJA OFICINA								
	ASEOS								
	Alzado a Sala	1			70,75	70,75			
	Alzado a Pasillo	1			52,10	52,10			
	Cubierta Superior	1			90,75	90,75			
	Revestimiento inferior sobre rampa y control	1			53,95	53,95			
	Revestimiento interior rampa	1			16,20	16,20			
		1			5,40	5,40			
		1			4,10	4,10			
		1			10,05	10,05			
							720,34	77,96	56.157,71
07.06	m2 PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE EN ACERO INOXIDABLE								
	Pavimento de chapa estampada-lagrimada antideslizante de acero inoxidable, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, medida la superficie ejecutada.								
	RAMPAS ACCESOS A VESTÍBULOS	1			14,95	14,95			
							14,95	68,83	1.029,01
07.07	m2 TRASDOSADO DIRECTO DE PLACA DE YESO LAMINADO								
	Trasdosado directo de placa de yeso laminado de 10mm recibido con pelladas y pegado con pasta de agarre. Unión entre paneles mediante el empleo de pegamento para juntas. Emplastecido de juntas, con pasta de juntas, i/p.p. de replanteo, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	FRENTE INTERIOR AULAS	1	27,50		3,60	99,00			
		-1	3,75		3,00	-11,25			
		-2	3,35		3,00	-20,10			
		-1	2,98		3,00	-8,94			
		-3	1,40		3,60	-15,12			
	INTERIOR ARMARIOS AULAS	1	9,90		3,60	35,64			
		-1	3,75		3,00	-11,25			
		-1	0,85		2,10	-1,79			
		2	9,10		3,60	65,52			
		-2	3,35		3,00	-20,10			
		1	8,36		3,60	30,10			
		-1	2,98		3,00	-8,94			
	INTERIOR CAMERINOS	2	13,90		2,10	58,38			
		-2	0,95		2,10	-3,99			
	INTERIOR RECIBIDOR CAMERINOS	2	6,70		2,50	33,50			
		-8	0,95		2,10	-15,96			
	INTERIOR OFFICE	1	17,00		2,10	35,70			
		-1	1,80		2,10	-3,78			
							236,62	10,20	2.413,52
07.08	m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10								
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.								
	INTERIOR ASEO M SALA	1	24,15		2,10	50,72			
		-1	0,95		2,10	-2,00			
	INTERIOR ASEO F SALA	1	25,90		2,10	54,39			
		-1	0,95		2,10	-2,00			
	INTERIOR ASEOS CAMERINOS	2	8,60		2,50	43,00			
		-2	0,95		2,10	-3,99			
	FACHADA NORTE	1	28,50		4,50	128,25			
	MURO OESTE	1	37,95		3,00	113,85			
							382,22	11,68	4.464,33
07.09	m2 REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO 0,9 mm								
	Revestimiento mural vinílico homogéneo de la marca ARMSTRONG modelo WALLDESIGN o similar aprobado por D.F en rollos de 2,00 m. de ancho y 0,9mm. de espesor, color a elegir por D.F. resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado o placa de yeso laminado, i/alisado y limpieza, s/UNE 23727 y resistencia al fuego B-s1, d0, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.								
	INTERIOR ASEO M SALA	1	24,15		2,10	50,72			
		-1	0,95		2,10	-2,00			
	INTERIOR ASEO F SALA	1	25,90		2,10	54,39			
		-1	0,95		2,10	-2,00			
	INTERIOR ASEOS CAMERINOS	2	8,60		2,50	43,00			
		-2	0,95		2,10	-3,99			
	INTERIOR ASEO M AULAS	1	19,85		2,50	49,63			
		-1	0,95		2,10	-2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	1,55			-1,55			
	INTERIOR ASEO F AULAS	1	14,65		2,50	36,63			
		-1	0,95		2,10	-2,00			
							220,83	22,61	4.992,97
07.10	m REMATE DE ALUMINIO 80x17mm								
	Pieza de remate de aluminio de fácil instalación de de BAGLINOX COMBIALU 80x17 mm o similar aprobado por D.F. con acabado en aluminio plata mate, recibido con adhesivo de montaje o sobre soportes, i/alisado y limpieza. Totalmente instalado.								
	CAMERINOS ABAJO Y ARRIBA	4	13,90			55,60			
		-2	0,95			-1,90			
		4	6,70			26,80			
		-8	0,95			-7,60			
		4	8,60			34,40			
		-2	0,95			-1,90			
	ASEO F SALA ABAJO Y ARRIBA	2	21,75			43,50			
		-1	0,95			-0,95			
	ASEO M SALA ABAJO Y ARRIBA	2	20,00			40,00			
		-1	0,95			-0,95			
	ASEO M AULAS	1	19,85			19,85			
		-1	0,95			-0,95			
	ASEO F AULAS	1	14,65			14,65			
		-1	0,95			-0,95			
	INTERIOR AULAS	1	29,10			29,10			
		11	1,20			13,20			
	INTERIOR OFFICE ARRIBA Y ABAJO	2	17,00			34,00			
		-1	1,80			-1,80			
	PASILLO AULAS POLIVALENTES	2	27,45			54,90			
		8	1,45			11,60			
	INTERIOR RAMPA	4	9,00			36,00			
	EXTERIOR RAMPA Y ASEOS HACIA	1	15,85			15,85			
	SALA								
	PARED NORTE DE LA SALA DE	1	26,55			26,55			
	EXPOSICIONES								
							439,00	7,22	3.169,58
07.11	m JUNTA DE ACERO INOXIDABLE + NEOPRENO								
	Junta de construcción JONIT SAVER de EDING APS tipo 4 o similar aprobado por D.F. formada por doble perfil de acero inoxidable de 0,5mm con inserto de neopreno especial compuesto por burbujas internas de nitrógeno. Totalmente instalada.								
	JUNTAS DE SOLERAS								
	FLONTANTES ENTRE SALAS								
	POLIVALENTES								
	Acceso a Salas Polivalentes	4	1,25			5,00			
	Separación entre salas polivalentes	3	10,50			31,50			
	ACCESO A ASEOS DE AULAS	2	0,95			1,90			
	JUNTA ESTRUCTURAL EN SOLERA	1	29,00			29,00			
							67,40	14,00	943,60
07.12	m2 FALSO TECHO VIRUTA MADERA F/120x60-35 + LR 60mm								
	Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina (ancho de fibra 2mm) y magnésita de 1200x600 mm. y 35 mm. de espesor HERADESIGN fine o similar aprobado por D.F., de color a elegir por D.F. con cantos ranurados longitudinalmente y biselados por todos sus lados con bisel de 5mm. y suspendidos de perfilera oculta con sistema desmontable, i/p.p. lana mineral de 60mm, de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	AULAS	4			66,96	267,84			
	Acceso a AULAS	4			1,74	6,96			
							274,80	35,38	9.722,42
07.13	m2 FALSO TECHO REGISTRABLE 1200x600x20mm								
	Falso techo de panles acústicos de lana de roca EKLA de ROCKFON o similar aprobado por D.F. de medidas 1200x600x20mm provisto de una capa de pintura blanca acabada lisa y de un contrave-lo en la cara trasera y un coeficiente de absorción acústica igula a 1. Dimensionamente estables en condiciones de humedad de hasta el 100%. Reflexión de la luz del 86% y conductividad térmica R= 0,50 m2°C/W. Elementos metálicos roscados regulables cada 1,20 m2 máximo, perfilera vista en ambas direcciones de aluminio lacado de color blanco de 15 mm de anchura, incluso P.P. de elementos de remate, perfiles primarios, secundarios y cercos de elementos de instalaciones. Totalmen-te instalado.								
	ASEO FEMENINO	1			26,90	26,90			
	ASEO MASCULINO	1			22,50	22,50			
	OFFICE	1			15,80	15,80			
	ACCESO	1			18,72	18,72			
	ALMACEN	1			31,80	31,80			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAMERINOS	2			19,84	39,68			
	OFICINA CONTROL	1			9,60	9,60			
	ASEOS AULAS	1			29,80	29,80			
							194,80	18,73	3.648,60
07.14	m2 FALSO TECHO CONTINUO DE PLACA DE YESO LAMINADO								
	Falso techo continuo formado por una estructura a base de maestras de chapa galvanizada separadas 600 mm. entre ellas sobre las cuales se atornilla una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, con parte proporcional de cinta y tornillería. Incluido tratamiento y sellado de juntas. Totalmente terminado, listo para pintar o decorar. s/CTE, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	TECHO ARMARIO AULAS	1		1,20	3,75	4,50			
		3		1,20	1,40	5,04			
		2		1,20	3,35	8,04			
		1		1,20	2,98	3,58			
							21,16	13,93	294,76
07.15	m2 FALSO TECHO CHAPA METÁLICA ABSORBENTE ACUSTICO								
	Falso techo de chapa metálica perforada absorbente acústico de ArcelorMittal o similar aprobada por D.F., compuesta de abajo hacia arriba por: chapa de acero Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7 precurvado perforado lacada en calidad Hairultra según carta Colorissime a elegir por D.F con 4 colores distintos, velo acústico, 2 mantas contrapeadas de aislante de lana mineral de baja densidad ISOVER IBR DESNUDO espesor 120mm, cámara de aire 35cm i/p.p. de encuentros, remates y subestructura auxiliar, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Totalmente instalada								
	CUBIERTA CON AISLAMIENTO Y ABSORCIÓN								
	Crujía entre pórticos 2 y 3l	1	29,75	6,00		178,50			
	Crujía en Sala sin linternas	5	34,75	5,50		955,63			
	Crujía en Sala con linternas	2	34,55	5,50		380,05			
	VUELOS								
	Perimetral	1	315,00			315,00			
	Sobre Ventanales a Sur	2	17,00			34,00			
	Techo pórticos de acceso y vistibulos	3	8,60			25,80			
		2	12,50			25,00			
	Laterales interiores verticales linternas pequeñas	4	37,00			148,00			
	Bajo linterna exterior	1	11,50	6,10		70,15			
							2.132,13	39,15	83.472,89
07.16	m2 REVESTIMIENTO VERTICAL DE CHAPA PARA FACHADA PANEL GRECADO								
	Revestimiento de chapa para fachada Nergal 10.12.1000B de espesor 0,75mm de Arval by Arcelor-Mittal o similar aprobado por D.F., acabado en Hairultra, espesor y color a definir por D.F., cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Montaje horizontal o vertical. Incluso subestructura, remates y aislamiento de lana mineral de 45mm. Medido en m2 según proyecto.								
	VESTÍBULOS DE ACCESO 4	2			85,92	171,84			
	PUERTAS								
	VESTIBULO ACCESO BAJO	1			102,70	102,70			
	LINTERNA								
	VESTIBULO ACCESO ESTE A	1			94,50	94,50			
	PASILLO								
	VESTIBULO ACCESO OESTE A	1			95,50	95,50			
	PASILLO								
	FACHADA NORTE	1	28,50		4,50	128,25			
	FORRADO PILARES EXTERIORES	2	4,50		18,00	162,00			
	LINTERNA GRANDE								
							754,79	30,48	23.006,00
07.17	m2 REVESTIMIENTO VERTICAL DE CHAPA PARA FACHADA PANEL PERFORADO								
	Revestimiento de chapa para fachada Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7 perforado de Arval by ArcelorMittal o similar aprobado por D.F., acabado en Hairultra, espesor y color a definir por la D.F., cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Montaje horizontal o vertical. Incluso subestructura, remates y aislamiento de lana mineral no hidrófila de 60mm recubierta de velo negro. Medido en m2 según proyecto.								
	MURO OESTE	1	37,95		3,00	113,85			
	MURO PATIO INSTALACIONES	2	40,00		1,80	144,00			
	REMATE VERTICAL VUELO	2	3,00		4,10	24,60			
	PERIMETRAL								
							282,45	32,65	9.221,99
07.18	m2 CHAPADO Losa ECOGRANIC 60 x 40 x 6,5 o similar								
	Aplacado de piedra losa rectangular fotocatalítica en hormigón de alta resistencia ECOGRANIC 60x40x6,5cm o similar aprobado or D.F. color a elegir por D.F. con aridos graníticos, silíceos o ba-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sálticos y utilizando hasta un 20% de material de reciclaje, recibido con cemento cola flexible (C2TES1) de exteriores, tipo Pinaflex, grapado con varilla de acero inoxidable de D3 mm., rejuntado con mortero elástico (CG2-W-Ar), tipo Pinagrout y limpieza, s/NTE-RPC, totalmente terminado.								
	ZOCALO BAJO OFICINA DE CONTRAOL	1	7,00		1,20	8,40			
		1	3,30		1,20	3,96			
		1	9,00		0,60	5,40			
							17,76	56,42	1.002,02
07.19	m PELDAÑO LOSA ECOGRANIC 70X40X15cm								
	Peldaño losa rectangular fotocatalítica en hormigón de alta resistencia ECOGRANIC 70x40x15cm o similar aprobado or D.F. color a elegir por D.F., sentado con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.								
	ESCALERA INTERIOR SALA	8	2,20			17,60			
							17,60	36,13	635,89
07.20	m LOSA CUBREMURROS H.PREFABRICADO BLANCO a=45cm								
	Losa cubremuros de hormigón prefabricado en blanco en piezas de 45 cm. de ancho y 50 cm. de largo con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.								
	MUROS ESCALERA	1	12,28			12,28			
		1	9,80			9,80			
		1	13,40			13,40			
		1	18,90			18,90			
							54,38	29,49	1.603,67
	TOTAL CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....								239.443,41

CAPÍTULO 08 PINTURAS

08.01	m2 PINTURA PLASTICA ECOLÓGICA								
	Pintura plástica ecológica de alta calidad para ocupación inmediata de los locales pintados; sin disolventes ni coalescentes, no desprende olores, efecto antimoho, permeable al vapor de agua, lavable y coloreable. Contenido máximo COV 130/300g/l. Gran adherencia sobre cualquier superficie habitual en la construcción. Previa mano de imprimación ecológica.								
	INTERIOR CAMERINOS	2	13,90		2,10	58,38			
		2	6,70		2,10	28,14			
		-10	0,95		2,10	-19,95			
	ALMACEN	1	31,80		2,10	66,78			
		-1	1,77		2,10	-3,72			
	ACCESO RODADO	1	18,10		5,50	99,55			
		-2	3,10		3,20	-19,84			
		-2	1,77		2,10	-7,43			
	OFFICE	1	17,00		5,00	85,00			
		-1	1,77		2,10	-3,72			
	FRENTE INTERIOR AULAS	1	27,50		3,60	99,00			
		-1	3,75		3,00	-11,25			
		-2	3,35		3,00	-20,10			
		-1	2,98		3,00	-8,94			
		-3	1,40		3,60	-15,12			
	INTERIOR ARMARIOS AULAS	1	9,90		3,60	35,64			
		-1	3,75		3,00	-11,25			
		-1	0,85		2,10	-1,79			
		2	9,10		3,60	65,52			
		-2	3,35		3,00	-20,10			
		1	8,36		3,60	30,10			
		-1	2,98		3,00	-8,94			
							415,96	5,92	2.462,48
08.02	m PINTURA ESMALTE SOBRE PASAMANOS								
	Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN.								
	RAMPA PRINCIPAL	2	18,50			37,00			
	ESCALERA JUNTO A RAMPA PRINCIPAL	2	4,70			9,40			
	RAMPA SECUNDARIA	2	14,00			28,00			
	ESCALERA PRINCIPAL	4	10,50			42,00			
	ESCALERA INTERIOR	4	4,65			18,60			
	RAMPA INTERIOR	8	9,50			76,00			
							211,00	2,44	514,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03	m2 ESMALTE SATINADO SOBRE METAL Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	FRENTE DE LINTERNAS	4	3,80		8,00	121,60			
		2	3,80		12,00	91,20			
	LATERALES DE LINTERNA GRANDE	4			120,00	480,00			
	VENTANAL CUBIERTA A SUR 1	2			48,50	97,00			
	VENTANAL CUBIERTA A SUR 2	2			46,85	93,70			
	VENTANAL CUBIERTA A NORTE	2			123,40	246,80			
							1.130,30	8,80	9.946,64
	TOTAL CAPÍTULO 08 PINTURAS								12.923,96
CAPÍTULO 09 COMPARTIMENTACIÓN EN SECO									
09.01	m2 TABIQUE S.PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mmLM SUPRALAINE o similar Sistema Placo o similar aprobado por D.F. formado por una placa de yeso laminado Placo Estándar BA 15 de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de railes horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.								
	OFICINA	2	3,20		2,50	16,00			
		1	3,30		2,50	8,25			
		2	3,70		1,00	7,40			
		1	3,30		1,00	3,30			
	ASEOS AULAS	2	7,75		2,50	38,75			
		2	3,30		2,50	16,50			
							90,20	23,90	2.155,78
09.02	m2 MURO MOVIL MONODIRECCIONAL 110mm Ra = 50dBA Muro móvil para compartimentar estancias de TST o similar aprobado por D.F. monodireccional de 110mm de espesor, sin guía en el suelo y carril encastrado en falso techo para una altura de forjado de 4.000mm, una altura bajo falso techo 3.600mm, compuesto por dos paneles contrachapados simples separados por lana de roca de alta densidad y diferentes láminas de plomo sobre una subestructura de 116mm. Carril formado por perfil de aluminio extrusionado 6063 T-5. Rodamientos formados por un cuerpo central, fijado al eje del módulo y formado por 4 rodamientos recubiertos poliméricamente, permitiendo deslizamientos suaves y silenciosos. Acabado en melamina color a definir por D.F., perfiles anodizado mate natural. Con índice de disminución acústica Ra igual o superior a 50 dBA certificado mediante ensayo realizado por laboratorio homologado de ensayos acústicos. Totalmente instalado.								
	DIVISION CENTRAL	1	10,40		3,60	37,44			
							37,44	274,65	10.282,90
09.03	ud MÓDULO 1 CABINA PANELES e=10mm PUERTA CORREDERA Módulo compuesto por una cabina sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas color a elegir por D.F.; puerta y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.								
	ASEOS ADAPTADOS AULAS	2				2,00			
							2,00	371,70	743,40
09.04	ud MÓDULO 2 CABINAS PANELES e=10mm PUERTAS ABATIBLES Módulo compuesto por dos cabina sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas color a elegir por D.F.; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.								
	ASEO FEMENINO AULAS	1				1,00			
							1,00	549,25	549,25
09.05	ud MÓDULO 3 CABINAS PANELES e=10mm PUERTAS ABATIBLES Módulo compuesto por tres cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas color a elegir por D.F.; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.								
	ASEO FEMENINO SALA	1				1,00			
							1,00	948,00	948,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06	ud MÓDULO 4 CABINAS PANELES e=10mm 3 PUERTAS ABATIBLES + 1 CORREDERA Módulo compuesto por cuatro cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas color a elegir por D.F.; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.								
	ASEOS SALA	2				2,00			
							2,00	1.188,98	2.377,96
09.07	ud PANELES e=10mm SEPARADOR Módulo panel separador 120x200cm fabricada con tableros de fibras fenólicas color a elegir por D.F. de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.								
	ASEO MASCULINO SALA	1				1,00			
							1,00	122,03	122,03
	TOTAL CAPÍTULO 09 COMPARTIMENTACIÓN EN SECO								17.179,32

CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA DE MADERA

10.01	ud PUERTA ACÚSTICA 38 dBA MELAMINA Puerta acústica en block de una hoja maciza con índice global de reducción acústica ponderado A, Ra >=40dBA certificado mediante ensayo según UNE-EN ISO 140-3:1995, de medidas normalizadas de 2030x825 mm. y 50 mm. de espesor, recubierta en melamina color a elegir por D.F., incluyendo precerco de pino de 150x35 mm., galce o cerco visto de 150x35 mm. a base de fibra con lámina de plomo en el interior y tapajuntas de 70x16 mm. a base de fibras, recubiertos ambos del mismo material que la hoja; herrajes de colgar (cinco pernios), cerradura y manillas de acero mate, montada con juntas de estanqueidad de goma. Homologada.								
	PUERTAS ACCESO AULAS	4				4,00			
							4,00	468,49	1.873,96
10.02	ud PUERTA PASO LISA MELAMINA 825x2030 Puerta de paso ciega normalizada, lisa, de melamina, color a elegir por D.F., de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 150x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de melamina de 150x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de melamina 150x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre en acero mate, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	ACCESO A ASEOS	4				4,00			
	DESPACHO	2				2,00			
	CAMERINOS	4				4,00			
							10,00	142,89	1.428,90
10.03	ud PUERTA DE PASO LISA CORREDERA MELAMINA 825x2030 mm. Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada de dimensiones 825x2030 mm, lisa, de melamina, color a elegir por D.F., incluso kit-estructura para puerta corredera, doble galce o cerco visto rechapado de melamina 150x30 mm., tapajuntas lisos rechapado melamina 150x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y de cierre de acero mate, montada y con p.p. de medios auxiliares.								
	CAMERINOS	3				3,00			
							3,00	281,61	844,83
10.04	m ENCIMERA MELAMINA 60x5 Encimera para mostrador, acabada en melamina, color a elegir por D.F., de 60x5 cm. de sección, fijada mediante dobles soportes de cuadradillos de acero, atornillados a la encimera, y recibidos al elemento soporte de la misma, montada y con p.p. de medios auxiliares.								
	MOSTRADOR OFICINA	2	3,55			7,10			
							7,10	64,05	454,76
10.05	m2 FRENTE DE ARMARIOS LISO MELAMINA Frente de armario de hojas abatibles, con hojas lisas de 30 mm. de espesor de melamina, color a elegir por D.F., con precerco de pino de 150x35 mm., galce o cerco visto de melamina 150x30 mm., tapajuntas exteriores lisos de melamina 70x10 mm., tapetas interiores contrachapadas de melaminma 70x4 mm., herrajes de colgar en acero mate, imanes de cierre y tiradores de acero mate, montado y con p.p. de medios auxiliares.								
	ARMARIOS AULAS	1	3,75		3,00	11,25			
		2	3,35		3,00	20,10			
		1	2,89		3,00	8,67			
		3	1,40		3,60	15,12			
							55,14	77,31	4.262,87
	TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA DE MADERA								8.865,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

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

CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA DE ALUMINIO

11.01 m² SISTEMA MURO INVERTIDO

Suministro y colocación de Sistema Muro Invertido de "CORTIZO SISTEMAS" o similar aprobado por D.F. para fachada ligera compuestos por módulos generales de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, formados por zonas de visión realizados con perfilera tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura portante compuesta por montantes dimensionados según cálculo estático y travesaños tipo Cor-9170 ó 9171, según necesidades específicas de la obra conforme a lo detallado en la documentación gráfica adjunta. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de desagüe y ventilación, y unidos a través de topes con juntas de dilatación en ambos extremos. La estanqueidad se consigue mediante las gomas seccionables en el encuentro del montante con el travesaño, permitiendo así un apoyo elástico y estanco entre la zona retestada del travesaño y el portatornillos del montante. Acristalamiento realizado a base de un perfil Cor-9140 que comprime verticalmente el vidrio fijándolo a la estructura portante. Las tapetas embellecedoras tipo Cor-9142 y Cor-9143 horizontales y verticales respectivamente, dan como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm en el entramado tanto vertical como horizontal. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas EPDM. Incluso p.p. de sistema de apertura proyectante oculta con hoja Cor-9125, acristalada mediante pegado estructural y marco Cor-9135, utilizando compas de acero inoxidable para peso de hasta 140kg, según especificaciones de proyecto. Incluso p.p. de piezas especiales para muro cortina inclinado. Anclaje realizado en aluminio extruido referencia 259185 que permite una total regulación tridimensional, corrigiendo las posibles deficiencias de los forjados y dejando la fachada completamente nivelada. Totalmente montado y probado.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa entre las siguientes opciones:

-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.

-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en soda cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto

CERRAMIENTO AULAS	8	3,40	4,00	108,80
	2	9,28	4,00	74,24
CERRAMIENTO ESTE SALA	4	5,00	5,20	104,00
PORTICOS DE ACCESO	4	3,80	4,10	62,32
	2	1,80	4,10	14,76
	4	1,80	2,90	20,88
PUERTAS	-14	1,80	2,20	-55,44

329,56 104,51 34.442,32

11.02 m² CARPINTERÍA DE ALUMINIO APERTURA EXTERIOR

Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema Puerta Millenium 2000, "CORTIZO SISTEMAS" o similar aprobada por D.F., compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 45 mm. respectivamente con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras Mecánica de dos o tres palas soportan hasta 180 Kg. de peso máximo por hoja. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas por PERPOL, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa entre las siguientes opciones:</p> <p>-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</p> <p>-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	PUERTAS ACCESO A SALA	10		1,80	2,20	39,60			
	PUERTAS ACCESO A PASILLO DE AULAS	4		1,80	2,20	15,84			
							55,44	188,42	10.446,00
11.03	<p>m² CARPINTERÍA DE ALUMINIO FIJA DE DISEÑO CIRCULAR</p> <p>Suministro y montaje de fijos de carpintería de aluminio Cortizo 3000, lacado estándar, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ojos de buey de dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema 3000, "CORTIZO SISTEMAS" o similar aprobado por D.F., con perfilera tsac provista de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 14,6 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y con premarco. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5</p> <p>* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.</p> <p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa entre las siguientes opciones:</p> <p>-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</p> <p>-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, colocación de vierteaguas perimetral de aluminio lacado de 50cm de desarrollo en todo el diámetro, tapajuntas interior de 20cm de ancho y ajuste final en obra. Elaborada en taller.</p>								
	Radio 70cm	4	1,54			6,16			
	Radio 85cm	2	2,27			4,54			
	Radio 95cm	2	2,84			5,68			
							16,38	169,40	2.774,77
11.04	<p>m² REVESTIMIENTO DE PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO</p> <p>Suministro y colocación de revestimiento de fachada con sistema de panel composite STACBOND CORTIZO PE (para exterior) o similar aprobado por D.F. formado por 2 hojas exteriores de aluminio de aleación 3005-H22 de espesor 0.5 mm. y núcleo interior de resina termoplástico (polietileno) con un espesor total de 4 mm. Panel de 0.92 gr/cm3 de densidad y clasificación de resistencia al fuego B, según norma europea, EN 13501-1. Modulacion de panel de largo según planos para remate de alero en forma curva. Estructura portante compuesta por elementos constructivos tales como perfiles tsac de aluminio de aleación 6063, soportes de cuelgue, tornillería de acero inoxidable, remaches, juntas que permiten sistema de fijación y anclaje de cuelgue o machihembrado según necesidades de la obra. Ambos sistemas de fijación permiten regulación bidimensional de panel respecto a fachada. l/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Acabado Superficial Lacado color RAL-Estandar efectuado con pintura PvdF (polivinilo fluorado) tricapa de alta resistencia a corrosión y envejecimiento. La calidad de la capa de lacado presenta un espesor comprendido entre 20 y 35 micras.</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FORRADO PILARES AULAS	9	1,60		4,00	57,60			
							57,60	101,04	5.819,90
11.05	m2 CERRAMIENTO DE ALUMINIO CORREDERO Sistema de cerramiento Lumon o similar aprobado por D.F. que consta de dos perfiles de aluminio fijados a techo y suelo para sujeción de vidrios templado (medidos aparte), compuesta por cerco, hojas y herrajes de de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.								
	CERRAMIENTO ABATIBLE CONTROL	1		3,60	1,40	5,04			
							5,04	51,43	259,21
11.06	m2 CERRAMIENTO ALUMINIO NATURAL FIJO Carpintería de aluminio anodizado natural, en fijos para cerramientos en general compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.								
	CERRAMIENTO FIJO CONTROL	1	3,60		1,20	4,32			
		1	3,30		1,20	3,96			
							8,28	81,14	671,84
11.07	M2 VENTANA FIJA ALUMINIO LACADO COLOR Ventana fija con junquillos para fijación del vidrio, de aluminio lacado en color a elegir por D.F., con cerco de 50x40 mm.								
	CERRAMIENTO FIJO CONTROL	1	3,60		1,20	4,32			
		1	3,30		1,20	3,96			
							8,28	55,00	455,40
	TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA DE ALUMINIO								54.869,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CERRAJERÍA									
12.01	m2 CARPINTERÍA FIJO DE ACERO LAMINADO Carpintería fija en frente de fachada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío 80.40.3 formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular según documentación gráfica de proyecto, con encuentros a tope soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje, tapeta exterior formada por perfil conformado en U 100.30 con aislamiento flexible de célula cerrada de 13mm de espesor consistente en espuma elastomérica a base de caucho sintético, armaflex XG13x040 o similar aprobado por D.F. i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, ajuste y montaje en obra.								
	FRENTE DE LINTERNAS	2	3,80		8,00	60,80			
		1	3,80		12,00	45,60			
	LATERALES DE LINTERNA GRANDE	2			120,00	240,00			
	VENTANAL CUBIERTA A SUR 1	1			48,50	48,50			
	VENTANAL CUBIERTA A SUR 2	1			46,85	46,85			
	VENTANAL CUBIERTA A NORTE	1			123,40	123,40			
							565,15	62,53	35.338,83
12.02	m PASAMANOS TUBO D= 40 mm. Ml. Pasamanos metálico formado por tubo circular de diámetro 40 mm., i/p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm.								
	RAMPA PRINCIPAL	2	18,50			37,00			
	ESCALERA JUNTO A RAMPA PRINCIPAL	2	4,70			9,40			
	RAMPA SECUNDARIA	2	14,00			28,00			
	ESCALERA PRINCIPAL	4	10,50			42,00			
	ESCALERA INTERIOR	4	4,65			18,60			
	RAMPA INTERIOR	8	9,50			76,00			
							211,00	10,59	2.234,49
12.03	m VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV.h=1,5m Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 1,50 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.								
	VALLADO SUR Y OESTE	1	138,00			138,00			
	VALLADO A CAMINO NORTE	1	40,45			40,45			
	VALLADO A TRIANGULO	1	18,00			18,00			
							196,45	51,70	10.156,47
12.04	ud PUERTA CORREDERA SOBRE CARRIL 4x2m. Puerta corredera sobre carril de una hoja de 4x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotes de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.								
	PUERTA PEATONAL DESDE C/ LA GRACIOS	1				1,00			
							1,00	1.396,86	1.396,86
12.05	ud PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 2x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 2x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.								
	ACCESOS PEATONALES	2				2,00			
	ESCALERA								
	ACCESO PEATONALES RAMPA	1				1,00			
							3,00	362,01	1.086,03
12.06	ud PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 3x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 3x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.								
	ACCESO A PATIO TÉCNICO	1				1,00			
							1,00	471,66	471,66
12.07	ud PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 4x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 4x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACCESO RODADO A PARCELA	1				1,00			
12.08	m2 PUERTA CORTAFUEGO EI2/45/C5 M2. Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/45/C5 según UNE EN-13501-2; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas, etc... según CTE/DB-SI 1. Totalmente instalada.						1,00	750,23	750,23
	ALMACEN	1		1,77	2,10	3,72			
	OFFICE	1		1,77	2,10	3,72			
							7,44	55,08	409,80
12.09	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H. Cierre antipánico, para puerta de dos hojas. Medida la unidad instalada.								
	ALMACEN	1				1,00			
	COCINA	1				1,00			
	PUERTAS DE SALIDA DE SALA	14				14,00			
							16,00	280,41	4.486,56
12.10	m2 PUERTA CIEGA DOBLE CHAPA LISA M2. Puerta de doble chapa lisa de acero de 1 mm. de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, con relleno de lana de roca de baja densidad, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.								
	PUERTAS DE ACCESO RODADO	2		3,10	3,20	19,84			
							19,84	66,61	1.321,54
12.11	ud PUERTA CHAPA PLEGADA 90x210 P.EPOXI Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 1 hoja de 90x210 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albanilería).								
	ACCESO A INSTALACIONES	4				4,00			
							4,00	183,14	732,56
12.12	m ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm. Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para anclaje y separadas 30 cm., incluso estructura circular de protección. Totalmente instalada.								
	Escalera acceso a linterna grande	1			7,20	7,20			
	escalera interior linterna	1			8,40	8,40			
	Escalera acceso a vuelo desde patio de instalaciones	1			5,20	5,20			
							20,80	54,69	1.137,55
12.13	m2 CELOSÍA TRAMEX 30x30x20 GALV. M2. Celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 20x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.								
	galeria tecnica linterna	2	11,70	0,70		16,38			
		2	8,70	0,70		12,18			
		4	5,50	0,70		15,40			
							43,96	41,56	1.826,98
12.14	m BARANDILLA DE SEGURIDAD Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior y barandal inferior de 50x30x1,5 mm. dispuestos horizontalmente ., montantes verticales de 30x30x1,5 mm. con prolongación para anclaje cada metro, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra.								
	INTERIOR LINTERNA	4	4,10			16,40			
		2	8,70			17,40			
		2	11,70			23,40			
							57,20	26,79	1.532,39
	TOTAL CAPÍTULO 12 CERRAJERÍA								62.881,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 VIDRIOS Y TRANSLÚCIDOS									
13.01	m2 AISLAGLAS 44.2 ACUSTICO / 12 / 66.2 SUNGUARD 52 50 dB								
	Doble acristalamiento para fachada TPV52 de Cortizo Sistemas o similar aprobado por D.F con un índice de reducción acústica superior a Rw=50 dB y espesor total 36 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Aislaglas de 8 mm. de espesor (4+4) con butiral acústico y vidrio laminado acústico y de seguridad y de control solar Sunguard 12 mm de espesor (6+6) con butiral acústico y control solar Lightblue 52, Neutral 50 32 o royal blue 20 de SUNGUARD o similar aprobado por D.F. repartidos según planos de proyecto. Cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona Elastosil IG-25 "SIKA" de 10mm o similar aprobado por D.F. Totalmente colocado en muro cortina.								
	CERRAMIENTO ESTE SALA	4	5,00			5,20	104,00		
	FRENTE DE LINTERNAS	2	3,80			8,00	60,80		
	PEQUEÑAS								
	VENTANAL CUBIERTA A SUR 1	1				48,50	48,50		
	VENTANAL CUBIERTA A SUR 2	1				46,85	46,85		
	VENTANAL CUBIERTA A NORTE	1				123,40	123,40		
							383,55	107,14	41.093,55
13.02	m2 VIDRIO LAMIN. DE SEGURIDAD Y ACUST. 55.1 INCOL. (Nivel 2B2) 38dB								
	Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=38 dB, compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo acústico incoloro y butiral color a elegir por D.F., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	PORTICOS DE ACCESO	4	3,80			4,10	62,32		
		2	1,80			4,10	14,76		
		4	1,80			2,90	20,88		
	VENTANAS CIRCULARES								
	Radio 70cm	4	1,20	1,20			5,76		
	Radio 85cm	2	1,50	1,50			4,50		
	Radio 95cm	2	1,70	1,70			5,78		
							114,00	47,71	5.438,94
13.03	m2 VIDRIO LAMIN. DE SEGURIDAD 44.1 COLOR (Nivel 2B2)								
	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo de color de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso serigrafiado de los mismos a elegir por D.F., colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	FRENTE LINTERNA GRANDE	1	3,80			12,00	45,60		
	LATERALES LINTERNA GRANDE	2				120,00	240,00		
							285,60	38,63	11.032,73
13.04	m2 AISLAGLAS 33.2 ACUSTICO / 12 / 3+3 SUNGUARD 52 38dB								
	Doble acristalamiento para fachada TPV52 de Cortizo Sistemas o similar aprobado por D.F con un índice de reducción acústica superior a Rw=38 dB y espesor total 28 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Aislaglas de 6 mm. de espesor (3+3) con butiral acústico y vidrio laminado acústico y de seguridad y de control solar Sunguard 6 mm de espesor (3+3) con butiral acústico y control solar Lightblue 52, Neutral 50 32 o royal blue 20 de SUNGUARD o similar aprobado por D.F. repartidos según planos de proyecto. Cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona Elastosil IG-25 "SIKA" de 10mm o similar aprobado por D.F. Totalmente colocado en muro cortina.								
	CERRAMIENTOS AULAS	8		3,40	4,00		108,80		
		2		9,20	4,00		73,60		
							182,40	58,02	10.582,85
13.05	m2 VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 mm.								
	Acristalamiento con vidrio templado incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	CERRAMIENTO ABATIBLE CONTROL	1		3,60	1,40		5,04		
							5,04	37,87	190,86
13.06	m2 VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD 33.1 INCOL.(Nivel 2B2)								
	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	CERRAMIENTO FIJO CONTROL	1	3,60		1,20		4,32		
		1	3,30		1,20		3,96		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,28	30,72	254,36
	TOTAL CAPÍTULO 13 VIDRIOS Y TRANSLÚCIDOS								68.593,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
SUBCAPÍTULO 14.01 BAJA TENSION									
APARTADO 14.01.01 INSTALACIONES DE ENLACE									
14.01.01.01	m. DERIVACION INDIVIDUAL 3x(3x150/95mm2) Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cia. hasta CGP, entrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x(3x150/950) mm2 Al. RZ1 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de XL-PE, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/P/20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,5/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexiónado. desde CT hasta CGBT	1	85,00			85,00	85,00	37,31	3.171,35
14.01.01.02	ud CAJA GENERAL PROTECCIÓN 630A. Caja general protección 630 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 400 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.	1				1,00	1,00	206,56	206,56
TOTAL APARTADO 14.01.01 INSTALACIONES DE ENLACE									3.377,91
APARTADO 14.01.02 CUADROS ELÉCTRICOS									
14.01.02.01	CSMP 1.5 SERV GEN Ud. cuadro de distribucion y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexiónado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado porlos elementos indicados en esquema unifilar. Presupuestos anteriores					1,00	1,00	6.058,89	6.058,89
14.01.02.02	CSMP 1.4 AULA 3 Ud. cuadro de distribucion y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexiónado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado porlos elementos indicados en esquema unifilar. Presupuestos anteriores					1,00	1,00	729,49	729,49
14.01.02.03	CSMP 1.3 AULA 2 Ud. cuadro de distribucion y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexiónado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado porlos elementos indicados en esquema unifilar. Presupuestos anteriores					1,00	1,00	340,59	340,59
14.01.02.04	CSMP 1.2 AULA 1 Ud. cuadro de distribucion y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexiónado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado porlos elementos indicados en esquema unifilar. Presupuestos anteriores					1,00	1,00	340,59	340,59
14.01.02.05	CGBT Ud. cuadro de distribucion y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexiónado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado porlos elementos indicados en esquema unifilar. Presupuestos anteriores					1,00	1,00	12.963,32	12.963,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 14.01.02 CUADROS ELÉCTRICOS									20.432,88
APARTADO 14.01.03 CABLEADO INTERIOR									
14.01.03.01	m. C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3(4x150+95)mm2Al Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 2(4x185+95)mm2 Al instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. CSMP-1.5 SERV GEN	1	70,00			70,00	70,00	62,01	4.340,70
14.01.03.02	m. C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x16mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x16mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. CSMP-1.5.2 UTA 1.5.2-1 UTA	1 1	25,00 10,00			25,00 10,00	35,00	18,48	646,80
14.01.03.03	m. C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x10mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x16mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. CSMP-1.5.3 BCALOR CSMP-1.5.4 BCALOR CSMP-1.5.5 BCALOR 1.5.3-1 Bomb Cal 1.5.4-1 Bomb Cal 1.5.5-1 Bomb Cal	1 1 1 1 1 1	25,00 25,00 25,00 10,00 10,00 10,00			25,00 25,00 25,00 10,00 10,00 10,00	105,00	12,86	1.350,30
14.01.03.04	m. C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x6mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x6mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. 1-6 AL Exterior CSMP-1.3 BCALOR 1.3-1 Bomba Calor	1 1 1	155,00 50,00 10,00			155,00 50,00 10,00	215,00	11,06	2.377,90
14.01.03.05	m. C.aisl.I.halóg.SZ1-k 0,6/1kV 5x4mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores SZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x4mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. CSMP-1.7 Grup CPI	1	50,00			50,00	50,00	7,95	397,50
14.01.03.06	m. C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x2,5mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x2,5mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. 1-12 AL Sala Cent 1-12E AE Sala Cent 1-14 AL Sala Cent 1-15 AL Sala Cent 1-15E AE Sala Cent CSMP-1.1 CONTRL CSMP-1.2 UTA 1.2-1 UTA CSMP-1.5.1 CONTROL 1.7-1 Bombas CPI	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	155,00 70,00 155,00 155,00 115,00 50,00 50,00 10,00 25,00 10,00			155,00 70,00 155,00 155,00 115,00 50,00 50,00 10,00 25,00 10,00	795,00	7,66	6.089,70
14.01.03.07	m. C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x16mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x16mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. CSMP-1.4 AULA 3	1	30,00			30,00	30,00	10,50	315,00
14.01.03.08	m. C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x6mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x6mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. 1-5 AL Ext Puerts CSMP-1.2 AULA 1 CSMP-1.3 AULA 2	1 1 1	105,00 15,00 20,00			105,00 15,00 20,00	140,00	5,56	778,40
14.01.03.09	m. C.aisl.I.halóg.SZ1-k 0,6/1kV 3x6mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x6mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. 1-5 AL Ext Puerts	1	120,00			120,00	120,00	8,60	1.032,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.03.10	m. C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x2.5mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.								
	1-1 Central CPI	1	15,00			15,00			
	1-2 UV Inst/Recep	1	20,00			20,00			
	1-3 UV Pas Entrada	1	40,00			40,00			
	1-4 UV WCs	1	45,00			45,00			
	1.1-1 Cuadr Contr	1	10,00			10,00			
	1.2-1 UV Aula	1	20,00			20,00			
	1.2-2 UV Aula	1	20,00			20,00			
	1.3-1 UV Aula	1	20,00			20,00			
	1.3-2 UV Aula	1	20,00			20,00			
	1.4-1 UV Aula	1	20,00			20,00			
	1.4-2 UV Aula	1	20,00			20,00			
	1.4-7 UV Aula	1	30,00			30,00			
	1.4-6 UV Aula	1	30,00			30,00			
	1.5-1 UV Serv Gene	1	20,00			20,00			
	1.5-2 UV WCs	1	20,00			20,00			
	1.5-3 UV Camerinos	1	25,00			25,00			
	1.5.1-1 Cuad Con	1	10,00			10,00			
							385,00	3,24	1.247,40
14.01.03.11	m. C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x1,5mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x1.5mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.								
	1-7 AL Pasillo	1,2	35,00			42,00			
	1-9 AL In/Rec/Ram	1,2	30,00			36,00			
	1-9E AE In/Re/Ram	1	30,00			30,00			
	1-10 AL WC	1,2	40,00			48,00			
	1-10E AE WC	1	40,00			40,00			
	1-11 AL Pasillo	1,2	35,00			42,00			
	1-13 AL Pasillo	1,2	35,00			42,00			
	1-13E AE Pasillo	1	35,00			35,00			
	1.2-3 AL Aula	1,2	9,00			10,80			
	1.2-3E AE Aula	1	9,00			9,00			
	1.2-4 AL Aula	1,2	12,00			14,40			
	1.2-5 AL Aula	1,2	15,00			18,00			
	1.3-3 AL Aula	1,2	9,00			10,80			
	1.3-3E AE Aula	1	9,00			9,00			
	1.3-4 AL Aula	1,2	12,00			14,40			
	1.3-5 AL Aula	1,2	15,00			18,00			
	1.4-3 AL Aula	1,2	9,00			10,80			
	1.4-3E AE Aula	1	9,00			9,00			
	1.4-4 AL Aula	1,2	12,00			14,40			
	1.4-5 AL Aula	1,2	15,00			18,00			
	1.4-8 AL Aula	1,2	14,00			16,80			
	1.4-8E AE Aula	1	14,00			14,00			
	1.4-9 AL Aula	1,2	17,00			20,40			
	1.4-10 AL Aula	1,2	20,00			24,00			
	1.5-4 AL Ins/Pa/Ca	1,2	20,00			24,00			
	1.5-4E AE Inst/Pas	1	20,00			20,00			
	1.5-5 AL WC	1,2	25,00			30,00			
	1.5-5E AE WC	1	25,00			25,00			
	1.5-6 AL Camerino	1,2	20,00			24,00			
	1.5-6E AE Camerino	1	20,00			20,00			
							689,80	2,49	1.717,60
	TOTAL APARTADO 14.01.03 CABLEADO INTERIOR.....								20.293,30
	APARTADO 14.01.04 MECANISMOS								
14.01.04.01	ud P.LUZ SENCILLO Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS)., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 82 o equivalente, instalado.								
	Locales Tecnicos	2				2,00			
	Recepción	1				1,00			
	Camerinos	4				4,00			
	Pasillo	1				1,00			
							8,00	21,69	173,52
14.01.04.02	ud P.DOBLE INTERRUPTOR Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento y aislamiento ES07Z1-K(AS)., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Simón serie 82 o equivalente, instalado.								
	Aulas								
	1	2				2,00			
	2	2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	3	3				3,00			
14.01.04.03	ud B.ENCHUFE SCHUKO Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento y aislamiento ES07Z1-K(AS)., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Simón serie 82 o equivalente, instalada. Recepción 2 2,00 Pasillos 3 3,00 Aseos 12 12,00						7,00	34,76	243,32
14.01.04.04	ud SALIDA CABLES Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable con marco Simón serie 82 o equivalente, instalada. Consumos específicos 8 8,00						17,00	24,82	421,94
14.01.04.05	ud INTERRUPTOR DETECTOR PRES. Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable con marco Simón serie 82 o equivalente, instalada. Aseos 6 6,00						8,00	21,17	169,36
14.01.04.06	ud CAJA BAJO PAVIMENTO 4RED+MOD.RJ Suministro y colocación de registro plástico pavimento (RP03) y caja suelo fabricada en ABS y policarbonato modelo CF73 (incluye cubeta, tapa, marco portamecanismos y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led luminoso y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Aulas 8 8,00						6,00	52,56	315,36
14.01.04.07	ud CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+MOD.RJ Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) fabricada en ABS y policarbonato modelo CA3E+MB3E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led luminoso y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Recepción 2 2,00 Aula 1 2 2,00 Aula 2 2 2,00 Aula 3 4 4,00 Camerinos 2 2,00 Locales técnicos 2 2,00 Sala CGBT 1 1,00						8,00	116,62	932,96
							15,00	64,78	971,70
									3.228,16
	APARTADO 14.01.05 CANALIZACIONES								
14.01.05.01	m. BANDEJA ACERO. 60x200 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de acero galvanizado sendzimir de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y de reacción al fuego M1. Iluminación sala 1 50,00 50,00 Locales técnicos 1 40,00 40,00						90,00	15,70	1.413,00
14.01.05.02	m. BANDEJA ACERO. 100x600 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de acero galvanizado sendzimir de 100x600 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y de reacción al fuego M1. Distribución en pasillo 40 40,00						40,00	49,50	1.980,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.05.03	m. BANDEJA ACERO. 100x300 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de acero galvanizado sendzimir de 100x300 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y de reacción al fuego M1. Distribución en pasillo Locales técnicos	1 2	30,00 20,00			30,00 40,00	70,00	26,92	1.884,40
14.01.05.04	m. BANDEJA ACERO. 50x75 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de acero galvanizado sendzimir de 50x75 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y de reacción al fuego M1. Iluminación techo	7	30,00			210,00	210,00	11,05	2.320,50
14.01.05.05	m. Tubo PVC corrugado M 25/gp5 Suministro e instalación de canalización mediante tubo corrugado de pvc M25/gp5, o diámetro inferior en función del cableado, incluso p/p. de medios de sujeción, cajas de derivación, etc. Totalmente instalado. ALUMBRADO Aulas 1 2 3 Pasillo Rampa Aseos REcepción Local tecnico Sala Camerinos FUERZA Aula 1 Aula 2 Aula 3 Pasillo Aseos Recepción Local tecnico Camerinos	3 3 3 3 3 2 1 3 150 2 1 1 1 1 2 1 3 2	30,00 30,00 60,00 20,00 20,00 30,00 10,00 20,00 2,00 20,00 20,00 20,00 20,00 40,00 30,00 40,00 20,00 20,00			90,00 90,00 180,00 60,00 60,00 60,00 10,00 60,00 300,00 40,00 20,00 20,00 20,00 40,00 60,00 40,00 60,00 40,00	1.250,00	1,23	1.537,50
14.01.05.06	m. Tubo PVC corrugado M 16/gp5 Suministro e instalación de canalización mediante tubo corrugado de pvc M16/gp5, o diámetro inferior en función del cableado, incluso p/p. de medios de sujeción, cajas de derivación, etc. Totalmente instalado. Voz Datos Aulas	2 2 2	20,00 20,00 20,00			40,00 40,00 40,00	120,00	1,19	142,80
14.01.05.07	m Banco de tubos 2x2 D200mm PE Ejecución de banco de tubos 2x3 con tubo de polietileno de doble pared de diámetro 200 mm en prisma de hormigón, incluso excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, cinta de señalización y con p.p. de medios auxiliares. CT a EDIFICIO Red interior	1 1	40,00 60,00			40,00 60,00	100,00	19,07	1.907,00
14.01.05.08	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 58x58x60 cm. Exterior Interior	5 4				5,00 4,00	9,00	80,67	726,03
TOTAL APARTADO 14.01.05 CANALIZACIONES									11.911,23
APARTADO 14.01.06 PUESTA EN MARCHA									
14.01.06.01	u LEGALIZACION Legalización y puesta en marcha de la Instalación de electricidad en BT y en MT para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen elaboración y presentación de proyecto del proyecto final								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de obra, incluidos gastos de visado de proyecto de legalización y tasas de industria y dictámenes etc, incluso tasas y trámites ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.								
	LEGALIZACIÓN	1				1,00			
							1,00	1.684,82	1.684,82
	TOTAL APARTADO 14.01.06 PUESTA EN MARCHA.....								1.684,82
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 BAJA TENSION								60.928,30
	SUBCAPÍTULO 14.02 CENTRO DE ENTREGA								
14.02.01	ud UD. EDIFICIO DE HORMIGON COMPACTO MODELO EHC-5T1DPF								
	Ud. Edificio de hormigón compacto modelo EHC-5T1DPF , de dimensiones exteriores 5.370 x 2.500 y altura útil 2.535 mm., incluyendo su transporte y montaje. Incluyendo excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 5.500 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC4, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	10.470,44	10.470,44
14.02.02	ud APARAMENTA AT								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	13.686,58	13.686,58
14.02.03	ud UD. TRANSFORMADOR REDUCTOR DE LLENADO INTEGRAL 400 KVA								
	Ud. Transformador reductor de llenado integral, marca Schneider Electric, de interior y en baño de aceite mineral (seg-n Norma UNE 21428). Potencia nominal: 400 kVA. Relacion: 20/0.42 KV. Tension secundaria vacío: 420 V. Tension cortocircuito: 4 %. Regulacion: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11. Incluyendo accesorios de montaje y conexión BT y AT. Referencia: JLJ1UN0400GZ								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	9.732,31	9.732,31
14.02.04	ud EQUIPOS BT								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	3.876,66	3.876,66
14.02.05	ud PUESTA A TIERRA C.T.								
	Ud. de tierras exteriores c/digo 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, seg-n se describe en proyecto.								
	Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, seg-n memoria.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	1.048,87	1.048,87
14.02.06	ud VARIOS								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	1.369,03	1.369,03
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 CENTRO DE ENTREGA								40.183,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.03 TOMA DE TIERRA									
14.03.01	m RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de los encepados, y a las picas previstas, registro de comprobación y puente de prueba.	ESTRUCTURA	1	250,00		250,00	250,00	5,64	1.410,00
14.03.02	ud TOMA DE TIERRA CON PICA Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	EN ANILLO PERIMETRAL	8			8,00	8,00	93,96	751,68
14.03.03	ud RED EQUIPOTENCIAL ASEOS Red equipotencial en núcleos de aseos realizada con conductor de 4 mm ² , conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T.	NUCLEO DE ASEOS	6			6,00	6,00	27,04	162,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 TOMA DE TIERRA.....									2.323,92
TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									103.436,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 ILUMINACIÓN									
15.01	u PACIFIC PERFORMANCE WT360C 1xTL5-49W/830 HFP o similar Luminaria estancia marca PHILIPS, familia Pacific PERFORMER y versión WT360C, carcasa de policarbonato o similar aprobado por D.F. Con 1 lámpara fluorescente TL5 incluida 1xTL5-49W/830, con equipo electrónico precaldeado HFP, anclajes a techo en acero inoxidable, IP66. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Vuelo perimetral exterior	1			23,00	23,00	23,00	86,80	1.996,40
15.02	u MINI333 DVP333 CDM-TD70W/830 K OR o similar Proyector asimétrico marca PHILIPS, familia MINI 333 y versión DVP333 o similar aprobado por D.F. Carcasa y marco frontal: aluminio inyectado a alta presión Vidrio: endurecido térmicamente, 3 mm grosor (sostenido por el marco frontal) Brazo de montaje: aluminio inyectado a alta presión y extruido. Clips: acero inoxidable. Reflector asimétrico en aluminio, con recubrimiento especial patentado. Con 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOR incluida CDM-TD 70W/830. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Calle entre ambos edificios	1			5,00	5,00	5,00	536,91	2.684,55
15.03	u HWP201 PL-C/2P26W IN GR o similar Luminaria decorativa de exterior, para empotrar en pared y con haz asimétrico para iluminación de paredes y peldaños, marca PHILIPS, familia Efix decorativo exterior y versión HWP201, aluminio gris o similar aprobado por D.F. Lámpara PHILIPS 2 PATILLAS MASTER PL-C 26W/840/2P con casquillo G24d-3, reproducción cromática superior a 80, Tª de color 4.000 K y flujo de 1.800 lm. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Subre muro de escalera exterior	1			4,00	4,00	4,00	153,58	614,32
15.04	u TCS260 1x49W/840 HFD C6 WH o similar Luminaria suspendida, marca PHILIPS, familia EFix suspendida TCS260, acero prelacado y tapa final de policarbonato, óptica de aluminio o similar aprobado por D.F. Con 1 lámpara fluorescente TL5 incluida 1xTL5 49W/840, con equipo electrónico regulable DALI y óptica OLC* de lamas tridimensionales de aluminio en acabado de alto brillo C6, conector eléctrico externo, color blanco. Altura 40,5 mm y ancho 158,6 mm. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Aulas	4			12,00	48,00	48,00	129,03	6.193,44
15.05	u MBS262 1xCDM-T150W/930 EB 36 PI WH o similar Downlight de interior, marca PHILIPS, familia FUGATO COMPACT y versión MBS262, Conexión PI (push-in). Con 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOR ELITE incluida 1xCDM-T150W/930, con equipo electrónico (EB) y óptica de 36 grados (36°), reflector de aluminio. Doble orientación interna y externa, color blanco (WH). Techo Sala	1			72,00	72,00	72,00	199,04	14.330,88
15.06	u RS111B LED6-40/840 PSU-E WH o similar Downlight orientable marca PHILIPS, familia PROSET, modelo RS111B fabricado en aluminio en color blanco, con módulo de leds con un consumo total (incluido equipo) de 13 W, un flujo de 640 lm, Tª de color 4.000 K y reproducción cromática superior a 80. Óptica con apertura de 40° o similar aprobado por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Aseos y control	1			40,00	40,00	40,00	61,05	2.442,00
15.07	u BBG391 6XLED HB 840 ALU 40° o similar Downlight de leds PHILIPS, familia TURNROUND, modelo BBG391 orientable. Módulo de leds con un consumo total (incluyendo equipo) de 17 W, flujo de 700 lm, Reproducción cromática superior a 80 y Tª de color 4.000 K. Óptica con apertura de 40°. En color gris. O similar aprobado por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Aseos y Camerinos	1			25,00	25,00	25,00	84,74	2.118,50
15.08	u MPK561 CDM-T70W/830 EB BA GR o similar Campana decorativa, marca PHILIPS, familia UnicOne Campana y versión MPK561. Para 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOR incluida (CDM-T70W/830), con equipo electrónico (EB), carcasa de aluminio, cables de suspensión flexible plateado de 2,5m de longitud, con conexión base (BA) incorporada, color gris (GR). O similar aprobada por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Almacén y Acceso Pasillo acceso salas polivalentes	1 1			6,00 9,00	6,00 9,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							15,00	476,14	7.142,10
15.09	<p>u MPK561 CDM-T150W/830 EB GR o similar</p> <p>Campana decorativa, marca PHILIPS, familia UnicOne Campana y versión MPK561. Con 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOUR incluida CDM-T150W/830, con equipo electrónico (EB), carcasa de aluminio, cables de suspensión flexible plateado de 2,5m de longitud, con conexión base (BA) incorporada, color gris (GR). O similar aprobada por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>								
	Office	1			2,00	2,00			
							2,00	476,14	952,28
15.10	<p>u TBS417 1xTL-5 28W/840 HF-P MLO-PC PI o similar</p> <p>Luminaria de interior para montaje empotrado en línea continua, marca PHILIPS, familia SMART-FORM y versión TBS417. Con 1 lámpara fluorescente TL-5 incluida 1xTL-5 28W/840, con equipo electrónico precaldeado y cierre opal decorativo de policarbonato fijado en un marco de aluminio mate de microprismas MLO-PC, fabricada de chapa de acero prelacado en blanco (RAL9016). Incluso anclaje para techos continuos para Luminaria TBS417 versión ZBS417 SMB-PLC 6 anclajes por luminaria. Incluso accesorio para Luminaria TBS417, marca PHILIPS ZBS417 SET EP-S 2 tapas finales. O similar aprobada por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>								
	Rampa y escalera interior	1			12,00	12,00			
							12,00	192,89	2.314,68
15.11	<p>u FBS120 2XPL-C/4P18W/840 HF P W2 o similar</p> <p>Downlight de interior para alumbrado general marca PHILIPS, familia Europa 2 y versión FBS120, reflector de policarbonato metalizado y facetado, antihuellas y alto rendimiento. Con 2 lámparas fluorescente compactas 2XPL-C/4P18W/840, con equipo electrónico precaldeado y difusor prismático (P), conector Wieland y cable de 40 cm, clips de fijación ajustables y portalámparas abatible. Diámetro de corte 223mm. O similar aprobada por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>								
	Oficina e instalaciones	1			5,00	5,00			
							5,00	108,50	542,50
15.12	<p>u LUMINARIA TBS740 1xTL5 60W/840 HFP P ROTARIS o similar</p> <p>Luminaria de interior para montaje empotrado, marca PHILIPS o similar, familia ROTARIS. Para lámpara fluorescentes TL5C incluida (60W/840) con equipo precaldeo y difusor prismático translúcido. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>								
	Vestíbulos de acceso	1			7,00	7,00			
							7,00	247,83	1.734,81
15.13	<p>u LRM 1070/00 DETECTOR DE MOVIMIENTO Occuswitch o similar</p> <p>Detector de movimiento autónomo marca PHILIPS, familia Detector Occuswitch y versión LRM 1070/00. Dispone de un sensor de alta precisión con un área de detección de movimiento cuadrada de 6 por 8 metros (montado a 2,7 m de altura) y con una pantalla retráctil para impedir la detección en zonas adyacentes. El tiempo de retardo de apagado es fácilmente seleccionable entre 1 y 30 minutos. También incorpora una fotocélula inhibidora que evita que la luces se enciendan cuando hay suficiente aportación de luz solar. Admite una carga de hasta 6 A.</p>								
	ASEOS	8				8,00			
							8,00	63,90	511,20
TOTAL CAPÍTULO 15 ILUMINACIÓN.....									43.577,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									
16.01	Ud. ACOMETIDA DN 40 PE-AD Acometida a la red general municipal de agua DN 40 mm, hasta el punto de conexión señalizado por la compañía suministradora, realizada con tubo de polietileno de 40 mm de diámetro nominal de alta densidad con collarín de toma de p.p, derivación a 90 mm codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera, ejecutada según normas de la compañía suministradora (en especial los esquemas de nicho de acometida), incluso obras complementarias de albañilería necesarias y ayudas de albañilería. Incluyendo llave de toma en carga, tubo de acometida para enlazar con llave de corte general en el exterior de la propiedad, filtro antipartículas y todos los elementos que obligue la compañía suministradora, derechos de acometida, así como la desinfección de la tubería de la acometida y el certificado de la misma. Medida la unidad instalada, probada y en servicio.								
	Agua potable	1				1,00			
	Aljibe PCI	1				1,00			
							2,00	590,71	1.181,42
16.02	Ud. ARMARIO FIBRA DE VIDRIO Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 1750x750x500 mm para alojamiento de contador de 25 mm. de diámetro (Fontanería) y contador de 25 mm. de diámetro (PCI), provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso p.p de recibido en valla o fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento. Medidas y caja homologados por la compañía suministradora, según esquema para dos contadores.								
	Agua potable + PCI	1				1,00			
							1,00	195,07	195,07
16.03	Ud. PUENTE CONTADOR GENERAL DE AGUA 25 MM Puente contador de agua, de 25 mm. de calibre, instalado en armario, incluso llaves de compuerta grifo de comprobación, válvula antirretorno, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según nte/iff-17 y normas de la compañía suministradora. medida la unidad instalada.								
	Agua potable	1				1,00			
	Aljibe PCI	1				1,00			
							2,00	171,53	343,06
16.04	Ud. CONTADOR Ø 25 MM EN ARMARIO Contador de agua fría, diámetro DN25 con especificaciones según compañía, totalmente instalado y en funcionamiento.								
	Agua potable	1				1,00			
	Aljibe PCI	1				1,00			
							2,00	205,42	410,84
16.05	Ud. BY-PASS DEPÓSITO ACUMULADOR PE-AD-DN40 By-pass del depósito acumulador de agua de fontanería formado por tubería de acero galvanizado de 3 " aislada mediante coquilla elastomérica con barrera de vapor de 9 mm de espesor tipo ARMA-FLEX AF, válvula de retención de 3", válvulas de mariposa de 3" . Incluso pequeño material, montaje y conexionado. Totalmente instalada y funcionando.								
	Agua potable	1				1,00			
	Aljibe PCI	1				1,00			
							2,00	412,90	825,80
16.06	Ud. LLAVE DE ESFERA LATÓN 1 1/2" Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1 1/2 " (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.								
	Agua potable	1				1,00			
	Aljibe PCI	1				1,00			
							2,00	27,47	54,94
16.07	Ud. VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2 " (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.								
	Agua potable	1				1,00			
	Aljibe PCI	1				1,00			
							2,00	28,84	57,68
16.08	Ud. FILTRO EN Y								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y montaje de filtro de cesta en Y para tuberías de fontanería de 1 1/2" de diámetro, PN-16, uniones roscadas, tipo JC o similar aprobada por la D.F., con cuerpo de fundición de hierro y tamiz de acero inoxidable. Totalmente instalada según Planos y Especificaciones Técnicas del Proyecto.								
	Agua potable	1				1,00			
	Aljibe PCI	1				1,00			
							2,00	66,39	132,78
16.09	Ud. MANGUITO ANTIVIBRATORIO 1 1/2 " Antivibrador elástico DN-40/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios.								
	Agua potable	1				1,00			
	Aljibe PCI	1				1,00			
							2,00	17,71	35,42
16.10	Ud. MANÓMETRO DE ESFERA Suministro y montaje de manómetro de esfera con mecanismo sumergido en glicerina, marca WICA o similar aprobada por la D.F., escala 0/6 Kg/cm2. Totalmente instalado según Planos y Especificaciones Técnicas del Proyecto.								
	Agua potable	1				1,00			
	Aljibe PCI	1				1,00			
							2,00	19,59	39,18
16.11	ud DEPÓSITO PRFV. CILÍN. DE 1000 l. Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 1000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.								
	Agua potable	1				1,00			
							1,00	573,73	573,73
16.12	Ud. GRUPO PRESION ESPA CP MULTI 25-4 Electrobomba centrífuga horizontal marca ESPA mod. CP MULTI 25-4, con potencia de 0,75kw, altura manométrica de 57 mca, caudal por bomba de 5,1 l/sg, presostato de mínima y máxima, variador de velocidad incorporado, totalmente instalado y funcionando, incluso manguitos antivibratorios y bancada de hormigon armado ó metálica, con cuadro electrico incorporado, calderin de membrana 160 l. segun directrices de la d.facultativa. medida la unidad instalada.								
	Edificio	1				1,00			
							1,00	1.250,42	1.250,42
16.13	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=40 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.								
	Alimentación Aljibe Agua potable	86				86,00			
	Alimentación Aljibe PCI	84				84,00			
							170,00	6,83	1.161,10
16.14	m. TUBERIA COBRE DIAM. 13x15 MM Tubería cobre rígido de 13x15 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías de agua realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.								
	Distribución	18,6				18,60			
							18,60	12,09	224,87
16.15	m. TUBERIA COBRE DIAM. 16x18 MM Tubería cobre rígido de 16x18 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías de agua realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.								
	Distribución	19,4				19,40			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.16	m. TUBERIA COBRE DIAM. 20x22 MM Tubería cobre rígido de 20x22 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías de agua realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.						19,40	15,39	298,57
	Distribución	5				5,00	5,00	17,43	87,15
16.17	m. TUBERIA COBRE DIAM. 26x28 MM Tubería cobre rígido de 26x28 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.								
	Distribución	32				32,00	32,00	22,43	717,76
16.18	m. TUBERIA COBRE DIAM. 33x35 MM Tubería cobre rígido de 33x35 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.								
	Distribución	100				100,00	100,00	25,66	2.566,00
TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									10.155,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 APARATOS SANITARIOS									
17.01	ud INODORO THE GAP C/FLUXOR BLANCO + PLACA ACCIONAMIENTO Inodoro de porcelana vitrificada blanco TEH GAP de ROCA Sanitaria S.A. o similar aprobado por D.F., para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm. Placa de accionamiento de Roca Sanitarios S.S o similar aprobado por D.F. Color Blanco de doble pulsador, para descargas de 3 ó 6 litros, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.	ASEOS	1		11,00	11,00	11,00	246,37	2.710,07
17.02	ud INODORO ADAPTADO TEH GAP C/FLUXOR BLANCO + PLACA ACCIONAMIENTO Inodoro adaptado de porcelana vitrificada blanco THE GAP de ROCA Sanitaria S.A. o similar aprobado por D.F., para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento ergonómico con tapa, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm. Placa de accionamiento de Roca Sanitarios S.S o similar aprobado por D.F. Color Blanco de doble pulsador, para descargas de 3 ó 6 litros, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.	ASEOS ADAPTADOS	1		6,00	6,00	6,00	294,57	1.767,42
17.03	ud LAVABO JAVA PARA ENCIMERA CON MEZCLADOR ELECTRÓNICO Lavabo de porcelana vitrificada blanco modelo JAVA de ROCA Sanitaria S.A. o similar aprobado por D.F., para colocar empotrado bajo encimera de mármol o equivalente, con grifo mezclador monomando, con mezclador electrónico MOAI de Roca Sanitarios S.A. o similar aprobado por D. F. para lavabo con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles incluidos. Alimentación mediante conexión a RED 230 V. con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifon botella y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	ASEOS	1		12,00	12,00	12,00	408,19	4.898,28
17.04	URINARIO EURET ELECTRÓNICO Urinario EURET electrónico de Roca Sanitarios S.A. o similar aprobado por D.F. en porcelana sanitaria, con sistema de alimentación a Red (230V) con entrada de agua posterior horizontal. Medidas altura 800 mm, ancho 365 mm y largo 425 mm. Instalado y funcionando.	ASEOS	1		7,00	7,00	7,00	212,39	1.486,73
17.05	BARRA FIJA Asideroa de baño de Roca Sanitarios S.A de 700 mm o similar aprobado por D.F.. En acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de diámetro 30mm. Para instalacion mural. En acabado cromado mate. Longitud: 700 mm. Totalmente instalado.	ASEOS ADAPTADOS	1		6,00	6,00	6,00	38,13	228,78
17.06	BARRA ABATIBLE Asa de baño de Roca Sanitarios S.A o similar aprobado por D.F. abatible 850 mm. En acero inoxidable. Para instalacion mural. En acabado cromado mate. Longitud: 850 mm. Ancho: 267 mm. Altura: 85 mm. Totalmente instalado.	ASEOS ADAPTADOS	1		6,00	6,00	6,00	99,65	597,90
17.07	m ENCIMERA MÁRMOL GRIS CON HUECO e=3cm ancho 60cm. Encimera de mármol gris de 3 cm. de espesor, con hueco para lavabo, i/ancilaje, faldón y zócalo, colocada, medida superficie ejecutada.	ASEOS	2	3,10		6,20			
			2	1,00		2,00			
			2	1,50		3,00			
							11,20	87,71	982,35
17.08	m2 ESPEJO 4mm. Espejo plateado Miralite Revolution realizado con un vidrio Planilux de 4 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.	ASEOS SALA	2	3,10	1,00	6,20			
		ASEOS CAMERINOS	2	2,10	1,00	4,20			
		ASEOS AULAS	2	1,45	1,00	2,90			
							13,30	27,90	371,07
17.09	ud SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. A.INOX. Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con car-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	casa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.								
	UNO POR NUCLEO DE ASEOS	6				6,00			
							6,00	183,05	1.098,30
17.10	ud DISPENSADOR P.HIGIENICO IND. A.INOX.								
	Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial 250/300 m. de acero inoxidable AISI-304 acabado brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.								
		17				17,00			
							17,00	34,30	583,10
17.11	ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.								
	Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.								
		8				8,00			
							8,00	46,38	371,04
	TOTAL CAPÍTULO 17 APARATOS SANITARIOS								15.095,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 PREINSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN									
18.01	m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.								
	TRAMO EXTERIOR IMPULSIÓN AULAS	1	1,60	2,25		3,60			
	TRAMO EXTERIOR RETORNO AULAS	1	1,60	7,20		11,52			
	TRAMO EXTERIOR IMPULSIÓN SALA	1	2,60	14,75		38,35			
	TRAMO EXTERIOR RETORNO SALA	1	2,60	3,50		9,10			
							62,57	55,81	3.492,03
18.02	m2 AISL.INT.COND.METAL.MANTA LANA VID. INTRAVER NETO 25mm Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 25 mm., para forrado interior de conductos metálicos de climatización (fijado con adhesivo ignífugo), a fin de obtener un alto nivel de absorción acústica, consistente en manta de lana de vidrio de alta densidad con revestimiento de tejido de vidrio negro, reacción al fuego A2-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación con adherido del producto y costes indirectos.								
	TRAMO EXTERIOR IMPULSIÓN AULAS	1	1,60	2,25		3,60			
	TRAMO EXTERIOR RETORNO AULAS	1	1,60	7,20		11,52			
	TRAMO EXTERIOR IMPULSIÓN SALA	1	2,60	14,75		38,35			
	TRAMO EXTERIOR RETORNO SALA	1	2,60	3,50		9,10			
							62,57	15,68	981,10
18.03	m2 CONDUCTO PANEL ALUMINIO dB URSA AIR ZERO O SIMILAR Panel de lana de vidrio Ursa Air Zero o similar aprobado por D.F. con valor de absorción global igual o superior a 0,80 con revestimiento interior Zero y absorción tipo B según UNE EN ISO 11654. Los paneles se presentan canteados en sus bordes largos. Producto patentado. i/ elementos auxiliares. Totalmente instalado								
	IMPULSIÓN AULAS	4			18,70	74,80			
	IMPULSIÓN AIRE PRIMARIO AULAS	1			103,90	103,90			
	RETORNO AULAS	1			99,30	99,30			
	RETORNO SALA	1			240,40	240,40			
	IMPULSIÓN SALA	1			483,60	483,60			
	CONDUCTOS VENTILACIÓN NATURAL	2			20,16	40,32			
		2			35,52	71,04			
							1.113,36	16,15	17.980,76
18.04	ud TOBERA DE IMPULSIÓN 315mm Tobera de impulsión de largo alcance y elevada inducción con chapa perforada en el cuello para autorregulación, serie DUE de TROX o similar aprobado por D.F., orientación manual de 30° sobre la horizontal y giro de 360°, formada por tobera y aro frontal exterior circular en aluminio, cuello en chapa de acero galvanizado s/DIN 17162, acabado en RAL a definir por D.F. o en aluminio en color natural. Tamaño 315mm. Totalmente instalada.								
	IMPULSIÓN SALA MULTIUSOS	1			26,00	26,00			
	IMPULSIÓN LINTERNA EXTERIOR	1				1,00			
							27,00	336,59	9.087,93
18.05	ud REJILLA DE RETORNO 1025x425mm Rejilla de retorno serie VAR-AG de Trox o similar aprobado por D.F. en aluminio, las lamas verticales, fijas a 45°, con regulación de caudal y marco de montaje, frontal pintado en RAL a definir por D.F. Totalmente instalada.								
	RETORNO AULAS	1			4,00	4,00			
							4,00	92,71	370,84
18.06	ud REJILLA 1025x325mm Rejilla serie AF-0-DG de Trox o similar aprobado por D.F., en aluminio para impulsión y retorno, de lamas horizontales fijas, la salida de aire es perpendicular a la rejilla, con doble deflexión, compuerta de regulación y frontal pintado en RAL a definir por D.F. Totalmente instalada								
	IMPULSIÓN AULAS	1			4,00	4,00			
							4,00	138,60	554,40
18.07	ud REJILLA DE RETORNO 1025x125mm Rejilla serie AH-0-A de Trox o similar aprobado por D.F. en aluminio, para impulsión y retorno, con laminas horizontales fijas e impulsión perpendicular a 0°, marco de montaje, sujeción por fijación								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	oculta, frontal pintado en RAL a definir por D.F. Totalmente instalada.								
	RETORNO SALA MULTIUSOS	1			38,50	38,50	38,50	40,35	1.553,48
18.08	m. TUBERIA COBRE DIAM. 13x15 MM Tubería cobre rígido de 13x15 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.								
	K	1	31,12			31,12			
	M	1	1,00			1,00			
	B	1	7,40			7,40			
							39,52	12,09	477,80
18.09	m. TUBERIA COBRE DIAM. 16x18 MM Tubería cobre rígido de 16x18 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.								
	E	1	12,90			12,90			
	w	1	0,50			0,50			
							13,40	15,39	206,23
18.10	m. TUBERIA COBRE DIAM. 20x22 MM Tubería cobre rígido de 20x22 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.								
	J	1	7,50			7,50			
	J	1	1,50			1,50			
	G	1	3,00			3,00			
							12,00	17,43	209,16
18.11	m. TUBERIA COBRE DIAM. 26x28 MM Tubería cobre rígido de 26x28 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.								
	M	1	1,00			1,00			
	W	1	0,50			0,50			
							1,50	22,43	33,65
18.12	m. TUBERIA COBRE DIAM. 33x35 MM Tubería cobre rígido de 33x35 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.								
	S	1	9,50			9,50			
							9,50	25,66	243,77
18.13	m. TUBERIA COBRE DIAM. 40x42 MM Tubería cobre rígido de 33x35 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.								
	O	1	9,50			9,50			
							9,50	31,24	296,78
18.14	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 800mm								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 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, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas.								
	IMPULSIÓN SALA	1	35,00			35,00			
							35,00	133,98	4.689,30
18.15	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 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, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas.								
	IMPULSIÓN AULAS	1	8,00			8,00			
	RETORNO AULAS	1	8,00			8,00			
							16,00	98,46	1.575,36
18.16	ud EXTRACTOR TD-800/200 SILENT Extractor TD-800/200 SILENT de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.								
	Aseos sala	2				2,00			
							2,00	193,93	387,86
18.17	ud EXTRACTOR TD-500/150-160 SILENT Extractor TD-500/150-160 SILENT de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.								
	Aseo Femenino Aulas	1				1,00			
							1,00	145,13	145,13
18.18	ud EXTRACTOR TD-350/125 SILENT Extractor TD-350/125 SILENT de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.								
	Aseo Masculino Aulas	1				1,00			
							1,00	118,87	118,87
18.19	ud BOCA EXTRACCIÓN REGULABLE BORJ-100 Boca de plástico regulable BORJ-100 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalada								
		20				20,00			
							20,00	12,11	242,20
18.20	u CONDUCTO FLEXIBLE ALUMINIO GSA-M0 100 3M Conducto flexible GSA-M0 1003M de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.								
		1				1,00			
							1,00	44,06	44,06
18.21	u CONDUCTO FLEXIBLE ALUMINIO GSA-M0 100 10M Conducto flexible GSA-M0 10010M de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.								
		3				3,00			
							3,00	13,49	40,47
18.22	ud PERSIANA DE SOBREPRESIÓN PER- 200W Persiana de sobrepresión en la pared exterior PER - 200W de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado								
		2				2,00			
							2,00	21,89	43,78
18.23	ud PERSIANA DE SOBREPRESIÓN PER- 160W Persiana de sobrepresión en la pared exterior PER - 160W de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado								
		1				1,00			
							1,00	14,37	14,37
18.24	ud PERSIANA DE SOBREPRESIÓN PER- 125W Persiana de sobrepresión en la pared exterior PER - 125W de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado								
		1				1,00			
							1,00	10,61	10,61
18.25	ud EXTRACTOR SILENT 100 CRZ Extractor SILENT 100 CRZ de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.								
	Aseos camerinos	2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.26	ud COMPUERTA REGULACIÓN CRC MCM 1000x520 Compuerta de regulación de aire en conductos para mando automático de 1000x520 mm. con actua- dor LM-24AS de TRADAIR o similar aprobada por D.F., instalada. APERTURAS VENTILACIÓN 4 4,00 MATURAL	4				4,00	2,00	193,93	387,86
18.27	ud TEMPORIZADOR MCR-1 Temporizador MCR-1 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Insalado. APERTURAS VENTILACIÓN 4 4,00 MATURAL	4				4,00	4,00	333,67	1.334,68
18.28	ud CAJA FILTRANTE CAFIL-250 Caja Filtrante CAFIL-250 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado. LINTERNA EXTERIOR 2 2,00	2				2,00	4,00	196,13	784,52
18.29	ud FILTRO AFR-D/DI/DC 08 F7 Filtro previo AFR-D/DI/DC 08 F7 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado. LINTERNA EXTERIOR 1 1,00	1				1,00	2,00	193,93	387,86
18.30	ud FILTRO AFR-D/DI/DC 08 F9 Filtro previo AFR-D/DI/DC 08 F9 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado. LINTERNA EXTERIOR 1 1,00	1				1,00	1,00	81,31	81,31
18.31	m TUBERÍA HELICODAL PARED LISA GALVANIZADA D=250mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=250 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. LINTERNA EXTERIOR 1 15,00 15,00	1	15,00			15,00	1,00	82,80	82,80
18.32	ud VENTILADOR TD-800/200 SILENT 230V 50Hz Ventilador helicocentrífugo monofásico TD-800/200 SILENT 230V 50Hz de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado. LINTERNA EXTERIOR 1 1,00	1				1,00	15,00	26,36	395,40
18.33	ud COMPUERTA REGULACIÓN CRC MCM 300x300 Compuerta de regulación de aire en conductos para mando automático de 300x300 mm. con actua- dor LM-24AS de TRADAIR o similar aprobada por D.F., instalada. LINTERNA EXTERIOR 2 2,00	2				2,00	2,00	194,68	194,68
18.34	ud CONTROL ELECTRÓNICO BEAS DE S&P Modulo de control electrónico de adaptación de señal, modelo BEAS de Soler&Palau o similar apro- bado por D.F. Insalado. LINTERNA EXTERIOR 1 1,00	1				1,00	1,00	289,76	579,52
18.35	ud SENSOR DE TEMPERATURA STA-5031 Sensor de temperatura ambiente modelo STA-5031 con rango -30°C a + 70°C de Soler&Palau o si- milar aprobado por D.F. Insalado. LINTERNA EXTERIOR 1 1,00	1				1,00	1,00	140,08	140,08
TOTAL CAPÍTULO 18 PREINSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN.....									215,15
									47.383,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO									
19.01	Ud. DETECTOR ÓPTICO Detector de incendios óptico convencional marca NOTIFIER mod. SD851E o similar, con algoritmos de compensación por suciedad y filtrado de las señales, direccionable, provisto de LED bicolor indicador de estado y de alarma, con sensibilidad programable. Montado en carcasa blanca, incluso zócalo de la serie incluido. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada y en funcionamiento.								
	Edificio	40				40,00	40,00	39,51	1.580,40
19.02	m. INSTALACION DE INTERCONEXION DE LAZOS Instalación eléctrica del sistema de detección de incendios con tubo de PVC corrugado empotrado en pared, libre de halógenos, alojando en su interior conductor tipo manguera de par trenzado y apantallado de color rojo exterior, de cobre pulido flexible clase V de 1,5mm2. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre de estaño de 0,5 mm2. No propagador de llama libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad. Incluso p.p. de tubería de PVC rígido. Totalmente instalado y conectado a todos los elementos terminales.								
	Edificio	480				480,00	480,00	2,15	1.032,00
19.03	Ud. PULSADOR DE ALARMA REARMABLE Pulsador manual de alarma de color rojo para sistemas convencionales para uso en interiores y montaje en superficie o empotrado Marca NOTIFIER mod. MCP1A-R470SG/C o similar, con un grado de protección IP54, incorporando tapa protectora de plástico y zona fotoluminiscente. Medida la unidad completamente instalada, conexcionada y en funcionamiento.								
	Edificio	5				5,00	5,00	48,45	242,25
19.04	Ud. SIRENA ALARMA INTERIOR BITONAL 24V Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.p. tubo y cableado, conexcionado y probado.								
	Edificio	7				7,00	7,00	46,11	322,77
19.05	Ud. CENTRAL DETECCION DE INCENDIOS CONVENCIONAL Central convencional microprocesad de incendios NOTIFIER NFS-2 para detección y alarma de incendio cumpliendo los criterios de funcionalidad, fiabilidad y calidad exigidos por EN54, partes 2 y 4, dotada de 2 zonas, fuente de alimentación incorporada, leds para visualizar el estado del sistema e indicación individual de la zona en alarma y avería/anulado/pruebas, llave de seguridad, activación y paro de las sirenas, rearme de sistema, prueba de equipos y acceso a la programación, con dos salidas supervisadas configurables, una salida AUX de 24 Vcc para la alimentación de equipos externos (0,5 A) y dos entradas configurables para rearme remoto, evacuación, etc, con capacidad de hasta 32 detectores convencionales y un número ilimitado de pulsadores de alarma por zona, con tres niveles de detección: fuego y avería por circuito abierto o cortocircuito. Incluso juego de baterías de reserva y ampliación de módulos de entradas para dar cabida a 4 sirenas y 2 pulsadores, medida la unidad completamente instalada probada y en funcionamiento.								
	Edificio	1				1,00	1,00	2.220,98	2.220,98
19.06	Ud. MODULO AISLADOR DE LAZO Módulo aislador NOTIFIER M700X o equivalente para mantenimiento de la integridad del lazo de comunicaciones ante posibles averías por cortocircuito, no ocupando ninguna dirección en el lazo, dotado de terminales de conexión extraíbles, marcado de conformidad CE, incluso p.p. de conexión a lazo, programación y puesta en servicio, medida la unidad completamente instalada y en funcionamiento.								
	Edificio	2				2,00	2,00	28,04	56,08
19.07	Ud. DEPOSITO PRFV 6m3 HORIZONTAL CON PATAS Depósito de reserva de agua de 6m3 contra incendios, construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, homologado según los requisitos del CTE y normas UNE de aplicación. Configuración horizontal con patas. Incluso valvulería, lazo cerrado en 2" para pruebas, Totalmente instalado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Exterior	2				2,00			
19.08	Ud. GRUPO PRESION CONTRA INCENDIOS DIESEL 12m3/h. 65m.c.a. Grupo de presión contra incendios para marca ESPA UD 12/65 de 10HP de potencia, con capacidad máxima 12 m3/h. a 65 m.c.a. según norma UNE 23-500, colocado sobre bancada monobloc, completamente instalado, probado y en funcionamiento según especificaciones de proyecto y D.F.						2,00	1.236,15	2.472,30
	Exterior	1				1,00			
19.09	Ud. BOCA INCEN.EQUIP. 25mm/20m Boca de incendios equipada BIE formada por cabina para empotrar en chapa de acero 700x700x250mm, frontal pintado en rojo, marco en acero cromado con cerradura de cuadrado de 8mm. y cristal, rótulo romper en caso de incendios, devanadera con toma axial abatible, válvula de 1", 20m de manguera semirígida y manómetro de 0 a 16kg/cm2 según norma UNE 23.403 certificado por AENOR, totalmente instalada incluso albañilería y pequeño material.						1,00	6.623,66	6.623,66
	Edificio	5				5,00			
19.10	m. TUBERIA ACERO NEGRO SOLDADO DIN2440 1 1/2" Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1 1/2", incluso p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.						5,00	324,07	1.620,35
	Distribución	24				24,00			
19.11	m. TUBERIA ACERO NEGRO SOLDADO DIN2440 2 1/2" Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2 1/2", incluso p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.						24,00	21,56	517,44
	Presupuestos anteriores					-583,00			
	Distribución	645				645,00			
19.12	m. TUBERIA ACERO NEGRO SOLDADO DIN2440 3" Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2", incluso p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada. instalada.						62,00	35,42	2.196,04
	Distribución	25				25,00			
19.13	Ud. EXTINTOR POLVO POLIVALENTE ABC 21A-113B 6 Kg Suministro y colocación de extintor portátil, de presión incorporada, con agente extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 Kg de capacidad, eficacia 21A-113B alojado en armario, incluso armario para extintor con cristar rompible y pegatina de aviso y soporte a pared ó pilar, y p.p. de accesorios y pequeño material, medida la unidad totalmente instalada.						25,00	46,95	1.173,75
	Presupuestos anteriores					-1,00			
	Edificio	14				14,00			
19.14	Ud. EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.						13,00	25,28	328,64
	Edificio	2				2,00			
19.15	Ud. CARTEL "PULSADOR" Cartel señalización fotoluminiscente de tamaño 210x297 mm. PULSADOR, según UNE 23.033,. Totalmente instalado.						2,00	106,92	213,84
	Edificio	5				5,00			
19.16	Ud. CARTEL "EXTINTOR"						5,00	9,16	45,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cartel señalización fotoluminiscente de tamaño 210x297 mm. EXTINTOR, según UNE 23.033,. Totalmente instalado.								
	Presupuestos anteriores					-1,00			
	Edificio	16				16,00	15,00	9,16	137,40
19.17	Ud. CARTEL "BIE"								
	Cartel señalización fotoluminiscente de tamaño 210x297 mm. BIE, según UNE 23.033,. Totalmente instalado.								
	Edificio	5				5,00	5,00	9,16	45,80
19.18	Ud. CARTEL "DIRECCION EVACUACION"								
	Cartel señalización fotoluminiscente de tamaño 210x297 mm. DIRECCION EVACUACION, según UNE 23.033,. Totalmente instalado.								
	Presupuestos anteriores					-10,00			
	Edificio	15				15,00	5,00	9,16	45,80
19.19	Ud. CARTEL "SALIDA"								
	Cartel señalización fotoluminiscente "SALIDA" según UNE 23.033,. Totalmente instalado.								
	Edificio	4				4,00	4,00	9,16	36,64
19.20	Ud. CARTEL "SALIDA DE EMERGENCIA"								
	Cartel señalización fotoluminiscente "SALIDA DE EMERGENCIA" según UNE 23.033,. Totalmente instalado.								
	Edificio	8				8,00	8,00	9,16	73,28
19.21	Ud. LUMINARIA EMERGENCIA 200 lm								
	Suministro e instalación de luminaria para alumbrado de emergencia autónoma no permanente de 200 Lm, con lámpara fluorescente según UNE 60598-2-22. marca SAGELUX modelo optima o similar, incluso lámpara, y pequeño material de fijación y conexión, conexionado a línea eléctrica y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.								
	Emergencias	39				39,00	39,00	57,32	2.235,48
19.22	Ud. LUMINARIA EMERGENCIA 500 lm								
	Suministro e instalación de luminaria para alumbrado de emergencia autónoma no permanente de 500 Lm, con lámpara fluorescente según UNE 60598-2-22. marca SAGELUX modelo optima o similar, incluso lámpara, y pequeño material de fijación y conexión, conexionado a línea eléctrica y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.								
	Emergencias	5				5,00	5,00	65,96	329,80
19.23	Ud. PROYECTOR EMERGENCIA 2580 lm								
	Suministro e instalación de proyector de emergencia para alumbrado de emergencia autónoma no permanente de 25800 Lm, con 4 lámparas fluorescente según UNE 60598-2-22. marca SAGELUX modelo SGPL-42711 o similar, incluso lámparas, y pequeño material de fijación y conexión, conexionado a línea eléctrica y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.								
	Emergencias	2				2,00	2,00	272,18	544,36
	TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO								24.094,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO									
20.01	ud PARARRAYOS RADIO DE PROTECCIÓN 85m NIVEL IV								
	Pararrayos formado por cabezal INGESCO-PDC (Pararrayos Normalizado) modelo 3.3 o similar aprobado por D.F., para un radio de protección de 85 m. según nivel de protección IV del CTE, pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 50 mm ² . de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de polipropileno, contador de rayos CDR-1, medidor de corriente PCS totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186 y CTE.								
	EDIFICIO	1			1,00	1,00			
							1,00	1.822,70	1.822,70
	TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO.....								1.822,70
CAPÍTULO 21 VARIOS									
21.01	ud PLANO ADAPTADO A PARED								
	Diseño y fabricación de plano adaptado de dimensiones 630 x 540mm con altorrelieve y braille a todo color, con soporte a pared. Señales realizadas en base de aluminio de 0,8mm de espesor con textos en braille y altorrelieve centrado en el trazo, cumpliendo la legislación de promoción de accesibilidad. Colocado.								
		1				1,00			
							1,00	581,63	581,63
21.02	ud ROTULO 200X100								
	Señales realizadas en base de aluminio de 0,8mm de espesor con textos en braille y altorrelieve centrado en el trazo cumpliendo la legislación de promoción de la accesibilidad. Sistema táctil Punto-dis certificado con garantía AENOR. Acabado mate del producto para evitar brillos. Gran resistencia al envejecimiento, humedad y manchas químicas. Realizado sobre soporte de metacrilato de 3mm de espesor, con cantos biselados y pulidos de medidas exteriores 215mm x 115mm. Colocado.								
	AULAS	4				4,00			
							4,00	35,80	143,20
21.03	ud PICTOGRAMA STANDAR 150X150								
	Pictograma negro sobre fondo blanco para placas informativas en base de aluminio de 0,8mm de espesor con textos en braille y altorrelieve cumpliendo la legislación de promoción de la accesibilidad. Realizado sobre soporte de metacrilato de 3mm de espesor, con cantos biselados y pulidos de medidas exteriores 165x165mm. Colocado.								
	ASEOS	4				4,00			
	CAMERINOS	2				2,00			
	ALMACEN	1				1,00			
	OFFICE	1				1,00			
							8,00	16,00	128,00
21.04	ud CINTA DE SUELO ANTIDESLIZANTE 2mm								
	Cinta antideslizante para encaminamiento. Colocada.								
	Mostrador-Rampa	80				80,00			
							80,00	4,92	393,60
	TOTAL CAPÍTULO 21 VARIOS.....								1.246,43
CAPÍTULO 22 SEGURIDAD Y SALUD									
22.01	ud Coste seguridad y salud								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	32.313,37	32.313,37
	TOTAL CAPÍTULO 22 SEGURIDAD Y SALUD								32.313,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 CONTROL DE CALIDAD									
23.01	ud GRANULOMETRÍA, SUELOS / ZAHORRAS Análisis granulométrico, por tamizado, de suelos ó zahorras, s/ UNE 103101:1995	3				3,00	3,00	24,04	72,12
23.02	ud LÍMITES DE ATTERBERG, SUELOS / ZAHORRAS Determinación de los límites de Atterberg de suelos ó zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/ UNE 103103:1994 / 103104:1993	3				3,00	3,00	22,53	67,59
23.03	ud EQUIVALENTE DE ARENA ZAHORRAS Ensayo para determinación del equivalente de arena de zahorras, s/ UNE-EN 933-8:2000	3				3,00	3,00	13,52	40,56
23.04	ud ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, SUELOS / ZAHORRAS Ensayo Próctor Modificado de suelos ó zahorras, s/ UNE 103501:1994	6				6,00	6,00	56,34	338,04
23.05	ud DESGASTE DE LOS ANGELES, ZAHORRAS Ensayo para determinación de la resistencia a la fragmentación de zahorras, por el método del desgaste de Los Angeles, s/ UNE-EN 1097-2:1999	3				3,00	3,00	48,83	146,49
23.06	ud INDICE DE LAJAS Ensayo de determinación del índice de Lajas	2				2,00	2,00	25,53	51,06
23.07	ud DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD- HUMEDAD "IN SITU" Determinación de la densidad relativa de las partículas de suelos, s/ UNE 103302:1994	25				25,00	25,00	11,27	281,75
23.08	ud COMPRESION PROBETAS D=150, HORMIGON El ensayo incluye la toma de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento del cono, fabricación de cuatro probetas cilíndricas de 15x30, curado, refrentado y rotura a compresión, según UNE-EN 12350-1, -2, 12390-2, -3.	42				42,00	42,00	31,56	1.325,52
23.09	ud AUSCULTACIÓN DE PILOTES El objeto de los ensayos de integridad de pilotes es suministrar información sobre las dimensiones físicas, la continuidad o la consistencia de los materiales empleados en los pilotes, pero no suministran información directa sobre el comportamiento de los pilotes en condiciones de carga. El método sónico visa principalmente determinar la variación a lo largo de la profundidad de las características del hormigón de los pilotes. La forma usual del ensayo consiste en la colocación de un acelerómetro de alta sensibilidad en la cabeza del pilote bajo prueba, y en la aplicación de golpes con un martillo de mano. Los golpes generan una onda de tensión, que recorre el pilote y sufre reflexiones al encontrar cualquier variación en las características del material (área de sección, peso específico o módulo de elasticidad). El uso más común del ensayo es detectar fallas en el hormigonado de pilotes. Sin embargo, el ensayo también puede ser usado para determinar o confirmar la longitud de pilotes. Los reconocimientos realizados con éste objeto, se basan en el análisis de las ondas planas longitudinales que se propagan a lo largo del fuste de un pilote, como consecuencia de un impacto generado en su cabeza. Defectos menores, pequeñas fracturas, menor calidad del hormigón, etc... no pueden ser detectados por este método. Frecuencias de ensayos de integridad En el artículo 5.4.2 el CTE DB-SE C establece el número mínimo de ensayos siguiente: a) Con carácter general: 1 por cada 20 pilotes b) Pilotes aislados con diámetros entre 45 y 100 cm: 2 por cada 20 pilotes c) Pilotes aislados con diámetro superior a 100 cm: 5 por cada 20 pilotes Para nuestro caso, 83 pilotes de diámetro superior a 450 mm aislados, según CTE, un mínimo de 2 pilotes cada 20 ejecutados. Número de ensayos estimados = 10	10				10,00	10,00	56,34	563,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.10	ud PROPIEDADES MECANICAS ACEROS P/ PASIVAS, S/ EHE-08 Ensayo para la determinación del límite elástico, la carga de rotura, la relación entre ambos, el alargamiento de rotura y el alargamiento bajo carga máxima, de productos de acero para armaduras pasivas del hormigón, s/ UNE-EN ISO 15630-1:2003 y EHE-08.	6				6,00	6,00	22,73	136,38
23.11	ud GEOMETRIA ACEROS P/ PASIVAS, S/ EHE-08 Ensayo para comprobación de las características geométricas de aceros para armaduras pasivas mediante la determinación de la sección equivalente y la geometría de los resaltos, s/ UNE-EN 15630-1:2003 y EHE-08.	4				4,00	4,00	15,12	60,48
23.12	ud APT. AL DOBLADO ACEROS P/ PASIVAS, S/ EHE-08 Ensayo para determinación de la aptitud al doblado-desdoblado, ó al doblado simple, de productos de acero para ramdauras pasivas, s/ UNE-EN ISO 15630-1:2003 y EHE-08.	4				4,00	4,00	23,15	92,60
23.13	Ud ENSAYO TRACCIÓN MALLA ELECTR. Ud. Ensayo de tracción y despegue de nudos en mallas electrosoldadas, según UNE 36462.	1				1,00	1,00	113,30	113,30
23.14	ud CONTROL DE SOLDADURA Y PINTURA DE PROTECCIÓN EN TALLER VISITAS DE MONTAJE A TALLER (control de soldadura y pintura protección) Las visitas a taller serán de dos Técnicos Especialistas en estructura metálica. Se han programado 4 visitas a taller de montaje, durante cada una de estas visitas se realizarán los siguientes trabajos: - Verificación de procedimientos de soldeo. - Comprobación de homologación de soldadores. - Verificación de certificados de calidad de los materiales. - Inspección visual de soldaduras e inventario de anomalías. - Verificación de preparaciones de bordes y geometrías. - Comprobación del chorreado. - Verificación del grado de rugosidad. - Realización de control de soldaduras mediante la realización de placas radiográficas (UNE 14613) o ultrasonidos, en uniones a penetración completa. (6 uds. por visita) Realización de control de soldaduras mediante la realización de líquidos penetrantes (UNE 14612), en uniones en ángulo. (25 uds. Por visita) - Comprobación de la continuidad de la capa de pintura. - Espesor total en pintura (método magnético), según UNE 48031. (6 uds. por visita) - Adherencia de película seca (corte por enrejado), según UNE EN ISO 2409-07. (1 ud. por visita)	4				4,00	4,00	673,93	2.695,72
23.15	ud CONTROL DE SOLDADURA Y PINTURA DE PROTECCIÓN EN OBRA VISITAS DE MONTAJE A OBRA (control de soldadura y pintura protección) Las visitas a obra serán de dos Técnicos Especialistas en estructura metálica. Se han programado 4 visitas a obra, durante cada una de estas visitas se realizarán los siguientes trabajos: - Realización de control de soldaduras mediante la realización de placas radiográficas (UNE 14613) o ultrasonidos, en uniones a penetración completa. (6 uds. por visita) - Realización de control de soldaduras mediante la realización de líquidos penetrantes (UNE 14612), en uniones en ángulo. (25 uds. Por visita) - Comprobación de la continuidad de la capa de pintura. - Espesor total en pintura (método magnético), según UNE 48031. (6 uds. por visita) - Adherencia de película seca (corte por enrejado), según UNE EN ISO 2409-07. (1 ud. por visita)	4				4,00	4,00	561,61	2.246,44
23.16	ud RESBALADICIDAD DE PAVIMENTOS Ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento / resbalamiento mediante péndulo de fricción "in situ".	4				4,00	4,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.17	u MEDICIÓN AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO ENTRE RECINTOS COLINDANTES Medición del aislamiento acústico a ruido aéreo entre locales interiores colindantes, realizado por laboratorio de ensayos acústicos que tenga implantada la ISO 17025, conforme al procedimiento de la norma UNE-EN ISO 140-4:1999, evaluado conforme a la norma UNE-EN ISO 717-1:1997/A1:2007, según exigencias del DB-HR, del Plan de Control de Calidad del proyecto, y de la dirección facultativa, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.	3				3,00	4,00	120,16	480,64
23.18	u MEDICIÓN AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO DE FACHADA s/DB-HR Medición del aislamiento acústico a ruido aéreo de fachadas, realizado por laboratorio de ensayos acústicos que tenga implantada la ISO 17025, conforme al procedimiento de la norma UNE-EN ISO 140-5:1999, evaluado conforme a la norma UNE-EN ISO 717-1:1997/A1:2007, según exigencias del DB-HR, del Plan de Control de Calidad del proyecto, y de la dirección facultativa, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.	4				4,00	3,00	179,71	539,13
23.19	u MEDICIÓN AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO DE FACHADA s/D6-2012 Medición del aislamiento acústico a ruido aéreo de fachadas y cubiertas, realizado por laboratorio de ensayos acústicos que tenga implantada la ISO 17025, conforme al procedimiento de la IT2 del DE-CRETO 6/2012, de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la contaminación Acústica de Andalucía, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.	4				4,00	4,00	179,71	718,84
23.20	u MEDICIÓN AISLAMIENTO RUIDO DE IMPACTOS ENTRE RECINTOS COLINDANTE Medición del aislamiento acústico a ruido de impactos entre locales interiores, realizado por laboratorio acreditado, conforme al procedimiento de la norma UNE-EN ISO 140-7:1999, evaluado conforme a la norma UNE-EN ISO 717-2:1997/A1:2007, según exigencias del DB-HR, del Plan de Control de Calidad del proyecto, y de la dirección facultativa, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.	3				3,00	4,00	179,71	718,84
23.21	u MEDICIÓN DEL TIEMPO DE REVERBERACIÓN Medición del tiempo de reverberación realizado por laboratorio acreditado, conforme al procedimiento de la norma UNE-EN ISO 3382-2:2008, según exigencias del DB-HR, del Plan de Control de Calidad del proyecto, y de la dirección facultativa, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.	4				4,00	3,00	179,71	539,13
23.22	Ud PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Prueba de servicio de la instalación eléctrica del edificio, consistente en: -Comprobación de las instalaciones de acometida de acuerdo al R.E.B.T. - Medida de resistencia de aislamiento. - Funcionamiento de los interruptores diferenciales (medida de los parámetros característicos). - Funcionamiento de los interruptores automáticos magnetotérmicos. - Funcionamiento de los puntos de luz y calidad de alumbrado (intensidad y homogeneidad). - Funcionamiento de mecanismos (bases de enchufe, interruptores, interruptores conmutados...). - Caída de tensión. - Equilibrado de fases si procede. - Continuidad de la puesta a tierra. - Prueba de funcionamiento de grupo electrógeno. - Cuadro eléctrico BT. - Iluminación de emergencia.	1				1,00	4,00	179,71	718,84
23.23	Ud PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO Prueba de servicio de la instalación consistente en: - Prueba de grupo de impulsión.						1,00	763,79	763,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Prueba de funcionamiento de grifos, llaves, válvulas, fluxores...								
	- Pruebas de resistencia a la presión y estanqueidad de tramos de red de abastecimiento.								
	- Pruebas de estanqueidad de tramos de red de saneamiento.								
	- Comportamiento de desagües.								
	- Pruebas de estanqueidad saneamiento colgado.								
		1				1,00			
							1,00	584,07	584,07
23.24	Ud PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN								
	Prueba de servicio de la instalación consistente en:								
	- Prueba de funcionamiento de equipos partidos.								
	- Prueba de funcionamiento de enfriadoras.								
	- Prueba de climatizadores y/o fan-coils.								
	- Prueba de difusión de aire en toberas y difusores.								
	- Prueba de equilibrado de circuitos de aire.								
	- Prueba de estanqueidad de conductos de agua.								
	- Prueba hidrostática de redes de tuberías fluido caloportador.								
	- Prueba de funcionamiento de equipos de precisión.								
	- Prueba de equilibrado de circuitos de distribución de agua.								
	- Prueba de cajas de ventilación.								
	- Prueba de la caja de ventilación para extracción.								
	- Verificación estanqueidad conducto.								
		1				1,00			
							1,00	853,64	853,64
23.25	Ud PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CONTRAINCENDIOS								
	Prueba de servicio de la instalación consistente en:								
	- Prueba de estanqueidad de red de BIE's.								
	- Prueba de funcionamiento del grupo de impulsión de agua.								
	- Prueba de funcionamiento de BIE'S.								
	- Prueba de funcionamiento de instalación de detección y alarma.								
		1				1,00			
							1,00	629,00	629,00
23.26	Ud PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN DE PARARRAYOS								
	Prueba de servicio de las instalaciones de protección contra el rayo, tales como: - cabezal, conductores y puesta a tierra comprobando que es la adecuada para dispersar en el terreno las corrientes de las descargas atmosféricas, consistente en: Verificación de certificaciones de pruebas de calidad del pararrayos y de los aisladores (por unidad); Inspección de la instalación y sección del conductor y medida de la rigidez dieléctrica del aislamiento (por unidad).								
		1				1,00			
							1,00	128,75	128,75
	TOTAL CAPÍTULO 23 CONTROL DE CALIDAD.....								14.906,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS									
24.01	m3 RETIRADA DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN MEDIANTE TRANSPORTE VERTEDERO Retirada de tierras a planta de valorización situada a una distancia de 20km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta considerando ida y vuelta, descarga y canon de vertedero.								
	DESBROCE DEL TERRENO	1,3	6.650,00		0,05	432,25			
	TERRENO EXCAVADOS	0,76	1.991,86			1.513,81			
							1.946,06	6,15	11.968,27
24.02	m3 RETIRADA DE RESIDUOS DE NATURALEZA NO PETREA Retirada de residuos de naturaleza no petrea (madera, metales, papel, plástico, vidrio, yeso...) a planta de valorización situada a una distancia de 20km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta considerando ida y vuelta, descarga y canon de vertedero.								
		1	224,74			224,74			
							224,74	6,15	1.382,15
24.03	m3 RETIRADA DE RESIDUOS DE NATURALEZA PETREA Retirada de residuos de naturaleza petrea (arena, grava, aridos, hormigón, ladrillos, azulejos, piedra...) a planta de valorización situada a una distancia de 20km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta considerando ida y vuelta, descarga y canon de vertedero.								
		1	183,74			183,74			
							183,74	6,15	1.130,00
24.04	m3 RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS Retirada de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia de 20km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta considerando ida y vuelta, descarga y canon de vertedero.								
		1	45,78			45,78			
							45,78	12,95	592,85
TOTAL CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									15.073,27

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 1.416.635,81€

NOTA IMPORTANTE

Todas las referencias a marcas comerciales que se realizan en las mediciones y presupuestos de este proyecto, han de entenderse como aclaratorias para una mejor definición del tipo, variedad, calidad, etc., que se pretende, debiendo realizarse las obras con las marcas y tipos definidos

No obstante, y tal y como se indica en las diferentes partidas de las mediciones donde se han incluido marcas comerciales, se permitirá su sustitución por otra de similares características, siempre previa autorización fundada de la dirección facultativa y a petición del contratista. Su sustitución será siempre por material de igual o superior calidad, siendo para ello un factor altamente influyente en la autorización de su sustitución el precio unitario del material.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.01	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, i/ arrancado de raíces, (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) con p.p. de medios auxiliares.			
M05PN010	0,005 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	29,39	0,15	
M11MM030	0,040 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	1,59	0,06	
O01OA070	0,005 h	Peón ordinario	11,89	0,06	
		Suma la partida			0,27
		Costes indirectos		3,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....			0,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
01.02	m3	DEMOLICIÓN COMPLETA DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES EXISTENTES Demolición completa de construcciones, cerramientos e instalaciones existentes en la parcela, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	11,89	0,59	
M05EN040	0,040 h	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	39,79	1,59	
M05PN030	0,040 h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	36,16	1,45	
		Suma la partida			3,63
		Costes indirectos		3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....			3,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.03	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADOS Excavación a cielo abierto por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,025 h	Peón ordinario	11,89	0,30	
M05RN020	0,040 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	23,95	0,96	
		Suma la partida			1,26
		Costes indirectos		3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....			1,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
01.04	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Excavación en zanjas, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) y con p.p. de medios auxiliares			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	11,89	1,19	
M05RN020	0,150 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	23,95	3,59	
		Suma la partida			4,78
		Costes indirectos		3,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....			4,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
01.05	m3	EXCAVACIÓN EN POZOS Excavación en pozos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) y con p.p. de medios auxiliares			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	11,89	1,19	
M05RN020	0,160 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	23,95	3,83	
		Suma la partida			5,02
		Costes indirectos		3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....			5,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06	m3	RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO ZAHORRAS 100% PM Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30cm. de espesor, previa regularización y compactación del terreno excavado, hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	11,89	0,59	
M08NM020	0,015 h	Motoniveladora de 200 CV	53,23	0,80	
M08RN020	0,075 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	25,52	1,91	
M08CA110	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	23,81	0,48	
P01AF040D	1,700 t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	3,64	6,19	
Suma la partida					9,97
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					10,27

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

01.07	m3	RELLENO DE TIERRAS SIN APORTE Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos, i/p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,060 h	Peón ordinario	11,89	0,71	
M05RN020	0,016 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	23,95	0,38	
M08NM020	0,012 h	Motoniveladora de 200 CV	53,23	0,64	
Suma la partida					1,73
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					1,78

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

CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN

02.01	m	PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 350 CPI-8 Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 350 mm., para profundidades menores de 20 m., en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S constituida por 6 barras longitudinales de diámetro 16mm y longitud total de 8m y cercos de diámetro 8mm separados 20cm, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04AB020	8,270 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,92	7,61	
M04PS800	0,002 ud	Transporte equipo perforación CPI-8	2.989,08	5,98	
M04PS810D	1,000 m	Perforación pilote D 350mm. CPI-8	7,29	7,29	
M05EN020	0,130 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	29,39	3,82	
M06CM010	0,130 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,18	0,28	
M07CB010	0,130 h	Camión basculante 4x2 10 t.	18,87	2,45	
O01OA070	0,120 h	Peón ordinario	11,89	1,43	
P01HA270D	0,096 m3	Hormigón HA-25/F/20/l central	43,76	4,20	
Suma la partida					33,06
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					34,05

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

02.02	m	PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 450 CPI-8 Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 450 mm., para profundidades menores de 20 m., en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S constituida por 6 barras longitudinales de diámetro 16mm y longitud total de 8m y cercos de diámetro 8mm separados 20cm, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C.			
O01OA070	0,130 h	Peón ordinario	11,89	1,55	
M04PS810	1,000 m	Perforación pilote D 450mm. CPI-8	10,94	10,94	
M04PS800	0,002 ud	Transporte equipo perforación CPI-8	2.989,08	5,98	
P01HA270	0,159 m3	Hormigón HA-25/F/20/l central	43,76	6,96	
E04AB020	8,850 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,92	8,14	
M06CM010	0,130 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,18	0,28	
M05EN020	0,130 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	29,39	3,82	
M07CB010	0,130 h	Camión basculante 4x2 10 t.	18,87	2,45	
Suma la partida					40,12
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					41,32

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03	m	PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 550 CPI-8 Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 550 mm., para profundidades menores de 20 m., en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S constituida por 6 barras longitudinales de diámetro 16mm y longitud total de 8m y cercos de diámetro 8mm separados 20cm, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI, EHE-08 y CTE-SE-C..			
O01OA070	0,140 h	Peón ordinario	11,89	1,66	
M04PS820	1,000 m	Perforación pilote D 550mm. CPI-8	12,40	12,40	
M04PS800	0,002 ud	Transporte equipo perforación CPI-8	2.989,08	5,98	
P01HA270	0,238 m3	Hormigón HA-25/F/20/I central	43,76	10,41	
E04AB020	9,050 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,92	8,33	
M06CM010	0,140 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,18	0,31	
M05EN020	0,140 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	29,39	4,11	
M07CB010	0,140 h	Camión basculante 4x2 10 t.	18,87	2,64	
Suma la partida					45,84
Costes indirectos.....					1,38
TOTAL PARTIDA.....					47,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
02.04	m3	ENCEPADOS H.ARM. HA-25/P/20/Ila V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE-08.			
E04EM020	1,000 m3	HORM.MASA HA-25/P/20/Ila V.GRÚA	63,87	63,87	
E04AB040	60,000 kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,10	66,00	
E04EE010	4,000 m2	ENCOFRADO MADERA ENCEPADOS	26,54	106,16	
Suma la partida					236,03
Costes indirectos.....					7,08
TOTAL PARTIDA.....					243,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
02.05	m3	ZAPATAS DE H.ARM. HA-25/P/40/Ila V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.40 mm., para ambiente Ila, elaborado en central en relleno de zapatas, incluso armadura (50 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04CA011	1,000 m3	H.ARM. HA-25/P/40/Ila V.MANUAL	107,73	107,73	
M02GT120	0,200 h	Grúa torre automontante 20 t/m.	17,36	3,47	
Suma la partida					111,20
Costes indirectos.....					3,34
TOTAL PARTIDA.....					114,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.06	m3	VIGAS DE H.ARM. HA-25/P/40/Ila V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.40 mm., para ambiente Ila, elaborado en central en relleno de vigas de cimentación, incluso armadura (90 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.			
M02GT120	0,200 h	Grúa torre automontante 20 t/m.	17,36	3,47	
E04CA011DD	1,000 m3	H.ARM. HA-25/P/40/Ila V.MANUAL	182,59	182,59	
Suma la partida					186,06
Costes indirectos.....					5,58
TOTAL PARTIDA.....					191,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.07	m3	MURO CONTENCIÓN HA-25/P/20/Ila 2 CARAS Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro, incluso armadura (80 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04MEF030	3,333 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m<h<6,00m	22,10	73,66	
E04AB020	80,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,92	73,60	
M13EA430	0,617 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,41	0,25	
E04MM028D	1,050 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila V.GRÚA	66,41	69,73	
		Suma la partida			217,24
		Costes indirectos		3,00%	6,52
		TOTAL PARTIDA.....			223,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.08	m3	MURO CONTENCIÓN HA-25/P/20/Ila 2 CARAS, 1CARA MADERA VISTA DECO Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro, incluso armadura (80 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a una cara y madera sobre cara vista machihembrada y cepillada de 22 mm con tacos de madera decorativos incorporados, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04AB020	80,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,92	73,60	
E04MEF030J	2,000 m2	ENCOFRADO EN MUROS 1 CARAS 3,00m<h<6,00m	23,01	46,02	
E04MEM060D	2,000 m2	ENCOF. MADERA VISTA MUROS 1CARA 3m<h<=6m	31,50	63,00	
E04MM028D	1,050 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila V.GRÚA	66,41	69,73	
		Suma la partida			252,35
		Costes indirectos		3,00%	7,57
		TOTAL PARTIDA.....			259,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.09	m2	SOLERA ARMADA HA-25, 20cm #15x15x6 + ECH.15 Solera de hormigón de 20cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2 de retracción moderada, Tmáx.20 mm., i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón, i/ lamina de polietileno colocada sobre sub-base, i/ p.p. de capa de poliestireno extruido de 60mm de espesor, y resistencia a compresión superior a 500KPa tipo URSA XPS NVL o similar aprobado por D.F. en todo el perímetro en contacto con el exterior con un desarrollo de 150cm hacia el interior. Según NTE-RSS y EHE-08.			
E04SE010	1,000 m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	4,27	4,27	
03WWW00001	1,000 m2	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BASES DE CIMENTACIÓN	0,84	0,84	
E04AM060	1,000 m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	2,18	2,18	
E04SE090D	0,200 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I SOLERA	51,53	10,31	
03WWW00001D	0,150 m2	POLIESTIRENO EXTRUIDO 60mm RESIST. A COMPR > 500KPa	16,39	2,46	
		Suma la partida			20,06
		Costes indirectos		3,00%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....			20,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
02.10	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/I Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.			
O010A070	0,400 h	Peón ordinario	11,89	4,76	
P01HM010D	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	29,17	29,17	
		Suma la partida			33,93
		Costes indirectos		3,00%	1,02
		TOTAL PARTIDA.....			34,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA					
03.01	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de anclaje, despuntes, considerando un 8% de incremento en el peso para todo ello y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.			
O01OB130	0,005 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	0,07	
O01OB140	0,005 h	Ayudante cerrajero	12,56	0,06	
P03ALP010	1,080 kg	Acero laminado S 275 JR	0,58	0,63	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	9,18	0,09	
A06T010	0,005 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	13,93	0,07	
P01DW090	0,100 m2	Pequeño material	0,95	0,10	
Suma la partida					1,02
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					1,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
03.02	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA PERFIL CURVO Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. doblado de vigas, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de anclaje, despuntes, considerando un 8% de incremento en el peso para todo ello y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.			
O01OB130	0,005 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	0,07	
O01OB140	0,005 h	Ayudante cerrajero	12,56	0,06	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	9,18	0,09	
A06T010	0,005 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	13,93	0,07	
P01DW090	0,100 m2	Pequeño material	0,95	0,10	
P03ALP010D	1,080 kg	Acero laminado S 275 JR doblado	0,80	0,86	
Suma la partida					1,25
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					1,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
03.03	m2	FORJADO DE CHAPA COLABORANTE EUROCOL-60 1.0mm Forjado de chapa colaborante de 11cm de espesor total realizado a base de plancha metálica nervada galvanizada de 1mm. de espesor Eurocol 60 1.0 o similar aprobada por D.F. , con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura (5,70 kg/m2) y apeos, terminado. Según normas NTE y EHE-08.			
O01OB010	0,300 h	Oficial 1ª encofrador	13,71	4,11	
O01OB020	0,300 h	Ayudante encofrador	12,86	3,86	
E04AB020	5,700 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,92	5,24	
P01HA010	0,075 m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	43,76	3,28	
M07CG010	0,010 h	Camión con grúa 6 t.	31,65	0,32	
P03ALN040D	1,100 m2	Plancha Eurocol-60 1.0mm	4,06	4,47	
Suma la partida					21,28
Costes indirectos					3,00%
TOTAL PARTIDA.....					21,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO					
04.01	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=300 Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 15 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	2,500 h	Oficial segunda	12,90	32,25	
O01OA060	2,500 h	Peón especializado	11,99	29,98	
M06CP010	2,000 h	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	14,81	29,62	
M06M010	2,000 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,95	3,90	
M11HC050	30,000 m	Corte c/sierra disco hormig.viejo	5,14	154,20	
E02ES050	15,000 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	4,89	73,35	
P02THE150	16,000 m	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	9,14	146,24	
P02CH020	4,000 ud	Junta goma para HM/HA D=300mm	2,15	8,60	
P01HM020	1,400 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	49,10	68,74	
P01MC040	0,008 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	44,04	0,35	
Suma la partida					547,23
Costes indirectos					16,42
TOTAL PARTIDA.....					563,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.02	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.			
M05EN020	0,200 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	29,39	5,88	
O01OA030	0,600 h	Oficial primera	13,99	8,39	
O01OA060	0,600 h	Peón especializado	11,99	7,19	
P01HM020	0,036 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	49,10	1,77	
P02EAH030	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x50x50	26,76	26,76	
P02EAT100	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 50x50cm	13,72	13,72	
E02PS050D	0,500 m3	EXC.ARQ.SANEAM.A MÁQ. T.DURO	4,89	2,45	
Suma la partida					66,16
Costes indirectos					1,98
TOTAL PARTIDA.....					68,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
04.03	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.			
M05EN020	0,250 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	29,39	7,35	
O01OA030	0,600 h	Oficial primera	13,99	8,39	
O01OA060	0,600 h	Peón especializado	11,99	7,19	
P01HM020	0,049 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	49,10	2,41	
P02EAH040	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	35,65	35,65	
P02EAT110	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	20,62	20,62	
E02PS050D	0,700 m3	EXC.ARQ.SANEAM.A MÁQ. T.DURO	4,89	3,42	
Suma la partida					85,03
Costes indirectos					2,55
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					
04.04	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF.HM 75x75x105cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 75x75x105 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.			
M05EN020	0,250 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	29,39	7,35	
O01OA030	0,600 h	Oficial primera	13,99	8,39	
O01OA060	0,600 h	Peón especializado	11,99	7,19	
P01HM020	0,081 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	49,10	3,98	
P02EAH043	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 75x75x105	73,05	73,05	
P02EAT040	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	9,75	9,75	
E02PS050D	1,050 m3	EXC.ARQ.SANEAM.A MÁQ. T.DURO	4,89	5,13	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida					114,84
Costes indirectos					3,45
TOTAL PARTIDA.....					118,29

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

04.05	ud	ARQ.ABIERTA PREF.HM C/REJA HA 60x60x60cm			
Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 60x60x60 cm. medidas interiores, completa: con reja y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.					
M05EN020	0,200 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	29,39	5,88	
O01OA030	0,600 h	Oficial primera	13,99	8,39	
O01OA060	0,600 h	Peón especializado	11,99	7,19	
P01HM020	0,056 m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	49,10	2,75	
P02EAH040	1,000 ud	Arg.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	35,65	35,65	
P02EAT150	1,000 ud	Marco/reja cuadrada HA 60x60cm	16,61	16,61	
E02PS050D	0,700 m3	EXC.ARQ.SANEAM.A MÁQ. T.DURO	4,89	3,42	
Suma la partida					79,89
Costes indirectos					2,40
TOTAL PARTIDA.....					82,29

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

04.06	m	CAN.H.POLIM.L=1m D=124x100 C/REJ.TRAS.FD			
Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., 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. Incluso recibido a saneamiento.					
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	13,99	4,20	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	12,46	3,74	
P01AA020	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,46	0,50	
P02ECH010	1,000 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	16,37	16,37	
P02ECF010	2,000 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x124	10,22	20,44	
Suma la partida					45,25
Costes indirectos					1,36
TOTAL PARTIDA.....					46,61

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

04.07	ud	SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15			
Sumidero sifónico 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.					
O01OB170	0,320 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,31	4,26	
P17KA020	1,000 ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x15 cm.	39,38	39,38	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					44,59
Costes indirectos					1,34
TOTAL PARTIDA.....					45,93

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

04.08	ud	POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,00 m.			
Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.					
O01OA030	3,000 h	Oficial primera	13,99	41,97	
O01OA060	1,500 h	Peón especializado	11,99	17,99	
M07CG010	0,600 h	Camión con grúa 6 t.	31,65	18,99	
P01HA020	0,265 m3	Hormigón HA-25/P/40/l central	51,08	13,54	
P03AM070	0,780 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,91	0,71	
A02A050	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-15	61,61	0,06	
P02EPH070	1,000 ud	Anillo pozo mach.circ.HM h=1,25m D=800	29,77	29,77	
P02EPH100	1,000 ud	Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/800	18,96	18,96	
P02EPW010	7,000 ud	Pates PP 30x25	4,63	32,41	
P02EPT020	1,000 ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	80,20	80,20	
E02PS050D	2,200 m3	EXC.ARQ.SANEAM.A MÁQ. T.DURO	4,89	10,76	
Suma la partida					265,36

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos		3,00%	7,96
		TOTAL PARTIDA.....			273,32

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

04.09	ud	POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,50m.			
		Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.			
O01OA030	3,500 h	Oficial primera	13,99	48,97	
O01OA060	1,700 h	Peón especializado	11,99	20,38	
M07CG010	0,700 h	Camión con grúa 6 t.	31,65	22,16	
P01HA020	0,265 m3	Hormigón HA-25/P/40/l central	51,08	13,54	
P03AM070	0,780 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,91	0,71	
A02A050	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-15	61,61	0,06	
P02EPH010	1,000 ud	Anillo pozo mach.circ.HM h=0,50m D=800	15,73	15,73	
P02EPH070	1,000 ud	Anillo pozo mach.circ.HM h=1,25m D=800	29,77	29,77	
P02EPH100	1,000 ud	Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/800	18,96	18,96	
P02EPW010	8,000 ud	Pates PP 30x25	4,63	37,04	
P02EPT020	1,000 ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	80,20	80,20	
E02PS050D	2,900 m3	EXC.ARO. SANEAM.A MÁQ. T.DURO	4,89	14,18	
		Suma la partida			301,70
		Costes indirectos		3,00%	9,05
		TOTAL PARTIDA.....			310,75

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

04.10	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS 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, incluso la excavación a una profundidad media de 1,5m y el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	13,99	2,10	
O01OA060	0,150 h	Peón especializado	11,99	1,80	
P01AA020	0,249 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,46	3,10	
P02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,64	0,03	
P02TVC020	1,000 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	9,75	9,75	
E02ES050	1,000 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	4,89	4,89	
		Suma la partida			21,67
		Costes indirectos		3,00%	0,65
		TOTAL PARTIDA.....			22,32

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

04.11	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 250mm			
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 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, incluso la excavación a una profundidad media de 1,5m y el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	13,99	2,80	
O01OA060	0,200 h	Peón especializado	11,99	2,40	
P01AA020	0,288 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,46	3,59	
P02CVW010	0,006 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,64	0,03	
P02TVC025	1,000 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=250mm	15,68	15,68	
E02ES050	1,000 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	4,89	4,89	
		Suma la partida			29,39
		Costes indirectos		3,00%	0,88
		TOTAL PARTIDA.....			30,27

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

04.12	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm			
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 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, incluso la excavación a una profundidad media de 1,5m y el tapado posterior de las zanjas.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	13,99	3,50	
O01OA060	0,250 h	Peón especializado	11,99	3,00	
P01AA020	0,329 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,46	4,10	
P02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,64	0,04	
P02TVC030	1,000 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	22,58	22,58	
E02ES050	1,000 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	4,89	4,89	
Suma la partida					38,11
Costes indirectos					1,14
TOTAL PARTIDA.....					39,25

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

04.13	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm			
Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.					
O01OA030	0,180 h	Oficial primera	13,99	2,52	
O01OA060	0,180 h	Peón especializado	11,99	2,16	
P01AA020	0,235 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,46	2,93	
P02TVO310	1,000 m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	2,81	2,81	
E02ES050	1,000 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	4,89	4,89	
Suma la partida					15,31
Costes indirectos					0,46
TOTAL PARTIDA.....					15,77

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

04.14	m	TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 63 mm.			
Tubería de PVC serie B junta pegada, de 63 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					
O01OB170	0,150 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,31	2,00	
P17VC040D	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.63mm	2,23	2,23	
P17VP040D	0,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 63 mm.	1,08	0,32	
P17VP200D	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 63 mm.	1,41	0,14	
Suma la partida					4,69
Costes indirectos					0,14
TOTAL PARTIDA.....					4,83

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

04.15	m	TUBERIA PVC SERIE B 50 mm.			
Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5					
O01OB170	0,100 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,31	1,33	
P17VC030	1,100 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,41	1,55	
P17VP030	0,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	0,96	0,29	
P17VP190	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	0,74	0,07	
Suma la partida					3,24
Costes indirectos					0,10
TOTAL PARTIDA.....					3,34

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

04.16	m	TUBERIA PVC SERIE B 40 mm.			
Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5					
O01OB170	0,100 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,31	1,33	
P17VC020	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,10	1,10	
P17VP020	0,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,55	0,17	
P17VP180	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,53	0,05	
Suma la partida					2,65
Costes indirectos					0,08
TOTAL PARTIDA.....					2,73

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.17	m	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			
O01OB170	0,100 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,31	1,33	
P17VC010	1,100 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	0,87	0,96	
P17VP010	0,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,50	0,15	
P17VP170	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,42	0,04	
Suma la partida					2,48
Costes indirectos					0,07
TOTAL PARTIDA.....					2,55

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

04.18	m	TUBO DREN. PE-AD CORR.DOUBLE D=110 mm Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 110 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,190 h	Oficial primera	13,99	2,66	
O01OA060	0,350 h	Peón especializado	11,99	4,20	
P01AA020	0,060 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,46	0,75	
P01AG130	0,206 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	15,81	3,26	
P02RPD040	1,000 m	Tubo drenaje PE corrug.doble D=110mm	1,74	1,74	
P06BG320	2,220 m2	Filtro geotextil 125 g/m2	0,70	1,55	
Suma la partida					14,16
Costes indirectos					0,42
TOTAL PARTIDA.....					14,58

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

CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA

05.01	m2	AYUDAS ALBAÑILERÍA Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares medido según superficie del edificio.			
O01OA030	0,070 h	Oficial primera	13,99	0,98	
O01OA050	0,070 h	Ayudante	12,46	0,87	
Suma la partida					1,85
Costes indirectos					0,06
TOTAL PARTIDA.....					1,91

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

05.02	m2	SUELO FLOTANTE PARA AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO Suelo flotante para aislamiento acústico a ruidos de impacto mediante sistema Impactodan de Danosa de 5 mm. de espesor o similar aprobado por D.F., formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm bajo mortero de cemento autonivelante de 5 cm. de espesor con resistencia a compresión a 28 días de 12MPa, i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras s/DIT nº 439 de ensayo "in situ", medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR			
M01HE010	0,050 h	Bomb.horm.estacionaria 10-25 m3/h.	17,30	0,87	
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	13,99	0,70	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	12,46	0,62	
P07AL110	1,000 m2	Lámina acústica Impactodan 5 mm.	1,08	1,08	
P07W170	0,400 m	Cinta de solape 70	0,37	0,15	
P07W186	0,500 m	Desolidarizador perimetral	1,01	0,51	
P01MC100D	0,050 m3	Mortero cemento Autonivelante 12MPa	54,70	2,74	
P01DM045D	2,500 kg	Líquido de curado Mortero autonivelante	0,25	0,63	
Suma la partida					7,30
Costes indirectos					0,22
TOTAL PARTIDA.....					7,52

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

05.03	m2	FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN GRIS 40x20x15 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x15 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
-------	----	---	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA160	0,300 h	Cuadrilla H	26,45	7,94	
P01BG060	13,000 ud	Bloque hormigón gris 40x20x15	0,48	6,24	
P01MC040	0,019 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	44,04	0,84	
A03H090	0,015 m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	54,73	0,82	
P03ACA010	1,500 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,50	0,75	
Suma la partida					16,59
Costes indirectos					0,50
TOTAL PARTIDA.....					17,09

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

05.04 m2 FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR 40x20x15 CARA VISTA
 Fábrica de bloques huecos de hormigón color cara vista a elegir por D.F. de 40x20x15 cm. colocado a cara vista, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo superiores a 2 m2.

O01OA160	0,500 h	Cuadrilla H	26,45	13,23	
P01MC040	0,019 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	44,04	0,84	
A03H090	0,015 m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	54,73	0,82	
P03ACA010	1,500 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,50	0,75	
P01BV040DD	13,000 ud	Bloque hor.liso color 40x20x15 cv	0,58	7,54	
Suma la partida					23,18
Costes indirectos					0,70
TOTAL PARTIDA.....					23,88

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

05.05 m2 FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN GRIS 40x20x30 cm
 Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x30 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

O01OA160	0,350 h	Cuadrilla H	26,45	9,26	
P01BG076	13,000 ud	Bloque hormigón gris 40x20x30	0,60	7,80	
P01MC040	0,035 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	44,04	1,54	
A03H090	0,030 m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	54,73	1,64	
P03ACA010	3,000 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,50	1,50	
Suma la partida					21,74
Costes indirectos					0,65
TOTAL PARTIDA.....					22,39

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

05.06 m DINTEL DE FÁBRICA DE BLOQUE DE HORMIGÓN CARA VISTA 40x20x15cm
 Dintel en fábrica de 15 cm. de espesor con bloque hueco de hormigón color a elegir por D.F. cara vista, formado por piezas en forma de canal y hormigón armado con 4 redondos de 10 mm.; i/p.p. de elementos complementarios, apeos, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. Según EHE-08, NTE-EFB y CTE-SE-F. Medida la longitud ejecutada.

O01OA030	0,200 h	Oficial primera	13,99	2,80	
O01OA060	0,200 h	Peón especializado	11,99	2,40	
P03ACC080	2,500 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,52	1,30	
P01HA120	0,023 m3	Hormigón HA-25/P/20/Ila central	51,30	1,18	
P01BV040DD	2,600 ud	Bloque hor.liso color 40x20x15 cv	0,58	1,51	
Suma la partida					9,19
Costes indirectos					0,28
TOTAL PARTIDA.....					9,47

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07	m	IMPERMEABILIZACIÓN DE ARRANQUE DE MUROS Impermeabilización de arranque de muros, con desarrollo de 40 cm. para sistemas adheridos, constituido por una banda de refuerzo de 45 cm. de ancho de betún modificado con elastómeros y peso medio de 3 Kg/m2, acabada con film de polietileno por ambas caras, y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, Banda de Refuerzo en ángulos POLITABER POL PY 30 de 33 cm. (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE-EN 13707), adherida al soporte con soplete previa preparación de éste con 0,3 Kg/m2 de imprimación asfáltica SUPERMUL o similar aprobado por D.F..			
U16AD001	0,200 Kg	Emulsión asfáltica SUPERMUL	1,35	0,27	
O01OA030	0,090 h	Oficial primera	13,99	1,26	
O01OA050	0,090 h	Ayudante	12,46	1,12	
U16AA541	0,500 M2	Lámina POLITABER POL PY 30	5,96	2,98	
Suma la partida					5,63
Costes indirectos					0,17
TOTAL PARTIDA.....					5,80

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

05.08	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS LÁM.ASFÁLT.AUTOADH.+LAM.DREN. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P Elast; lámina autoadhesiva de betún elastómero SBS, SELF DAN BTM, tipo LBA-1,5, sin armadura, con acabado en film de poliolefina coextrusionada, adherida al muro mediante autoadhesión; lámina drenante Danodren H-15 Plus, fijada mecánicamente al soporte; geotextil para drenaje del tubo dren. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Ficha IM-28 A de Danosa.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	13,99	2,80	
O01OA050	0,200 h	Ayudante	12,46	2,49	
P06BI030	0,300 kg	Imprim.asfáltica Impridan-100	1,56	0,47	
P06BS780	1,100 m2	Lam. autoadhesiva SELF DAN BTM	3,00	3,30	
P06BG081	1,100 m2	Lámina drenante Danodren H-15 plus	2,21	2,43	
P06BG074	3,000 ud	Fij. autoadhesiva Danodren	0,33	0,99	
P06BG060	2,200 m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,43	0,95	
P06BS130	0,300 m	Banda de refuerzo E 30 P elast. (0,32m)	1,14	0,34	
Suma la partida					13,77
Costes indirectos					0,41
TOTAL PARTIDA.....					14,18

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

05.09	m2	TABLERO IPN+100x25x4cm.+C.COMPRESIÓN Tablero formado por perfiles de acero IPN-80 separados 1 m. y rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 4 cm. de hormigón de dosificación 330 kg., elaborado en obra y mallazo de acero 15x30x6 cm., i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, CTE-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos.			
O01OA030	0,650 h	Oficial primera	13,99	9,09	
O01OA050	0,650 h	Ayudante	12,46	8,10	
P03ALP010	6,240 kg	Acero laminado S 275 JR	0,58	3,62	
P01LG160	4,000 ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0,62	2,48	
P03AM080	1,150 m2	Malla 15x30x6 2,130 kg/m2	1,51	1,74	
P03ACA010	10,900 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,50	5,45	
A02A080	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-5	53,54	0,54	
A03H090	0,040 m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	54,73	2,19	
Suma la partida					33,21
Costes indirectos					1,00
TOTAL PARTIDA.....					34,21

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CUBIERTA					
06.01	m2	CUBIERTA CHAPA SANDWICH			
		Sistema de cubierta aislada tipo Globalroof de ArcelorMittal o similar aprobada por D.F, compuesta por; chapa de acero Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm precurvado galvanizado, sandwich acústico formado por 1 capa de aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 de 40mm, 1 membrana acústica Danosa M.A.D. de 4 mm y 1 capa de aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 de 40mm y chapa de terminación Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm precurvada en calidad Hairultras según carta Colorissime a elegir por D.F con 4 colores distintos i/p.p. de encuentros, remates y subestructura auxiliar, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Totalmente instalada			
O01OB130	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	13,36	4,01	
O01OB140	0,300 h	Ayudante cerrajero	12,56	3,77	
P04SW010	1,000 m	Remate desarrollo 500/0,7	2,19	2,19	
P04SW110K	1,020 m2	Barrera de vapor esp 1,2mm, permeabilidad menor de 0,005g/m2	0,58	0,59	
P04SW120D	2,000 m2	Aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 40mm	6,45	12,90	
P04SW140DD	1,000 m2	Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm precurvado Galvanizado	8,02	8,02	
P05CW010D	20,000 ud	Piezas sujeción, tornillería, subestructura aux pequeño material	0,17	3,40	
P07AM020D	1,100 m2	Membrana acústica Danosa 4 mm.	3,59	3,95	
P04SW140DJK	1,000 m2	Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm precurvado Hairultra	15,32	15,32	
		Suma la partida			54,15
		Costes indirectos		3,00%	1,62
		TOTAL PARTIDA.....			55,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
06.02	m2	PETO VETICAL CHAPA SANDWICH			
		Peto en vertical en sistema de cubierta aislada tipo Globalroof de ArcelorMittal o similar aprobada por D.F, compuesta ; chapa de acero Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm galvanizado, sandwich acústico formado por 1 capa de aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 de 40mm, 1 membrana acústica Danosa M.A.D. de 4 mm y 1 capa de aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 de 40mm y chapa de terminación para fachada Nergal 10.12.1000B e=0,75mm en calidad Hairultras según carta Colorissime a elegir por D.F con 4 colores distintos i/p.p. de encuentros, remates y subestructura auxiliar, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Totalmente instalada			
O01OB130	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	13,36	4,01	
O01OB140	0,300 h	Ayudante cerrajero	12,56	3,77	
P04L110D	1,020 m2	Ch.fachada Nergal 10.12.1000B e=0,75mm acab.Hairultra	15,32	15,63	
P04SW010	1,000 m	Remate desarrollo 500/0,7	2,19	2,19	
P04SW110K	1,020 m2	Barrera de vapor esp 1,2mm, permeabilidad menor de 0,005g/m2	0,58	0,59	
P04SW120D	2,000 m2	Aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 40mm	6,45	12,90	
P04SW140DD	1,000 m2	Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm precurvado Galvanizado	8,02	8,02	
P05CW010D	25,000 ud	Piezas sujeción, tornillería, subestructura aux pequeño material	0,17	4,25	
P07AM020D	1,100 m2	Membrana acústica Danosa 4 mm.	3,59	3,95	
		Suma la partida			55,31
		Costes indirectos		3,00%	1,66
		TOTAL PARTIDA.....			56,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
06.03	m2	CUBIERTA CHAPA			
		Sistema de cubierta de ArcelorMittal o similar aprobada por D.F, compuesta por chapa Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm precurvada en calidad Hairultras egún carta Colorissime a elegir por D.F con 4 colores distintos i/p.p. de encuentros, remates y subestructura auxiliar, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Totalmente instalada			
O01OB130	0,150 h	Oficial 1º cerrajero	13,36	2,00	
O01OB140	0,150 h	Ayudante cerrajero	12,56	1,88	
P04SW010	1,000 m	Remate desarrollo 500/0,7	2,19	2,19	
P04SW140D	1,000 m2	Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm Hairultra	13,86	13,86	
P05CW010D	20,000 ud	Piezas sujeción, tornillería, subestructura aux pequeño material	0,17	3,40	
		Suma la partida			23,33
		Costes indirectos		3,00%	0,70
		TOTAL PARTIDA.....			24,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
06.04	m2	CUBIERTA VERDE PLANA			
		Cubierta ecológica plana con Floradrain FD45 de ZINCO o similar aprobado por D.F., compuesta por una capa separadora de fieltro sintético de 300 gr.; lámina de PVC de 1,2 mm. de espesor, armada con material de fibra de vidrio y absoluta estabilidad dimensional, resistente a raíces y microorganismos; manta protectora e hidrante SSM 45 de fibras sintéticas no degradables de peso 650g/m2 aprox. con capacidad de retención de agua de 7l/m2 aprox. biológicamente neutra; placa drenante de poliestireno expandido Zinco Floradrain FD40-E o similar, con una densidad de 23 kg/m3, con cavidades para la retención de aguas y un sistema de canalñes drenantes por ambas caras, altura 75mm y peso 1,0kg/m2 aprox, resistente a la presión hasta 25KN/m2, capacidad drenante con 2% de pendiente aprox. 1,0 l/(s m), sustrato vegetal Zincoterral Floral o similar con producto reciclado, tejido antierosión			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		en yute JEG, plantas tapizantes tipo Sedum o equivalente, i/p.p. soporte antiempuje Zinco LF 300 o similar de acero inoxidable macizo de 5x50mm y 40cm de longitud, altura de soporte 100mm combinado con perfil TRP80 como sistema de porteccción contra el deslizamiento instalado con 5 tornillos resistentes a la corrosión totalmente estanco. Totalmente instalada.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	13,99	4,20	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	12,46	3,74	
P06BG350	1,100 m2	Geotextil poliéster Vicomtex 300 g.	1,24	1,36	
P06BG360DD	1,100 m2	Lámina filtrante ZinCoSSM 45	5,83	6,41	
P06BG440DJ	1,100 m2	P.drenante ZinCo Floradrait FD40-E	10,22	11,24	
P06SL200	1,100 m2	Lám.Impertop PVC 1,2 mm. AZS 2002	12,08	13,29	
P06WW033	0,150 m3	Substrato ZinCo-I	51,05	7,66	
P06WW080	15,000 ud	Plantas (Sedum)	0,53	7,95	
Suma la partida					55,85
Costes indirectos					1,68
TOTAL PARTIDA.....					57,53

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

06.05 m2 CUBIERTA VERDE INCLINADA

Cubierta ecológica inclinada con Floraset FS75 de ZINCO o similar aprobado por D.F., compuesta por una capa separadora de fieltro sintético de 300 gr.; lámina de PVC de 1,2 mm. de espesor, armada con material de fibra de vidrio y absoluta estabilidad dimensional, resistente a raíces y microorganismos; manta protectora e hidrante BSM 64 de fibras sintéticas no degradables de peso 650g/m2 aprox. con capacidad de retención de agua de 7l/m2 aprox. biologicamente neutra; placa drenante de poliestireno expandido Zinco Floraset FS75 o similar, con una densidad de 23 kg/m3, con cavidades para la retención de aguas y un sistema de canalizaciones drenantes por ambas caras, altura 75mm y peso 1,0kg/m2 aprox, resistente a la presión hasta 25KN/m2, capacidad drenante con 2% de pendiente aprox. 1,0 l/(s m), sustrato vegetal ZincoTerral Floral o similar con producto reciclado, tejido antirosión en yute JEG, plantas tapizantes tipo Sedum o equivalente, i/p.p. soporte antiempuje Zinco LF 300 o similar de acero inoxidable macizo de 5x50mm y 40cm de longitud, altura de soporte 100mm combinado con perfil TRP80 como sistema de porteccción contra el deslizamiento instalado con 5 tornillos resistentes a la corrosión totalmente estanco. Totalmente instalada.

O01OA030	0,400 h	Oficial primera	13,99	5,60	
O01OA050	0,400 h	Ayudante	12,46	4,98	
P06BG350	1,100 m2	Geotextil poliéster Vicomtex 300 g.	1,24	1,36	
P06BG360D	1,100 m2	Lámina filtrante ZinCoBSM 64	7,34	8,07	
P06BG440D	1,100 m2	P.drenante ZinCo Floraset FS75	11,67	12,84	
P06BG440DD	2,000 ud	Soporte Antiempuje LF300	2,55	5,10	
P06BG440DDD	1,000 m	Perfil de retención TRP80	2,91	2,91	
P06SL200	1,100 m2	Lám.Impertop PVC 1,2 mm. AZS 2002	12,08	13,29	
P06SL200D	1,100 m2	Tejido antirosión en yute JEG	3,24	3,56	
P06WW033	0,100 m3	Substrato ZinCo-I	51,05	5,11	
P06WW080	15,000 ud	Plantas (Sedum)	0,53	7,95	
Suma la partida					70,77
Costes indirectos					2,12
TOTAL PARTIDA.....					72,89

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.06	m	REMATE CURVO CHAPA PRELACADA 0,7mm D=800 Remate curvo de chapa de acero de 0,7 mm. en perfil comercial prelacado en color a elegir por D.F. por cara exterior de 800 mm. de desarrollo, bordes de vuelos, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.			
O010A030	0,150 h	Oficial primera	13,99	2,10	
O010A050	0,150 h	Ayudante	12,46	1,87	
P05CW010	0,600 ud	Tornillería y pequeño material	0,17	0,10	
P05CGP310D	1,150 m	Remate curvo ac.prelac. a=80cm e=0,7mm	11,33	13,03	
Suma la partida					17,10
Costes indirectos					0,51
TOTAL PARTIDA.....					17,61

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

06.07	m	REMATE PLANO CHAPA PRELACADA 0,7mm D=1200 Remate de chapa de acero de 0,7 mm. en perfil comercial prelacado en color a elegir por D.F. por cara exterior de 1200 mm. de desarrollo en bordes laterales, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.			
O010A030	0,150 h	Oficial primera	13,99	2,10	
O010A050	0,150 h	Ayudante	12,46	1,87	
P05CW010	0,600 ud	Tornillería y pequeño material	0,17	0,10	
P05CGP310DF	1,150 m	Remate ac.prelac. a=120cm e=0,7mm	16,99	19,54	
Suma la partida					23,61
Costes indirectos					0,71
TOTAL PARTIDA.....					24,32

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

06.08	m	CANALÓN PRELACADO DESARROLLO. 800mm. Canalón de chapa de acero prelacada de 0,7 mm. de espesor con un desarrollo de 800 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
O010B170	0,150 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,31	2,00	
P17NL080D	1,250 m	Canalón p.lacado 800mm. p.p.piezas	11,33	14,16	
Suma la partida					16,16
Costes indirectos					0,48
TOTAL PARTIDA.....					16,64

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

06.09	m	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 160 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 160 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 para doble conexión en Y con canalón, funcionando. s/CTE-HS-5			
O010B170	0,150 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,31	2,00	
P17VC080	1,250 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.160mm	5,04	6,30	
P17VP080	0,500 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 160mm.	5,36	2,68	
P17VP160	0,300 ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 160mm.	10,06	3,02	
P17JP090	0,750 ud	Collarín bajante PVC emp. D160mm.	1,91	1,43	
Suma la partida					15,43
Costes indirectos					0,46
TOTAL PARTIDA.....					15,89

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.10	ud	SUMIDERO SIFÓNICO ALUMINIO CON REJILLA ALTA ALUMINIO 150x150 SV			
		Sumidero sifónico de aluminio con rejilla alta de aluminio de 150x150 mm. de salida vertical, para recogida de aguas pluviales, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
O01OB170	0,200 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,31	2,66	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
P02EDA020D	1,000 ud	Sum.sifónico Al/Rejilla alta Al L=150 s.vert.	63,14	63,14	
Suma la partida					66,75
Costes indirectos					2,00
TOTAL PARTIDA.....					68,75

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

06.11	m	LÍNEA VIDA HORIZONTAL PERMENENTE			
		Línea de vida horizontal permanente Travflex - EN 795 - C o similar aprobado por D.F. diseñada para un tejado de chapa de acero. Totalmente instalada			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	13,99	1,40	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	11,89	1,19	
P31IS470D	0,070 ud	Kit soporte extremo estándar de acero inox.	189,54	13,27	
P31IS470DD	0,070 ud	Kit soporte intermedio estándar de acero inox.	149,46	10,46	
P31IS470DE	0,140 ud	Kit placa 366mm acero inoxidable (incl. tornillería estanca)	113,02	15,82	
P31IS470DF	0,070 ud	Kit amortiguación de acero inoxidable	64,17	4,49	
P31IS470DG	0,050 ud	Tensor de cable de acero inoxidable	48,13	2,41	
P31IS470DH	0,050 ud	Anclaje móvil (corredera) desmontable de acero inoxidable	102,10	5,11	
P31IS600D	1,050 m	Cable monocordón de acero inoxidable de 8mm	4,01	4,21	
Suma la partida					58,36
Costes indirectos					1,75
TOTAL PARTIDA.....					60,11

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

06.12	m	SELLADO JUNTA DE DILATACIÓN			
		Sellado de juntas de dilatación con materila elástico, incluso medios auxiliares.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	13,99	1,40	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	12,46	0,62	
P06SR190	1,000 m	Fondo juntas polipropileno 10 mm.	0,82	0,82	
P06SR200	0,020 l	Imprimación Primer 1833	6,57	0,13	
P06SR210	0,250 ud	Sellador Satecma elastic PM 33	5,82	1,46	
Suma la partida					4,43
Costes indirectos					0,13
TOTAL PARTIDA.....					4,56

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS					
07.01	m2	PAVIMENTO DE HORMIGON HM-25 e=10cm. CON POLVO DE CUARZO COLOR			
		Pavimento de hormigón HA-25/P/20/II, con malla electrosoldada de 10x10x5, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, esparcido, tendido y vibrado mecánico, fratasado mecánico añadiendo 7 kg/m2 de polvo de cuarzo de color a elegir por D.F.. i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, aserrado de juntas de retracción de 3 mm. de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas no mayor de 5x5 m. respetando igualmente juntas de dilatación, y sellado de juntas de retracción después de 28 días con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex-A1.			
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	13,99	0,70	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	11,89	0,59	
P01HA010	0,100 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	43,76	4,38	
P03AM010	1,000 m2	Malla 10x10x5 3,087 kg/m2	1,58	1,58	
U38AA855	0,250 MI	Sellado de junta SIKAFLEX A-1	2,21	0,55	
U38AA870	0,040 MI	Sellado junta dilatación 2x2 cm.	9,12	0,36	
P01AA915	7,000 kg	Arena cuarzo selecc. color 0,8-1,4mm	0,58	4,06	
		Suma la partida			12,22
		Costes indirectos		3,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....			12,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
07.02	m2	PAVIMENTO LINÓLEO 2,5mm.			
		Suministro e instalación de pavimento de linóleo de la marca ARMSTRONG modelo COLORETTE PUR o similar aprobado por D.F., de 2,5 mm. de espesor, suministrado en rollos de 200 cm de ancho. Homogéneo, antiestático y compactado, en color liso teñido en masa con incrustaciones de chips de colores, compuesto por aceite de linaza, harina de madera, partículas de corcho en elevado porcentaje, resinas y pigmentos colorantes naturales y yute natural. Peso 2900 gr/m2 . Resistente a fricción dinámico Clase DS, antibacteriano y fungicida, con tratamiento PUR ECO System; resistente al desgaste y al uso de alcoholes y productos químicos. Instalado sobre una base de mortero de 5cm con capa posterior autonivelante, sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas.; fijado con el adhesivo al efecto recomendado por el fabricante. Según CTE 2006, resistencia al fuego (Cfls1). Con certificado de pavimento ecológico y biodegradable. Colores a elegir por la D.F.Medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,175 h	Oficial primera	13,99	2,45	
O01OA070	0,175 h	Peón ordinario	11,89	2,08	
P08SL020	1,040 m2	Pav. linóleo trá.f.intenso 2,5 mm.	22,69	23,60	
P08MA020	0,550 kg	Adhesivo contacto	2,68	1,47	
P08MA040	2,000 kg	Pasta niveladora	0,41	0,82	
		Suma la partida			30,42
		Costes indirectos		3,00%	0,91
		TOTAL PARTIDA.....			31,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
07.03	m2	PAVIMENTO VINÍLICO 2,0mm.			
		Suministro e instalación de pavimento vinílico homogéneo de la marca ARMSTRONG modelo MEDINTONE PUR o similar aprobado por D.F en rollos de 2,0mm. de espesor, para tráfico intenso, color a elegir por D.F., reforzado en capa de uso, resistente al ensuciamiento, s/UNE 23.727, comportamiento al fuego BFL (s/n UNE-23727), clasificación de U4 P3 E3 C2, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-10, medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,175 h	Oficial primera	13,99	2,45	
O01OA070	0,175 h	Peón ordinario	11,89	2,08	
P08MA020	0,550 kg	Adhesivo contacto	2,68	1,47	
P08MA040	2,000 kg	Pasta niveladora	0,41	0,82	
P08SV090DD	1,040 m2	P.vinílico homogéneo rollo 2mm.	19,69	20,48	
		Suma la partida			27,30
		Costes indirectos		3,00%	0,82
		TOTAL PARTIDA.....			28,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04	m2	FELPUDO DE ALUMINIO TERMINACIÓN TEXTIL Felpudo de aluminio de fácil instalación, sistema 'clic', modelo Atenea de BASMAT o similar aprobado por D.F. Instalación empotrado en pavimento de hormigón de 9cm incluido en precio. Estructura de aluminio y terminación textil color a elegir por D.F. Altura: 9 mm.			
O01OB090	0,400 h	Oficial soldador, alicatador	13,36	5,34	
O01OB100	0,400 h	Ayudante soldador, alicatador	12,56	5,02	
P34IF140	1,000 m2	Felpudo alumin.sistem. "clic" Basmat Atenea	127,59	127,59	
P01HA010	0,090 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	43,76	3,94	
Suma la partida					141,89
Costes indirectos					4,26
TOTAL PARTIDA.....					146,15

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

07.05	m2	REVESTIMIENTO TABLERO MADERA PERFORADO Revestimiento SPIGOGROUP o similar aprobado por D.F. realizado con paneles SPIGOACUSTIC de madera perforada con certificado FSC modelo AS (28-16-16), con coeficiente de absorción medio total igual a 0,791, coeficiente de absorción medio a bajas frecuencias de 0,687, coeficiente de absorción medio a frecuencias medias de 0,860 y coeficiente de absorción medio a altas frecuencias de 0,827 acabado en Melamina color a elegir por D-F., sobre soporte M.D.F. Ignifugo M-1/B,s2,d0 de 16 mm. de espesor, con mecanizado perimetral de los lados machihembrados para colocar con sistema de Perfil Omega + grapa de fijación, medidas de placas 1200x300 mm. ó 2400x300 mm. (288 mm. de anchura real) y velo negro fonoabsorbente termoadherido al dorso de las placas, lana mineral de 65mm. % perforación 11.25, NRC 0.85 y coef. de absorción 0.791. i/ p.p de subestructura de apoyo completa. Suministro y colocación. Medido deduciendo huecos. Totalmente terminado.			
O01OB150	0,300 h	Oficial 1º carpintero	14,03	4,21	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	11,89	3,57	
P07AL840	1,100 m2	Panel lana mineral rollo Ursa Terra 65mm.	2,99	3,29	
P04MW010	1,000 ud	Mater. auxiliar revest. madera	0,80	0,80	
P04MM020D	1,050 m2	Revestimiento AS (28-16-16) melamina soporte MDF ignifugo	57,09	59,94	
P04PW290D	3,400 m	Subestructura metálica	1,14	3,88	
Suma la partida					75,69
Costes indirectos					2,27
TOTAL PARTIDA.....					77,96

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

07.06	m2	PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE EN ACERO INOXIDABLE Pavimento de chapa estampada-lagrimada antideslizante de acero inoxidable, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	13,99	2,38	
O01OA070	0,170 h	Peón ordinario	11,89	2,02	
P08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	2,68	0,94	
P08MA040	2,000 kg	Pasta niveladora	0,41	0,82	
P08SV070D	1,040 m2	Chapa estampada lagrimada de acero inoxidable	58,34	60,67	
Suma la partida					66,83
Costes indirectos					2,00
TOTAL PARTIDA.....					68,83

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.07	m2	TRASDOSADO DIRECTO DE PLACA DE YESO LAMINADO Trasdosado directo de placa de yeso laminado de 10mm recibido con pelladas y pegado con pasta de agarre. Unión entre paneles mediante el empleo de pegamento para juntas. Emplastecido de juntas, con pasta de juntas, i/p.p. de replanteo, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	13,99	2,80	
O01OA050	0,200 h	Ayudante	12,46	2,49	
P04PY420	1,050 m2	Panel 2500x1200x10 mm.	4,07	4,27	
P04PW595	0,050 ud	Pegamento para juntas	6,09	0,30	
P04PW580	0,050 kg	Pasta de agarre	0,80	0,04	
Suma la partida					9,90
Costes indirectos					0,30
TOTAL PARTIDA.....					10,20

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

07.08	m2	ENFOSCADO MAESTREDO HIDRÓFUGO M-10 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.			
O01OA030	0,380 h	Oficial primera	13,99	5,32	
O01OA050	0,380 h	Ayudante	12,46	4,73	
A02S020	0,020 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	64,33	1,29	
Suma la partida					11,34
Costes indirectos					0,34
TOTAL PARTIDA.....					11,68

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

07.09	m2	REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO 0,9 mm Revestimiento mural vinílico homogéneo de la marca ARMSTRONG modelo WALLDESIGN o similar aprobado por D.F. en rollos de 2,00 m. de ancho y 0,9mm. de espesor, color a elegir por D.F. resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado o placa de yeso laminado, i/alisado y limpieza, s/UNE 23727 y resistencia al fuego B-s1, d0, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,320 h	Oficial primera	13,99	4,48	
O01OA070	0,320 h	Peón ordinario	11,89	3,80	
P08MA020	0,500 kg	Adhesivo contacto	2,68	1,34	
P04N050DD	1,050 m2	Revest. vinílico 0,9mm	11,74	12,33	
Suma la partida					21,95
Costes indirectos					0,66
TOTAL PARTIDA.....					22,61

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

07.10	m	REMATE DE ALUMINIO 80x17mm Pieza de remate de aluminio de fácil instalación de de BAGLINOX COMBIALU 80x17 mm o similar aprobado por D.F. con acabado en aluminio plata mate, recibido con adhesivo de montaje o sobre soportes, i/alisado y limpieza. Totalmente instalado.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	13,99	1,40	
O01OA070	0,010 h	Peón ordinario	11,89	0,12	
P08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	2,68	0,27	
P08WB110	1,000 m	Zócalo aluminio Baglinox 80x17mm. Combi Alu	5,22	5,22	
Suma la partida					7,01
Costes indirectos					0,21
TOTAL PARTIDA.....					7,22

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.11	m	JUNTA DE ACERO INOXIDABLE + NEOPRENO Junta de construcción JONIT SAVER de EDING APS tipo 4 o similar aprobado por D.F. formada por doble perfil de acero inoxidable de 0,5mm con inserto de neopreno especial compuesto por burbujas internas de nitrógeno. Totalmente instalada.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	13,99	1,40	
O01OA070	0,010 h	Peón ordinario	11,89	0,12	
P08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	2,68	0,27	
P08WB010DD	1,000 m	Junta Joint Saver Tipo 4	11,80	11,80	
Suma la partida					13,59
Costes indirectos					0,41
TOTAL PARTIDA.....					14,00

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

07.12	m2	FALSO TECHO VIRUTA MADERA F/120x60-35 + LR 60mm Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina (ancho de fibra 2mm) y magnesita de 1200x600 mm. y 35 mm. de espesor HERADESIGN fine o similar aprobado por D.F., de color a elegir por D.F. con cantos ranurados longitudinalmente y biselados por todos sus lados con bisel de 5mm. y suspendidos de perfilera oculta con sistema desmontable, i/p.p. lana mineral de 60mm, de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB150	0,240 h	Oficial 1º carpintero	14,03	3,37	
P07AL380	1,050 m2	Panel lana mineral Arena-60	3,42	3,59	
O01OB160	0,240 h	Ayudante carpintero	12,69	3,05	
P04TW040	1,050 ud	Pieza cuelgue	0,85	0,89	
P04TW050D	3,000 m	Perfilería T35/38 oculta	2,01	6,03	
P04TM010D	1,050 m2	Panel vir.mad. 120x60 ancho fibra 2mm, esp. 35mm cantos bis color	16,59	17,42	
Suma la partida					34,35
Costes indirectos					1,03
TOTAL PARTIDA.....					35,38

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

07.13	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE 1200x600x20mm Falso techo de panles acústicos de lana de roca EKLA de ROCKFON o similar aprobado por D.F. de medidas 1200x600x20mm provisto de una capa de pintura blanca acabada lisa y de un contravelo en la cara trasera y un coeficiente de absorción acústica igual a 1. Dimensionalmente estables en condiciones de humedad de hasta el 100%. Reflexión de la luz del 86% y conductividad térmica R= 0,50 m2°C/W. Elementos metálicos roscados regulables cada 1,20 m2 máximo, perfilera vista en ambas direcciones de aluminio lacado de color blanco de 15 mm de anchura, incluso P.P. de elementos de remate, perfiles primarios, secundarios y cercos de elementos de instalaciones. Totalmente instalado.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	13,99	2,10	
O01OA050	0,150 h	Ayudante	12,46	1,87	
P04TF330D	1,000 m2	Panle acústico lana de roca 1200x600x20mm	10,69	10,69	
P04TW040D	1,050 ud	Pieza cuelgue	0,85	0,89	
P04TW050S	3,000 m	Perfilería vista blanca	0,76	2,28	
P04TW170T	0,600 ud	Ángulo de borde falso techo	0,58	0,35	
Suma la partida					18,18
Costes indirectos					0,55
TOTAL PARTIDA.....					18,73

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.14	m2	FALSO TECHO CONTINUO DE PLACA DE YESO LAMINADO Falso techo continuo formado por una estructura a base de maestras de chapa galvanizada separadas 600 mm. entre ellas sobre las cuales se atornilla una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, con parte proporcional de cinta y tornillería. Incluido tratamiento y sellado de juntas. Totalmente terminado, listo para pintar o decorar. s/CTE, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB110	0,340 h	Oficial yesero o escayolista	13,36	4,54	
O01OB120	0,320 h	Ayudante yesero o escayolista	12,69	4,06	
P04PW005	1,300 m	Cinta de juntas rollo 150 m.	0,04	0,05	
P04PW036	0,400 kg	Pasta de de juntasC78 lenta saco 25 kg.	0,91	0,36	
P04PW285	2,600 m	Maestra 82 x 3000 mm. / 400	0,85	2,21	
P04PW132	12,000 ud	Tornillo	0,01	0,12	
P04PY025D	1,200 m2	Placa de yeso laminado 13mm	1,82	2,18	
Suma la partida					13,52
Costes indirectos					0,41
TOTAL PARTIDA.....					13,93

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

07.15	m2	FALSO TECHO CHAPA METÁLICA ABSORBENTE ACUSTICO Falso techo de chapa metálica perforada absorbente acústico de ArcelorMittal o similar aprobada por D.F, com- puesta de abajo hacia arriba por; chapa de acero Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7 precurvado perforado la- cada en calidad Hairultra según carta Colorissime a elegir por D.F con 4 colores distintos, velo acústico, 2 mantas contrapeadas de aislante de lana mineral de baja densidad ISOVER IBR DESNUDO espesor 120mm, cámara de aire 35cm i/p.p. de encuentros, remates y subestructura auxiliar, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Totalmente instalada			
O01OB130	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	13,36	4,01	
O01OB140	0,300 h	Ayudante cerrajero	12,56	3,77	
P04SW110D	1,020 m2	Velo acústico	0,58	0,59	
P04SW130D	2,000 m2	Aislante lana mineral ISOVER IBR DESNUDO espesor 120mm	3,46	6,92	
P05CW010D	35,000 ud	Piezas sujeción, tornillería, subestructura aux pequeño material	0,17	5,95	
P04SW140DDJK	1,000 m2	Perfil Trapeza Hacierco4.268.33C0,7perforado precurvadoHairultra	16,77	16,77	
Suma la partida					38,01
Costes indirectos					1,14
TOTAL PARTIDA.....					39,15

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

07.16	m2	REVESTIMIENTO VERTICAL DE CHAPA PARA FACHADA PANEL GRECADO Revestimiento de chapa para fachada Nergal 10.12.1000B de espesor 0,75mm de Arval by ArcelorMittal o similar aprobado por D.F., acabado en Hairultra, espesor y color a definir por D.F., cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Montaje horizontal o vertical. Incluso subestructura, remates y aislamiento de lana mineral de 45mm. Medido en m2 según proyecto.			
O01OB130	0,150 h	Oficial 1º cerrajero	13,36	2,00	
O01OB140	0,150 h	Ayudante cerrajero	12,56	1,88	
P04L110D	1,020 m2	Ch.fachada Nergal 10.12.1000B e=0,75mm acab.Hairultra	15,32	15,63	
P04SW010	0,167 m	Remate desarrollo 500/0,7	2,19	0,37	
P04SW020	0,120 m	Remate desarrollo 250/0,7	3,64	0,44	
P04SW080D	1,250 m	Subestructura metálica	5,10	6,38	
P05CW010	2,100 ud	Tornillería y pequeño material	0,17	0,36	
P07AL820	1,100 m2	Panel lana mineral Ursa Terra 45mm.	2,30	2,53	
Suma la partida					29,59
Costes indirectos					0,89
TOTAL PARTIDA.....					30,48

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.17	m2	REVESTIMIENTO VERTICAL DE CHAPA PARA FACHADA PANEL PERFORADO Revestimiento de chapa para fachada Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7 perforado de Arval by ArcelorMittal o similar aprobado por D.F., acabado en Hairultra, espesor y color a definir por la D.F., cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Montaje horizontal o vertical. Incluso subestructura, remates y aislamiento de lana mineral no hidrófila de 60mm recubierta de velo negro. Medido en m2 según proyecto.			
O01OB130	0,150 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	2,00	
O01OB140	0,150 h	Ayudante cerrajero	12,56	1,88	
P04SW010	0,167 m	Remate desarrollo 500/0,7	2,19	0,37	
P04SW020	0,120 m	Remate desarrollo 250/0,7	3,64	0,44	
P04SW140DDD	1,000 m2	Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7 perforado Hairultra	15,32	15,32	
P05CW010	2,100 ud	Tornillería y pequeño material	0,17	0,36	
P04SW080D	1,250 m	Subestructura metálica	5,10	6,38	
JP04SW130D	1,000 m2	Panel lana mineral recubierto de velo negro EcoventVN035 e=60mm	4,95	4,95	
		Suma la partida			31,70
		Costes indirectos		3,00%	0,95
		TOTAL PARTIDA.....			32,65

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

07.18	m2	CHAPADO Losa ECOGRANIC 60 x 40 x 6,5 o similar Aplacado de piedra losa rectangular fotocatalítica en hormigón de alta resistencia ECOGRANIC 60x40x6,5cm o similar aprobado or D.F. color a elegir por D.F. con aridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 20% de material de reciclaje, recibido con cemento cola flexible (C2TES1) de exteriores, tipo Pinaflex, grapado con varilla de acero inoxidable de D3 mm., rejuntado con mortero elástico (CG2-W-Ar), tipo PinagROUT y limpieza, s/NTE-RPC, totalmente terminado.			
O01OB070	1,250 h	Oficial cantero	13,36	16,70	
O01OA070	1,250 h	Peón ordinario	11,89	14,86	
P08XVP035D	1,100 m2	Losa rect. ECOGRANIC 60 x 40 x 6,5	15,68	17,25	
P01FA416	12,000 kg	Cemento cola flexible (C2TES1) ext. Pinaflex	0,43	5,16	
P01FJ025	0,700 kg	Mort.elást.(CG2-W-Ar)rejunt.espec.PinagROUT	0,51	0,36	
P01T100	9,000 ud	Varilla de acero inox. D3mm.	0,05	0,45	
		Suma la partida			54,78
		Costes indirectos		3,00%	1,64
		TOTAL PARTIDA.....			56,42

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

07.19	m	PELDAÑO LOSA ECOGRANIC 70X40X15cm Peldaño losa rectangular fotocatalítica en hormigón de alta resistencia ECOGRANIC 70x40x15cm o similar aprobado or D.F. color a elegir por D.F., sentado con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.			
O01OA090	0,100 h	Cuadrilla A	32,40	3,24	
P01HM010	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	63,07	6,31	
A01L020	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	54,11	0,05	
P08XPB150D	1,000 m	Peldaño LOSA ECOGRANIC 70X40X15	25,48	25,48	
		Suma la partida			35,08
		Costes indirectos		3,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA.....			36,13

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

07.20	m	LOSA CUBREMURRO H.PREFABRICADO BLANCO a=45cm Losa cubremuros de hormigón prefabricado en blanco en piezas de 45 cm. de ancho y 50 cm. de largo con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	13,99	4,20	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	11,89	3,57	
A02A080	0,009 m3	MORTERO CEMENTO M-5	53,54	0,48	
P10LH170	2,000 ud	Losa goterón corto HP blco L=50 a=45,0cm	10,19	20,38	
		Suma la partida			28,63
		Costes indirectos		3,00%	0,86
		TOTAL PARTIDA.....			29,49

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 PINTURAS					
08.01	m2	PINTURA PLASTICA ECOLÓGICA			
		Pintura plástica ecológica de alta calidad para ocupación inmediata de los locales pintados; sin disolventes ni coalescentes, no desprende olores, efecto antimoho, permeable al vapor de agua, lavable y coloreable. Contenido máximo COV 130/300g/l. Gran adherencia sobre cualquier superficie habitual en la construcción. Previa mano de imprimación ecológica.			
O01OB230	0,160 h	Oficial 1ª pintura	13,24	2,12	
O01OB240	0,160 h	Ayudante pintura	12,13	1,94	
P25OU017	0,200 l	Imprimac. al agua todas sup. construcc.	3,03	0,61	
P25EI060	0,190 l	P. pl. ecológ. ocup. inmediata sin olor	4,48	0,85	
P25WW220	0,300 ud	Pequeño material	0,78	0,23	
Suma la partida					5,75
Costes indirectos					0,17
TOTAL PARTIDA.....					5,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
08.02	m	PINTURA ESMALTE SOBRE PASAMANOS			
		Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN.			
O01OB230	0,114 h	Oficial 1ª pintura	13,24	1,51	
P25OU050	0,050 l	Imp. antiox.+cat amb.	11,21	0,56	
P25JA080	0,025 l	E. glicero. 1ªcal. col. bri.	9,61	0,24	
P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	0,78	0,06	
Suma la partida					2,37
Costes indirectos					0,07
TOTAL PARTIDA.....					2,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
08.03	m2	ESMALTE SATINADO SOBRE METAL			
		Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
O01OB230	0,250 h	Oficial 1ª pintura	13,24	3,31	
P25OU060	0,350 l	Minio de plomo marino	8,02	2,81	
P25JA100	0,200 l	E. laca poliuret. satinada color	11,80	2,36	
P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	0,78	0,06	
Suma la partida					8,54
Costes indirectos					0,26
TOTAL PARTIDA.....					8,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 COMPARTIMENTACIÓN EN SECO					
09.01	m2	TABIQUE S.PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mmLM SUPRALAINE o similar Sistema Placo o similar aprobado por D.F. formado por una placa de yeso laminado Placo Estándar BA 15 de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.			
O010A030	0,320 h	Oficial primera	13,99	4,48	
O010A050	0,320 h	Ayudante	12,46	3,99	
P04PY022	2,100 m2	Placa yeso laminado STD 15	3,75	7,88	
P04PW245	0,900 m	Canal Stil R 48	1,11	1,00	
P04PW163	2,100 m	Montante Stil M 48	1,37	2,88	
P04PW133	22,000 ud	Tornillo TTPC 25	0,01	0,22	
P04PW135	2,000 ud	Tornillo TRPF 13	0,02	0,04	
P04PW590	0,660 kg	Pasta de juntas SN	0,70	0,46	
P04PW608	2,800 m	Cinta de juntas GR	0,04	0,11	
P04PW540	0,450 m	Banda estanca 45	0,22	0,10	
P07TR570	1,000 m2	Lana Mineral Supralaine 600 espesor 45	2,04	2,04	
Suma la partida					23,20
Costes indirectos					0,70
TOTAL PARTIDA.....					23,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
09.02	m2	MURO MOVIL MONODIRECCIONAL 110mm Ra = 50dBA Muro móvil para compartimentar estancias de TST o similar aprobado por D.F. monodireccional de 110mm de espesor, sin guía en el suelo y carril encastrado en falso techo para una altura de forjado de 4.000mm, una altura bajo falso techo 3.600mm, compuesto por dos paneles contrachapados simples separados por lana de roca de alta densidad y diferentes láminas de plomo sobre una subestructura de 116mm. Carril formado por perfil de aluminio extrusionado 6063 T-5. Rodamientos formados por un cuerpo central, fijado al eje del módulo y formado por 4 rodillos recubiertos polimericamente, permitiendo deslizamientos suaves y silenciosos. Acabado en melamina color a definir por D.F., perfiles anodizado mate natural. Con índice de disminución acústica Ra igual o superior a 50 dBA certificado mediante ensayo realizado por laboratorio homologado de ensayos acústicos. Totalmente instalado.			
O010A070	1,000 h	Peón ordinario	11,89	11,89	
O010A060	1,000 h	Peón especializado	11,99	11,99	
P01DW090	10,000 m2	Pequeño material	0,95	9,50	
P34OMT020D	1,000 m2	MURO MÓVIL UNIDIRECCIONAL 110mm Ra = 50dBA	233,27	233,27	
Suma la partida					266,65
Costes indirectos					8,00
TOTAL PARTIDA.....					274,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
09.03	ud	MÓDULO 1 CABINA PANELES e=10mm PUERTA CORREDERA Módulo compuesto por una cabina sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas color a elegir por D.F.; puerta y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.			
O010A060	1,000 h	Peón especializado	11,99	11,99	
O010A070	1,000 h	Peón ordinario	11,89	11,89	
P01DW090D	40,000 ud	Pequeño material	0,95	38,00	
P34IC010D	4,200 m2	Panel cabina sanit.comp. e=10 mm	36,47	153,17	
P34IC200D	1,000 ud	Panel puerta 200x80cm.corredera e=10 mm	145,82	145,82	
Suma la partida					360,87
Costes indirectos					10,83
TOTAL PARTIDA.....					371,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.04	ud	MÓDULO 2 CABINAS PANELES e=10mm PUERTAS ABATIBLES Módulo compuesto por dos cabina sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas color a elegir por D.F.; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.			
O01OA060	1,500 h	Peón especializado	11,99	17,99	
O01OA070	1,500 h	Peón ordinario	11,89	17,84	
P01DW090D	40,000 ud	Pequeño material	0,95	38,00	
P34IC010D	5,400 m2	Panel cabina sanit.comp. e=10 mm	36,47	196,94	
P34IC200DD	2,000 ud	Panel puerta 200x60cm. abatible e=10 mm	131,24	262,48	
Suma la partida					533,25
Costes indirectos					16,00
TOTAL PARTIDA.....					549,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
09.05	ud	MÓDULO 3 CABINAS PANELES e=10mm PUERTAS ABATIBLES Módulo compuesto por tres cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas color a elegir por D.F.; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.			
O01OA060	1,500 h	Peón especializado	11,99	17,99	
O01OA070	1,500 h	Peón ordinario	11,89	17,84	
P01DW090D	56,000 ud	Pequeño material	0,95	53,20	
P34IC010D	12,000 m2	Panel cabina sanit.comp. e=10 mm	36,47	437,64	
P34IC200DD	3,000 ud	Panel puerta 200x60cm. abatible e=10 mm	131,24	393,72	
Suma la partida					920,39
Costes indirectos					27,61
TOTAL PARTIDA.....					948,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS					
09.06	ud	MÓDULO 4 CABINAS PANELES e=10mm 3 PUERTAS ABATIBLES + 1 CORREDERA Módulo compuesto por cuatro cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas color a elegir por D.F.; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.			
O01OA060	1,500 h	Peón especializado	11,99	17,99	
O01OA070	1,500 h	Peón ordinario	11,89	17,84	
P01DW090D	72,000 ud	Pequeño material	0,95	68,40	
P34IC010D	14,000 m2	Panel cabina sanit.comp. e=10 mm	36,47	510,58	
P34IC200DD	3,000 ud	Panel puerta 200x60cm. abatible e=10 mm	131,24	393,72	
P34IC200D	1,000 ud	Panel puerta 200x80cm.corredera e=10 mm	145,82	145,82	
Suma la partida					1.154,35
Costes indirectos					34,63
TOTAL PARTIDA.....					1.188,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
09.07	ud	PANELES e=10mm SEPARADOR Módulo panel separador 120x200cm fabricada con tableros de fibras fenólicas color a elegir por D.F. de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.			
O01OA060	0,500 h	Peón especializado	11,99	6,00	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	11,89	5,95	
P01DW090D	20,000 ud	Pequeño material	0,95	19,00	
P34IC010D	2,400 m2	Panel cabina sanit.comp. e=10 mm	36,47	87,53	
Suma la partida					118,48
Costes indirectos					3,55
TOTAL PARTIDA.....					122,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA DE MADERA					
10.01	ud	PUERTA ACÚSTICA 38 dBA MELAMINA Puerta acústica en block de una hoja maciza con índice global de reducción acústica ponderado A, Ra >=40dBA certificado mediante ensayo según UNE-EN ISO 140-3:1995, de medidas normalizadas de 2030x825 mm. y 50 mm. de espesor, recubierta en melamina color a elegir por D.F., incluyendo precerco de pino de 150x35 mm., galce o cerco visto de 150x35 mm. a base de fibra con lámina de plomo en el interior y tapajuntas de 70x16 mm. a base de fibras, recubiertos ambos del mismo material que la hoja; herrajes de colgar (cinco pernios), cerradura y manillas de acero mate, montada con juntas de estanqueidad de goma. Homologada.			
O01OB150	1,500 h	Oficial 1ª carpintero	14,03	21,05	
O01OB160	1,500 h	Ayudante carpintero	12,69	19,04	
P11L25afa	1,000 ud	Puerta block acústica melamina 1 h	299,62	299,62	
P11WP200	1,000 ud	Incremento burlate acústico 1 h.	68,62	68,62	
P11RM130	1,000 ud	Juego manivelas p.cuadrada inox.	37,49	37,49	
P11PP010D	5,500 m	Precerco de pino 150x35 mm.	1,64	9,02	
Suma la partida					454,84
Costes indirectos					13,65
TOTAL PARTIDA.....					468,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
10.02	ud	PUERTA PASO LISA MELAMINA 825x2030 Puerta de paso ciega normalizada, lisa, de melamina, color a elegir por D.F., de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 150x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de melamina de 150x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de melamina 150x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre en acero mate, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	14,03	14,03	
O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	12,69	12,69	
P11T05h	9,690 m	Tapajuntas DM MR melamina 70x10 mm.	0,89	8,62	
P11L10ahac	1,000 ud	P.paso ciega lisa melamina 825x2030 mm.	58,34	58,34	
P11RB040	4,000 ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,44	1,76	
P11WP080	18,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,72	
P11PP040J	4,845 m	Precerco de pino 150x30 mm.	2,28	11,05	
P11RP020D	2,000 ud	herraje y sistema de apertura acero mate	10,94	21,88	
P11P10hD	4,845 m	Galce DM MR melamina 150x30 mm.	1,99	9,64	
Suma la partida					138,73
Costes indirectos					4,16
TOTAL PARTIDA.....					142,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
10.03	ud	PUERTA DE PASO LISA CORREDERA MELAMINA 825x2030 mm. Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada de dimensiones 825x2030 mm, lisa, de melamina,color a elegir por D.F., incluso kit-estructura para puerta corredera , doble galce o cerco visto rechapado de melamina 150x30 mm., tapajuntas lisos rechapado melamina 150x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y de cierre de acero mate, montada y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	2,500 h	Oficial 1ª carpintero	14,03	35,08	
O01OB160	2,500 h	Ayudante carpintero	12,69	31,73	
P11T05h	9,690 m	Tapajuntas DM MR melamina 70x10 mm.	0,89	8,62	
P11L10ahac	1,000 ud	P.paso ciega lisa melamina 825x2030 mm.	58,34	58,34	
P11RW040	1,000 ud	Juego accesorios puerta corredera	10,48	10,48	
P11RW050	1,700 m	Perfil susp. p.corred. galv.	1,96	3,33	
P11WP080	4,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,16	
KIT	1,000 ud	Estructura para puerta corredera	76,56	76,56	
P11PP010L	4,845 m	Precerco de pino 150x35 mm.	1,64	7,95	
P11WH090D	2,000 ud	Maneta cierre ecro mate p.corredera	10,94	21,88	
P11P10hP	9,690 m	Galce DM MR melamina 150x30 mm.	1,99	19,28	
Suma la partida					273,41
Costes indirectos					8,20
TOTAL PARTIDA.....					281,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
10.04	m	ENCIMERA MELAMINA 60x5 Encimera para mostrador, acabada en melamina,color a elegir por D.F., de 60x5 cm. de sección, fijada mediante dobles soportes de cuadradillos de acero, atornillados a la encimera, y recibidos al elemento soporte de la misma, montada y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	0,600 h	Oficial 1ª carpintero	14,03	8,42	
O01OB160	0,600 h	Ayudante carpintero	12,69	7,61	
P11WX010	4,000 ud	Garra acero cuadradillo 12x12	3,03	12,12	
P11WP080	8,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,32	
P01CY010	0,020 t	Yeso negro en sacos YG	42,30	0,85	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01DW050	0,040 m3	Agua	0,91	0,04	
P11K10cbD	1,000 m	Encimera melamina 60x5	32,82	32,82	
Suma la partida					62,18
Costes indirectos					1,87
TOTAL PARTIDA.....					64,05

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

10.05	m2	FRENTE DE ARMARIOS LISO MELAMINA			
Frente de armario de hojas abatibles, con hojas lisas de 30 mm. de espesor de melamina, color a elegir por D.F., con precerco de pino de 150x35 mm., galce o cerco visto de melamina 150x30 mm., tapajuntas exteriores lisos de melamina 70x10 mm., tapetas interiores contrachapadas de melaminma 70x4 mm., herrajes de colgar en acero mate, imanes de cierre y tiradores de acero mate, montado y con p.p. de medios auxiliares.					
O01OB150	0,700 h	Oficial 1º carpintero	14,03	9,82	
O01OB160	0,700 h	Ayudante carpintero	12,69	8,88	
P11T05h	2,200 m	Tapajuntas DM MR melamina 70x10 mm.	0,89	1,96	
P11RB070	3,700 ud	Pernio latón plano 80x52 mm.	0,71	2,63	
P11JW020	1,500 ud	Imán de cierre 42 mm.	0,22	0,33	
P11WP080	22,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,88	
P11PP010P	2,900 m	Precerco de pino 150x35 mm.	1,64	4,76	
P11JT020D	0,750 ud	Tirador armario de acero mate	3,08	2,31	
P11L35faD	1,000 m2	P.armario lisa (ALM) melamina	36,47	36,47	
P11P10hM	2,900 m	Galce DM R. melamina 150x30 mm.	1,99	5,77	
P11TM100D	2,200 m	Tapeta contracha melamina 70x4 mm.	0,57	1,25	
Suma la partida					75,06
Costes indirectos					2,25
TOTAL PARTIDA.....					77,31

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA DE ALUMINIO					
11.01	m ²	SISTEMA MURO INVERTIDO			
		<p>Suministro y colocación de Sistema Muro Invertido de "CORTIZO SISTEMAS" o similar aprobado por D.F. para fachada ligera compuestos por módulos generales de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, formados por zonas de visión realizados con perfilera tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura portante compuesta por montantes dimensionados según cálculo estático y travesaños tipo Cor-9170 ó 9171, según necesidades específicas de la obra conforme a lo detallado en la documentación gráfica adjunta. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de desagüe y ventilación, y unidos a través de topes con juntas de dilatación en ambos extremos. La estanqueidad se consigue mediante las gomas seccionables en el encuentro del montante con el travesaño, permitiendo así un apoyo elástico y estanco entre la zona retestada del travesaño y el portatornillos del montante. Acristalamiento realizado a base de un perfil Cor-9140 que comprime verticalmente el vidrio fijándolo a la estructura portante. Las tapetas embellecedoras tipo Cor-9142 y Cor-9143 horizontales y verticales respectivamente, dan como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm en el entramado tanto vertical como horizontal. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas EPDM. Incluso p.p. de sistema de apertura proyectante oculta con hoja Cor-9125, acristalada mediante pegado estructural y marco Cor-9135, utilizando compas de acero inoxidable para peso de hasta 140kg, según especificaciones de proyecto. Incluso p.p. de piezas especiales para muro cortina inclinado. Anclaje realizado en aluminio extruido referencia 259185 que permite una total regulación tridimensional, corrigiendo las posibles deficiencias de los forjados y dejando la fachada completamente nivelada. Totalmente montado y probado.</p> <p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa entre las siguientes opciones:</p> <p>-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</p> <p>-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior coacción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto</p>			
mt25mcc010fh	0,952 m	Montante de aluminio, "CORTIZO SISTEMAS", de -x52 mm	15,61	14,86	
mt25mcc020ae	1,029 m	Travesaño de aluminio, "CORTIZO SISTEMAS", de -x52 mm	9,29	9,56	
mt25mcc030fe	0,843 m	Perfil de anclaje del cristal de aluminio, sistema Muro Invertid	4,45	3,75	
mt25mcc060aae	0,781 m	Tapa embellecedora de aluminio en remate del perfil de anclaje d	3,51	2,74	
mt25mcc100f	1,000 Ud	Repercusión, por m ² , de accesorios de muros cortina para el sist	7,29	7,29	
mt21sik020b	0,750 Ud	Cartucho de silicona sintética de color Elastosil-605-S "SIKA",	1,94	1,46	
mt21vva021	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	0,91	0,91	
mo007	1,500 h	Oficial 1º instalador de muro cortina.	13,35	20,03	
mo051	1,500 h	Ayudante instalador de muro cortina.	12,55	18,83	
O01OB130	0,850 h	Oficial 1º cerrajero	13,36	11,36	
O01OB140	0,850 h	Ayudante cerrajero	12,56	10,68	
		Suma la partida			101,47
		Costes indirectos		3,00%	3,04
		TOTAL PARTIDA.....			104,51

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

11.02	m ²	CARPINTERÍA DE ALUMINIO APERTURA EXTERIOR			
		<p>Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema Puerta Millenium 2000, "CORTIZO SISTEMAS" o similar aprobada por D.F., compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 45 mm. respectivamente con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras Mecánica de dos o tres palas soportan hasta 180 Kg. de peso máximo por hoja. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas por PERPOL, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p>			

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa entre las siguientes opciones:

-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt25pfz040ha	1,250 m	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sistema 2000, "CORTIZO	2,51	3,14	
mt25pfz011hfp	1,250 m	Perfil de aluminio para conformado de marco de	12,22	15,28	
mt25pfz016hfp	1,180 m	Perfil de aluminio para conformado de hoja de p	8,44	9,96	
mt25pfz020hfp	1,760 m	Perfil de aluminio para conformado de junquillo	1,97	3,47	
mt25pfz030hfp	0,750 m	Perfil de aluminio para conformado de zócalo en	15,90	11,93	
mt25pfz035hfp	0,730 m	Perfil de aluminio para conformado de porta pilastra	4,31	3,15	
mt25pfz050hfp	0,710 m	Perfil de aluminio lacado especial, para conformado de pilastra	15,37	10,91	
mt15sja10070	0,429 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpinter	6,88	2,95	
mt25pfx200cba	1,000 Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de a	29,54	29,54	
mo009	1,800 h	Oficial 1º cerrajero.	12,92	23,26	
mo033	1,800 h	Ayudante cerrajero.	12,60	22,68	
O01OB130	1,800 h	Oficial 1º cerrajero	13,36	24,05	
O01OB140	1,800 h	Ayudante cerrajero	12,56	22,61	
		Suma la partida			182,93
		Costes indirectos		3,00%	5,49
		TOTAL PARTIDA.....			188,42

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

11.03	m²	CARPINTERÍA DE ALUMINIO FIJA DE DISEÑO CIRCULAR
		Suministro y montaje de fijos de carpintería de aluminio Cortizo 3000, lacado estándar, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ojos de buey de dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema 3000, "CORTIZO SISTEMAS" o similar aprobado por D.F., con perfilera tsac provista de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 14,6 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y con premarco. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa entre las siguientes opciones: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, colocación de vierteaguas perimetral de aluminio lacado de 50cm de desarrollo en todo el diámetro, tapajuntas interior de 20cm de ancho y ajuste final en obra. Elaborada en taller.

mt25pfz040OB	1,400 m	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sistema 3000, "CORTIZO	3,48	4,87	
mt25pfz010OB	1,350 m	Perfil de aluminio lacado estándar, para conformado de marco de	24,06	32,48	
mt25pfz020gOB	0,810 m	Perfil de aluminio lacado estándar, para conformado de junquillo	3,24	2,62	
mt25pfz025gep	1,090 m	Perfil de aluminio lacado estándar, para conformado de inversora	13,37	14,57	
mt15sja10070	0,168 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpinter	6,88	1,16	
mt25pfx20070	1,000 Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de a	20,65	20,65	
P12V070D	3,140 m	Vierteaguas alum.lacado color desarrollo 50cm	15,68	49,24	
O01OB130	1,500 h	Oficial 1º cerrajero	13,36	20,04	
O01OB140	1,500 h	Ayudante cerrajero	12,56	18,84	
		Suma la partida			164,47
		Costes indirectos		3,00%	4,93
		TOTAL PARTIDA.....			169,40

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

11.04	m²	REVESTIMIENTO DE PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO
--------------	-----------	---

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suministro y colocación de revestimiento de fachada con sistema de panel composite STACBOND CORTIZO PE (para exterior) o similar aprobado por D.F. formado por 2 hojas exteriores de aluminio de aleación 3005-H22 de espesor 0.5 mm. y núcleo interior de resina termoplástico (polietileno) con un espesor total de 4 mm. Panel de 0.92 gr/cm3 de densidad y clasificación de resistencia al fuego B, según norma europea, EN 13501-1. Modulación de panel de largo según planos para remate de alero en forma curva. Estructura portante compuesta por elementos constructivos tales como perfiles tsac de aluminio de aleación 6063, soportes de cuelgue, tornillería de acero inoxidable, remaches, juntas que permiten sistema de fijación y anclaje de cuelgue o machihembrado según necesidades de la obra. Ambos sistemas de fijación permiten regulación bidimensional de panel respecto a fachada. l/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Acabado Superficial Lacado color RAL-Estandar efectuado con pintura PvdF (polivinilo fluorado) tricapa de alta resistencia a corrosión y envejecimiento. La calidad de la capa de lacado presenta un espesor comprendido entre 20 y 35 micras.					
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	13,99	7,00	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	12,46	6,23	
P04SA010	1,150 m2	Panel composite 0,5+3+0,5 CORTIZO	73,65	84,70	
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,17	0,17	
Suma la partida					98,10
Costes indirectos				3,00%	2,94
TOTAL PARTIDA.....					101,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
11.05	m2	CERRAMIENTO DE ALUMINIO CORREDERO			
Sistema de cerramiento Lumon o similar aprobado por D.F. que consta de dos perfiles de aluminio fijados a techo y suelo para sujeción de vidrios templado (medidos aparte), compuesta por cerco, hojas y herrajes de de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.					
O01OB130	0,220 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	2,94	
O01OB140	0,110 h	Ayudante cerrajero	12,56	1,38	
P12PW010	2,000 m	Premarco aluminio	4,57	9,14	
P12A67adabD	1,000 m2	Sistema LUMON	36,47	36,47	
Suma la partida					49,93
Costes indirectos				3,00%	1,50
TOTAL PARTIDA.....					51,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
11.06	m2	CERRAMIENTO ALUMINIO NATURAL FIJO			
Carpintería de aluminio anodizado natural, en fijos para cerramientos en general compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.					
O01OB130	0,150 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	2,00	
O01OB140	0,150 h	Ayudante cerrajero	12,56	1,88	
P12PW010	0,150 m	Premarco aluminio	4,57	0,69	
P12A75aa	1,000 ud	Vent.al.anodiz.nat. cerr.fijo p/vid.sencillo	74,21	74,21	
Suma la partida					78,78
Costes indirectos				3,00%	2,36
TOTAL PARTIDA.....					81,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
11.07	M2	VENTANA FIJA ALUMINIO LACADO COLOR			
Ventana fija con junquillos para fijación del vidrio, de aluminio lacado en color a elegir por D.F., con cerco de 50x40 mm.					
O01OB130	0,150 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	2,00	
O01OB140	0,150 h	Ayudante cerrajero	12,56	1,88	
U20HC005	1,000 M2	Ventana fija aluminio lacado col. 50x40	49,52	49,52	
Suma la partida					53,40
Costes indirectos				3,00%	1,60
TOTAL PARTIDA.....					55,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CERRAJERÍA					
12.01	m2	CARPINTERÍA FIJO DE ACERO LAMINADO Carpintería fija en frente de fachada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío 80.40.3 formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular según documentación gráfica de proyecto, con encuentros a tope soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje, tapeta exterior formada por perfil conformado en U 100.30 con aislamiento flexible de celula cerrada de 13mm de espesor consistente en espuma elastomérica a base de caucho sintético, armaflex XG13x040 o similar aprobado por D.F. i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, ajuste y montaje en obra.			
O01OB130	0,095 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	1,27	
O01OB140	0,195 h	Ayudante cerrajero	12,56	2,45	
P13CB070	1,000 m2	Mampara fija acero laminado	49,55	49,55	
P25OU080	0,100 l	Minio electrolítico	9,18	0,92	
P13CB070L	2,000 m	Aislamiento Armaflex XG13x040	3,26	6,52	
Suma la partida					60,71
Costes indirectos					1,82
TOTAL PARTIDA.....					62,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
12.02	m	PASAMANOS TUBO D= 40 mm. Ml. Pasamanos metálico formado por tubo circular de diámetro 40 mm., i/p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm.			
O01OB130	0,100 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	1,34	
O01OB140	0,100 h	Ayudante cerrajero	12,56	1,26	
U22AI001	1,000 Ml	Pasamanos tubo D=40 mm.	7,68	7,68	
Suma la partida					10,28
Costes indirectos					0,31
TOTAL PARTIDA.....					10,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
12.03	m	VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV.h=1,5m Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 1,50 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.			
O01OB130	0,300 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	4,01	
O01OB140	0,300 h	Ayudante cerrajero	12,56	3,77	
P13VB210	1,000 m	Bastidor tubo 30x30 galv. h=1,5 m.	42,41	42,41	
Suma la partida					50,19
Costes indirectos					1,51
TOTAL PARTIDA.....					51,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EURO con SETENTA CÉNTIMOS					
12.04	ud	PUERTA CORREDERA SOBRE CARRIL 4x2m. Puerta corredera sobre carril de una hoja de 4x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barros de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
O01OB130	4,000 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	53,44	
O01OB140	4,000 h	Ayudante cerrajero	12,56	50,24	
P13VT100	1,000 ud	P.corred. c/carril tubo 30x30 pint. 4x2	1.252,49	1.252,49	
Suma la partida					1.356,17
Costes indirectos					40,69
TOTAL PARTIDA.....					1.396,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.05	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 2x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 2x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barros de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
O01OB130	2,000 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	26,72	
O01OB140	2,000 h	Ayudante cerrajero	12,56	25,12	
P13VT030	1,000 ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 2x2	299,63	299,63	
Suma la partida					351,47
Costes indirectos					10,54
TOTAL PARTIDA.....					362,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS					
12.06	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 3x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 3x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barros de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
O01OB130	2,000 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	26,72	
O01OB140	2,000 h	Ayudante cerrajero	12,56	25,12	
P13VT040	1,000 ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 3x2	406,08	406,08	
Suma la partida					457,92
Costes indirectos					13,74
TOTAL PARTIDA.....					471,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
12.07	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 4x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 4x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barros de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
O01OB130	2,000 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	26,72	
O01OB140	2,000 h	Ayudante cerrajero	12,56	25,12	
P13VT050	1,000 ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 4x2-2h.	676,54	676,54	
Suma la partida					728,38
Costes indirectos					21,85
TOTAL PARTIDA.....					750,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
12.08	m2	PUERTA CORTAFUEGO EI2/45/C5 M2. Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/45/C5 según UNE EN-13501-2; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas, etc... según CTE/DB-SI 1. Totalmente instalada.			
O01OB130	0,150 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	2,00	
O01OB140	0,150 h	Ayudante cerrajero	12,56	1,88	
U22AA175	1,000 M2	Puerta cortafuego EI2/45/C5	49,60	49,60	
Suma la partida					53,48
Costes indirectos					1,60
TOTAL PARTIDA.....					55,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.09	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H. Cierre antipánico, para puerta de dos hojas. Medida la unidad instalada.			
O01OB130	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	5,34	
O01OB140	0,400 h	Ayudante cerrajero	12,56	5,02	
P23FM360	1,000 ud	Cierre antipánico. 2H.	261,88	261,88	
		Suma la partida			272,24
		Costes indirectos		3,00%	8,17
		TOTAL PARTIDA.....			280,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
12.10	m2	PUERTA CIEGA DOBLE CHAPA LISA M2. Puerta de doble chapa lisa de acero de 1 mm. de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, con relleno de lana de roca de baja densidad, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.			
O01OB130	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	3,34	
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	12,56	3,14	
U22AA005	1,000 M2	Puerta doble chapa lisa ciega	54,73	54,73	
P04SW130D	1,000 m2	Aislante lana mineral ISOVER IBR DESNUDO espesor 120mm	3,46	3,46	
		Suma la partida			64,67
		Costes indirectos		3,00%	1,94
		TOTAL PARTIDA.....			66,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
12.11	ud	PUERTA CHAPA PLEGADA 90x210 P.EPOXI Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 1 hoja de 90x210 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).			
O01OB130	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	5,34	
O01OB140	0,400 h	Ayudante cerrajero	12,56	5,02	
P13CP150	1,000 ud	Puerta chapa plegada 90x210 p.epoxi	167,45	167,45	
		Suma la partida			177,81
		Costes indirectos		3,00%	5,33
		TOTAL PARTIDA.....			183,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
12.12	m	ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm. Escala vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para anclaje y separadas 30 cm., incluso estructura circular de protección. Totalmente instalada.			
O01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	32,40	9,72	
P13EV030	3,300 ud	Pate estándar a.galv. D=20 mm	7,62	25,15	
P13EV030D	1,000 m	Protección de anticaída	18,23	18,23	
		Suma la partida			53,10
		Costes indirectos		3,00%	1,59
		TOTAL PARTIDA.....			54,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
12.13	m2	CELOSÍA TRAMEX 30x30x20 GALV. M2. Celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 20x2 mm., formando cuadrícula de 30X30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.			
O01OB130	0,150 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	2,00	
O01OB140	0,150 h	Ayudante cerrajero	12,56	1,88	
U22MA105D	1,000 m2	Enrejado Tramex 30x30x20 galv	36,47	36,47	
		Suma la partida			40,35
		Costes indirectos		3,00%	1,21
		TOTAL PARTIDA.....			41,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
12.14	m	BARANDILLA DE SEGURIDAD Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior y barandal inferior de 50x30x1,5 mm. dispuestos horizontalmente ., montantes verticales de 30x30x1,5 mm. con prolongación para anclaje cada metro, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra.			
O01OB130	0,300 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	4,01	
O01OB140	0,300 h	Ayudante cerrajero	12,56	3,77	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P13BT065D	1,000 m	Barandilla 90 cm. tubo vert. D=19 mm.	18,23	18,23	
Suma la partida					26,01
Costes indirectos					0,78
TOTAL PARTIDA.....					26,79

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

CAPÍTULO 13 VIDRIOS Y TRANSLÚCIDOS

13.01	m2	AISLAGLAS 44.2 ACUSTICO / 12 / 66.2 SINGUARD 52 50 dB Doble acristalamiento para fachada TPV52 de Cortizo Sistemas o similar aprobado por D.F con un índice de reducción acústica superior a Rw=50 dB y espesor total 36 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Aislaglas de 8 mm. de espesor (4+4) con butiral acústico y vidrio laminado acústico y de seguridad y de control solar Sunguard 12 mm de espesor (6+6) con butiral acústico y control solar Lightblue 52, Neutral 50 32 o royal blue 20 de SINGUARD o similar aprobado por D.F. repartidos según planos de proyecto. Cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona Elastosil IG-25 "SIKA" de 10mm o similar aprobado por D.F. Totalmente colocado en muro cortina.			
O01OB250	0,750 h	Oficial 1ª vidriería	12,87	9,65	
P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,70	4,90	
P01DW090	1,500 m2	Pequeño material	0,95	1,43	
P14ESS080D	1,006 m2	Aislaglas 44.2/12/66.2 Sunguard 52 (Rw>50dB)	87,51	88,04	
Suma la partida					104,02
Costes indirectos					3,12
TOTAL PARTIDA.....					107,14

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

13.02	m2	VIDRIO LAMIN. DE SEGURIDAD Y ACUST. 55.1 INCOL. (Nivel 2B2) 38dB Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=38 dB, compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo acústico incoloro y butiral color a elegir por D.F., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
O01OB250	0,750 h	Oficial 1ª vidriería	12,87	9,65	
P14DF070	1,006 m2	Stadip 55.1 PVB Silence 38dB	30,64	30,82	
P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,70	4,90	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					46,32
Costes indirectos					1,39
TOTAL PARTIDA.....					47,71

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

13.03	m2	VIDRIO LAMIN. DE SEGURIDAD 44.1 COLOR (Nivel 2B2) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo de color de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso serigrafiado de los mismos a elegir por D.F., colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
O01OB250	0,750 h	Oficial 1ª vidriería	12,87	9,65	
P14DF022	1,006 m2	Stadip 44.1 PVB color (básicos)	21,87	22,00	
P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,70	4,90	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					37,50
Costes indirectos					1,13
TOTAL PARTIDA.....					38,63

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04	m2	AISLAGLAS 33.2 ACUSTICO / 12 / 3+3 SINGUARD 52 38dB Doble acristalamiento para fachada TPV52 de Cortizo Sistemas o similar aprobado por D.F con un índice de reducción acústica superior a Rw=38 dB y espesor total 28 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Aislaglas de 6 mm. de espesor (3+3) con butiral acústico y vidrio laminado acústico y de seguridad y de control solar Sunguard 6 mm de espesor (3+3) con butiral acústico y control solar Lightblue 52, Neutral 50 32 o royal blue 20 de SINGUARD o similar aprobado por D.F. repartidos según planos de proyecto. Cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona Elastosil IG-25 "SIKA" de 10mm o similar aprobado por D.F. Totalmente colocado en muro cortina.			
O01OB250	0,750 h	Oficial 1ª vidriería	12,87	9,65	
P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,70	4,90	
P01DW090	1,500 m2	Pequeño material	0,95	1,43	
P14ESS020D	1,006 m2	Aislaglas 33.2/12/33.2 Sunguard 52 (Rw>38dB)	40,11	40,35	
Suma la partida					56,33
Costes indirectos					1,69
TOTAL PARTIDA.....					58,02

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

13.05	m2	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 mm. Acristalamiento con vidrio templado incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
O01OB250	0,700 h	Oficial 1ª vidriería	12,87	9,01	
P14BA030	1,006 m2	Securit incoloro 6mm.	23,77	23,91	
P14KW055	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,69	2,42	
P01DW090	1,500 m2	Pequeño material	0,95	1,43	
Suma la partida					36,77
Costes indirectos					1,10
TOTAL PARTIDA.....					37,87

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

13.06	m2	VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD 33.1 INCOL.(Nivel 2B2) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
O01OB250	0,600 h	Oficial 1ª vidriería	12,87	7,72	
P14DA015	1,006 m2	Stadip 33.1 PVB incoloro	16,16	16,26	
P14KW065	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,70	4,90	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					29,83
Costes indirectos					0,89
TOTAL PARTIDA.....					30,72

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD					
SUBCAPÍTULO 14.01 BAJA TENSION					
APARTADO 14.01.01 INSTALACIONES DE ENLACE					
14.01.01.01	m.	DERIVACION INDIVIDUAL 3x(3x150/95mm2) Al.			
		Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta CGP, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x(3x150/950) mm2 Al. RZ1 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de XLPE, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/P/20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,5/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	1,28	
O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª electricista	11,95	1,20	
P15AL030	9,000 m	Cond.aísla. RV 0,6-1kV 150 mm2 Al	2,76	24,84	
P15AD280	3,000 m	Cond.aísla. RV-k 0,6-1kV 95 mm2 Al	2,65	7,95	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
		Suma la partida			36,22
		Costes indirectos		3,00%	1,09
		TOTAL PARTIDA.....			37,31

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

14.01.01.02	ud	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 630A.			
		Caja general protección 630 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 400 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	6,39	
O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	11,95	5,98	
P15CA050	1,000 ud	Caja protec. 630 A(III+N)+fusible	187,22	187,22	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
		Suma la partida			200,54
		Costes indirectos		3,00%	6,02
		TOTAL PARTIDA.....			206,56

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

APARTADO 14.01.02 CUADROS ELÉCTRICOS

14.01.02.01		CSMP 1.5 SERV GEN			
		Ud. cuadro de distribución y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado por los elementos indicados en esquema unifilar.			
Ref_21	3,000 u	Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 40A, 30mA	34,70	104,10	
Ref_117	4,000 u	Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 40A, 30mA	161,59	646,36	
Ref_97	1,000 u	Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 63A, 300mA	180,16	180,16	
Ref_98	1,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie M, 4P, 50A, curva C,	178,14	178,14	
Ref_94	7,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie M, 1P+N, 10A, curva	26,34	184,38	
Ref_93	3,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie M, 1P+N, 16A, curva	26,84	80,52	
Ref_82	1,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 32A, curva	24,75	24,75	
Ref_123	1,000 u	Central de medida evolución	352,18	352,18	
Ref_63	1,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 25A, curva	11,06	11,06	
Ref_170	1,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 4P, 10A, curva C	65,57	65,57	
Ref_133	3,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 40A, C, 6K	77,03	231,09	
Ref_69	1,000 u	Interruptor-seccionador 4P, 630A	332,50	332,50	
Ref_95	2,000 u	Interruptor automático de caja moldeada x160, 4P4D, 25kA, 160A,T	388,34	776,68	
Ref_14	5,000 u	Interruptor bipolar serie SB, 25A, 400V	11,96	59,80	
Ref_147	2,000 u	Cerradura con llave de sierra para armarios, FL302B y FL307B, Qu	11,44	22,88	
Ref_39	1,000 u	Armario Quadro5 de suelo, 2010x450x400 mm	262,55	262,55	
Ref_29	1,000 u	Armario Quadro5 de suelo, 2010x700x400 mm	519,67	519,67	
Ref_31	1,000 u	Juego dos paneles laterales para armario Quadro5 de 2010x400 mm	98,65	98,65	
Ref_30	2,000 u	Montantes funcionales para armarios Quadro5 de 2010x400 mm	102,56	205,12	
Ref_46	1,000 u	Puerta opaca para armarios Quadro5 de 2010x450 mm	168,10	168,10	
Ref_34	1,000 u	Puerta opaca para armarios Quadro5 de 2010x700 mm	255,75	255,75	
Ref_51	1,000 u	Kit de asociación horizontal de armarios Quadro5	33,26	33,26	
Ref_146	2,000 u	Manecilla para armarios Quadro5 de suelo y QuadroPlus	40,84	81,68	
Ref_52	3,000 u	Obturador 24M con precortes cada 1/2 M para tapas metálicas	5,53	16,59	
Ref_101	1,000 u	Kit equip. 600x600 mm, para int. aut. HA400/630, en armarios Qua	65,07	65,07	
Ref_103	1,000 u	Kit equip. vert. 300x350 mm, int. x160, mando directo, arm. Q4/5	22,12	22,12	
Ref_36	4,000 u	Kit equip. 150x600 mm, para apartamenta modular, 24M, para arm. Q	23,05	92,20	
Ref_37	1,000 u	Kit equip. 200x600 mm, para apartamenta modular, 24M, para arm.	25,98	25,98	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Q			
Ref_43	2,000 u	Tapa ciega fija de 150x350 mm para armarios Quadro4/5/Plus	12,35	24,70	
Ref_102	2,000 u	Tapa ciega fija de 600x350 mm para armarios Quadro4/5/Plus	15,66	31,32	
Ref_99	1,000 u	Tapa ciega fija de 200x600 mm para armarios Quadro4/5/Plus	17,05	17,05	
Ref_100	2,000 u	Tapa ciega fija de 100x600 mm para armarios Quadro4/5/Plus	13,91	27,82	
Ref_41	1,000 u	Soporte pletinas cobre para embarrado inclinado 630A, armarios Q	61,74	61,74	
Ref_42	1,000 u	Pantalla protección 212x990 mm, embarrado inclinado 630A, arm. Q	33,10	33,10	
Ref_35	1,000 u	Perfil DIN regulable e inclinable, 150x500mm ancho, para armario	15,74	15,74	
Ref_54	1,000 u	Pletina de cobre para toma de tierra, de 250x12x4 mm, armarios Q	19,43	19,43	
Ref_53	1,000 u	Pletina de cobre para toma de tierra, de 500x12x4 mm, armarios Q	22,21	22,21	
Ref_79	4,000 u	Pletina de cobre perforada M6 880x30x10 mm, para arm.	96,02	384,08	
		Quadro4/5/			
O01OB200	6,000 h.	Oficial 1º electricista	12,77	76,62	
O01OB210	6,000 h.	Oficial 2º electricista	11,95	71,70	
Suma la partida					5.882,42
Costes indirectos					176,47
TOTAL PARTIDA.....					6.058,89

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

14.01.02.02

CSMP 1.4 AULA 3

Ud. cuadro de distribución y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado por los elementos indicados en esquema unifilar.

Ref_21	3,000 u	Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 40A, 30mA	34,70	104,10	
Ref_84	6,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 10A, curva	10,36	62,16	
Ref_65	4,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva	10,55	42,20	
Ref_63	3,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 25A, curva	11,06	33,18	
Ref_7	1,000 u	Contacto, 25A, 2NA, 230V	28,00	28,00	
Ref_86	1,000 u	Bloque de conexión escalonado 4P, 125A, 1x35/1x25+10x16 mm²	38,97	38,97	
Ref_14	2,000 u	Interruptor bipolar serie SB, 25A, 400V	11,96	23,92	
Ref_104	1,000 u	Interruptor bipolar serie SB, 63A, 400V	28,90	28,90	
Ref_87	1,000 u	Caja de distribución de superficie Vega D, 5 filas, 120M, sin pu	205,51	205,51	
Ref_88	1,000 u	Puerta opaca para cajas Vega D, FD/FU52...	59,15	59,15	
Ref_155	1,000 u	Cerradura con llave de sierra nº 1242E para cajas Vega D	17,89	17,89	
Ref_89	3,000 u	Obturador 24M con precorte cada 1/2M	4,94	14,82	
O01OB200	2,000 h.	Oficial 1º electricista	12,77	25,54	
O01OB210	2,000 h.	Oficial 2º electricista	11,95	23,90	
Suma la partida					708,24
Costes indirectos					21,25
TOTAL PARTIDA.....					729,49

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

14.01.02.03

CSMP 1.3 AULA 2

Ud. cuadro de distribución y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado por los elementos indicados en esquema unifilar.

Ref_21	2,000 u	Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 40A, 30mA	34,70	69,40	
Ref_84	3,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 10A, curva	10,36	31,08	
Ref_65	2,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva	10,55	21,10	
Ref_63	2,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 25A, curva	11,06	22,12	
Ref_7	1,000 u	Contacto, 25A, 2NA, 230V	28,00	28,00	
Ref_14	1,000 u	Interruptor bipolar serie SB, 25A, 400V	11,96	11,96	
Ref_66	1,000 u	Caja de superficie Golf serie VF, 4 filas, 72M, puerta blanca, r	107,29	107,29	
Ref_153	1,000 u	Cerradura con 2 llaves para cajas Golf series VFy VS	12,19	12,19	
Ref_67	1,000 u	Bolsa 10 obturadores cajas Golf VF/VS, de 2,5 módulos, precortad	2,81	2,81	
O01OB200	1,000 h.	Oficial 1º electricista	12,77	12,77	
O01OB210	1,000 h.	Oficial 2º electricista	11,95	11,95	
Suma la partida					330,67
Costes indirectos					9,92
TOTAL PARTIDA.....					340,59

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.02.04		CSMP 1.2 AULA 1			
		Ud. cuadro de distribucion y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado porlos elementos indicados en esquema unifilar.			
Ref_21	2,000 u	Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 40A, 30mA	34,70	69,40	
Ref_84	3,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 10A, curva	10,36	31,08	
Ref_65	2,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva	10,55	21,10	
Ref_63	2,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 25A, curva	11,06	22,12	
Ref_7	1,000 u	Contacto, 25A, 2NA, 230V	28,00	28,00	
Ref_14	1,000 u	Interruptor bipolar serie SB, 25A, 400V	11,96	11,96	
Ref_66	1,000 u	Caja de superficie Golf serie VF, 4 filas, 72M, puerta blanca, r	107,29	107,29	
Ref_153	1,000 u	Cerradura con 2 llaves para cajas Golf series VFy VS	12,19	12,19	
Ref_67	1,000 u	Bolsa 10 obturadores cajas Golf VF/VS, de 2,5 módulos, precortad	2,81	2,81	
O01OB200	1,000 h.	Oficial 1º electricista	12,77	12,77	
O01OB210	1,000 h.	Oficial 2º electricista	11,95	11,95	
		Suma la partida			330,67
		Costes indirectos		3,00%	9,92
		TOTAL PARTIDA.....			340,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
14.01.02.05		CGBT			
		Ud. cuadro de distribucion y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado porlos elementos indicados en esquema unifilar.			
Ref_21	4,000 u	Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 40A, 30mA	34,70	138,80	
Ref_117	7,000 u	Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 40A, 30mA	161,59	1.131,13	
Ref_7	4,000 u	Contacto, 25A, 2NA, 230V	28,00	112,00	
Ref_11	1,000 u	Conmutador modular motorizado automático 230/400VAC de 4x125A	1.049,33	1.049,33	
Ref_26	2,000 u	Interruptor automático de caja moldeada h630, 4P4D, 50kA, 630A,	1.917,64	3.835,28	
Ref_18	1,000 u	Relé diferencial 30mA	65,03	65,03	
Ref_19	1,000 u	Transformador diferencial circular de 105 mm de diámetro	200,70	200,70	
Ref_123	2,000 u	Central de medida evolución	352,18	704,36	
Ref_17	2,000 u	Relé de emisión para interruptores h250-h1600, 200-240 Vac	111,10	222,20	
Ref_12	1,000 u	Puentes de unión de 63 a 125A	70,45	70,45	
Ref_142	1,000 u	Contacto auxiliar para interruptores aut. series M,N,HM,ML, 1NA+	24,14	24,14	
Ref_141	3,000 u	Bobina de protección contra las sobretensiones permanentes 230V	52,82	158,46	
Ref_6	7,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie N, 2P, 10A, curva C,	33,36	233,52	
Ref_3	4,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie N, 2P, 16A, curva C,	33,94	135,76	
Ref_70	5,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie N, 4P, 10A, curva C,	65,57	327,85	
Ref_4	6,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie N, 4P, 20A, curva C,	68,85	413,10	
Ref_25	4,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie N, 4P, 40A, curva C,	83,58	334,32	
Ref_14	5,000 u	Interruptor bipolar serie SB, 25A, 400V	11,96	59,80	
Ref_145	1,000 u	Limitador de sobretensión monobloc tipo 2, 3P+N, 15 kA, 440/275V	97,98	97,98	
Ref_147	3,000 u	Cerradura con llave de sierra para armarios, FL302B y FL307B, Qu	11,44	34,32	
Ref_29	2,000 u	Armario Quadro5 de suelo, 2010x700x400 mm	519,67	1.039,34	
Ref_31	1,000 u	Juego dos paneles laterales para armario Quadro5 de 2010x400 mm	98,65	98,65	
Ref_30	2,000 u	Montantes funcionales para armarios Quadro5 de 2010x400 mm	102,56	205,12	
Ref_34	2,000 u	Puerta opaca para armarios Quadro5 de 2010x700 mm	255,75	511,50	
Ref_51	1,000 u	Kit de asociación horizontal de armarios Quadro5	33,26	33,26	
Ref_146	2,000 u	Manecilla para armarios Quadro5 de suelo y QuadroPlus	40,84	81,68	
Ref_52	2,000 u	Obturador 24M con precortes cada 1/2 M para tapas metálicas	5,53	11,06	
Ref_49	2,000 u	Kit equip. vert. 300x600 mm, int. x160, mando directo, arm. Q4/5	28,90	57,80	
Ref_55	2,000 u	Kit equip. vert. 400x350 mm, para int. automático h630, mando di	63,80	127,60	
Ref_56	1,000 u	Kit equip. vert. 400x600 mm, para int. automático h630, mando di	64,64	64,64	
Ref_144	1,000 u	Kit equip. 150x350 mm, para apartamenta modular, 10M, para arm.	17,59	17,59	
Ref_36	11,000 u	Q Kit equip. 150x600 mm, para apartamenta modular, 24M, para arm.	23,05	253,55	
Ref_37	1,000 u	Q Kit equip. 200x600 mm, para apartamenta modular, 24M, para arm.	25,98	25,98	
Ref_143	2,000 u	Q Tapa ciega fija de 75x350 mm para armarios Quadro4/5/Plus	10,28	20,56	
Ref_45	1,000 u	Tapa ciega fija de 300x350 mm para armarios Quadro4/5/Plus	13,80	13,80	
Ref_44	1,000 u	Tapa ciega fija de 400x350 mm para armarios Quadro4/5/Plus	14,53	14,53	
Ref_33	1,000 u	Tapa ciega fija de 150x600 mm para armarios Quadro4/5/Plus	16,45	16,45	
Ref_32	2,000 u	Tapa ciega fija de 300x600 mm para armarios Quadro4/5/Plus	18,37	36,74	
Ref_41	1,000 u	SopORTE pletinas cobre para embarrado inclinado 630A, armarios Q	61,74	61,74	
Ref_42	1,000 u	Pantalla protección 212x990 mm, embarrado inclinado 630A, arm. Q	33,10	33,10	
Ref_35	4,000 u	Perfil DIN regulable e inclinable, 150x500mm ancho, para armario	15,74	62,96	
Ref_54	1,000 u	Pletina de cobre para toma de tierra, de 250x12x4 mm, armarios Q	19,43	19,43	
Ref_53	2,000 u	Pletina de cobre para toma de tierra, de 500x12x4 mm, armarios Q	22,21	44,42	
Ref_48	4,000 u	Pletina de cobre perforada M6 430x30x10 mm, para arm.	46,99	187,96	
O01OB200	8,000 h.	Quadro4/5/ Oficial 1º electricista	12,77	102,16	
O01OB210	8,000 h.	Oficial 2º electricista	11,95	95,60	
		Suma la partida			12.585,75

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos		3,00%	377,57
		TOTAL PARTIDA.....			12.963,32

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

APARTADO 14.01.03 CABLEADO INTERIOR

14.01.03.01	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3(4x150+95)mm2Al Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 2(4x185+95)mm2 Al instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01OB200	0,250 h.	Oficial 1º electricista	12,77	3,19	
O01OB210	0,250 h.	Oficial 2º electricista	11,95	2,99	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
P15AD220	12,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 150 mm2 Al	3,76	45,12	
P15AD280	3,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 95 mm2 Al	2,65	7,95	
		Suma la partida			60,20
		Costes indirectos		3,00%	1,81
		TOTAL PARTIDA.....			62,01

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

14.01.03.02	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x16mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductoresRZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x16mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01OB200	0,100 h.	Oficial 1º electricista	12,77	1,28	
O01OB210	0,100 h.	Oficial 2º electricista	11,95	1,20	
P15AE190	1,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 5x16 mm2 Cu	14,51	14,51	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
		Suma la partida			17,94
		Costes indirectos		3,00%	0,54
		TOTAL PARTIDA.....			18,48

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

14.01.03.03	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x10mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductoresRZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x16mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01OB200	0,100 h.	Oficial 1º electricista	12,77	1,28	
O01OB210	0,100 h.	Oficial 2º electricista	11,95	1,20	
P15AE180	1,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 5x10 mm2 Cu	9,06	9,06	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
		Suma la partida			12,49
		Costes indirectos		3,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....			12,86

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

14.01.03.04	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x6mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x6mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01OB200	0,100 h.	Oficial 1º electricista	12,77	1,28	
O01OB210	0,100 h.	Oficial 2º electricista	11,95	1,20	
P15AI270	1,000 m	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x6mm2 Cu	7,31	7,31	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
		Suma la partida			10,74
		Costes indirectos		3,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....			11,06

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.03.05	m.	C.aisl.I.halóg.SZ1-k 0,6/1kV 5x4mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores SZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x4mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	1,28	
O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª electricista	11,95	1,20	
P15GB020	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,21	0,21	
P15AE031	1,000 m	Cond.aisla. SZ1-k 0,6-1kV 5x4 mm2 Cu	4,08	4,08	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					7,72
Costes indirectos					0,23
TOTAL PARTIDA.....					7,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
14.01.03.06	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x2,5mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x2,5mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	1,28	
O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª electricista	11,95	1,20	
P15AI250	1,000 m	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x2,5mm2 Cu	4,01	4,01	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					7,44
Costes indirectos					0,22
TOTAL PARTIDA.....					7,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
14.01.03.07	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x16mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x16mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01OB200	0,050 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	0,64	
O01OB210	0,050 h.	Oficial 2ª electricista	11,95	0,60	
P15AE060	1,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x16 mm2 Cu	8,71	8,71	
P01DW090	0,250 m2	Pequeño material	0,95	0,24	
Suma la partida					10,19
Costes indirectos					0,31
TOTAL PARTIDA.....					10,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
14.01.03.08	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x6mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x6mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01OB200	0,040 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	0,51	
O01OB210	0,040 h.	Oficial 2ª electricista	11,95	0,48	
P15AI211	1,000 m	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x6mm2 Cu	4,39	4,39	
P01DW090	0,025 m2	Pequeño material	0,95	0,02	
Suma la partida					5,40
Costes indirectos					0,16
TOTAL PARTIDA.....					5,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.03.09	m.	C.aisl.I.halóg.SZ1-k 0,6/1kV 3x6mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x6mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	1,28	
O01OB210	0,100 h.	Oficial 2ª electricista	11,95	1,20	
P15AI511	1,000 m	C.aisl.I.halóg. SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 3x6mm2 Cu	4,92	4,92	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					8,35
Costes indirectos					0,25
TOTAL PARTIDA.....					8,60

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

14.01.03.10	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x2,5mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01OB200	0,020 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	0,26	
O01OB210	0,020 h.	Oficial 2ª electricista	11,95	0,24	
P15AI160	1,000 m	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm2 Cu	2,41	2,41	
P01DW090	0,250 m2	Pequeño material	0,95	0,24	
Suma la partida					3,15
Costes indirectos					0,09
TOTAL PARTIDA.....					3,24

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

14.01.03.11	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x1,5mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x1,5mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
O01OB200	0,020 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	0,26	
O01OB210	0,020 h.	Oficial 2ª electricista	11,95	0,24	
P15AI150	1,000 m	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x1,5mm2 Cu	1,90	1,90	
P01DW090	0,020 m2	Pequeño material	0,95	0,02	
Suma la partida					2,42
Costes indirectos					0,07
TOTAL PARTIDA.....					2,49

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

APARTADO 14.01.04 MECANISMOS

14.01.04.01	ud	P.LUZ SENCILLO Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS)., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 82 o equivalente, instalado.			
O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	5,11	
O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	11,95	4,78	
P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	1,04	
P15GA010	16,000 m.	Cond. rígido. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	2,72	
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
P15MSD010	1,000 ud	Interruptor unipolar	3,11	3,11	
P15MSD110	1,000 ud	Tecla interrup. y conmutad.	1,74	1,74	
P15MSD120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco	1,42	1,42	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					21,06
Costes indirectos					0,63
TOTAL PARTIDA.....					21,69

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.04.02	ud	P.DOBLE INTERRUPTOR Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento y aislamiento ES07Z1-K(AS)., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Simón serie 82 o equivalente, instalado.			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	6,39	
O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	11,95	5,98	
P15GB010	15,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	1,95	
P15GA010	45,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	7,65	
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
P15MSD050	1,000 ud	Grupo dos interruptores	7,00	7,00	
P15MSD140	1,000 ud	Doble tecla interr.y conmut.	2,22	2,22	
P15MSD120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco	1,42	1,42	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					33,75
Costes indirectos					1,01
TOTAL PARTIDA.....					34,76

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

14.01.04.03	ud	B.ENCHUFE SCHUKO Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento y aislamiento ES07Z1-K(AS)., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Simón serie 82 o equivalente, instalada.			
O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	5,75	
O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	11,95	5,38	
P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	0,78	
P15GA020	18,000 m	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,29	5,22	
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
P15MSD070	1,000 ud	Base enchufe t.t. lateral	2,40	2,40	
P15MSD150	1,000 ud	Tapa ench.2p+t.t. lat.+seg.	2,01	2,01	
P15MSD120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco	1,42	1,42	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					24,10
Costes indirectos					0,72
TOTAL PARTIDA.....					24,82

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

14.01.04.04	ud	SALIDA CABLES Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable con marco Simón serie 82 o equivalente, instalada.			
O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	5,75	
O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	11,95	5,38	
P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	0,78	
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
P15MSD100	1,000 ud	Salida de cables	4,03	4,03	
P15MSD180	1,000 ud	Tecla puls.tirador y salida cab.	2,05	2,05	
P15MSD120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco	1,42	1,42	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					20,55
Costes indirectos					0,62
TOTAL PARTIDA.....					21,17

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.04.05	ud	INTERRUPTOR DETECTOR PRES. Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable con marco Simón serie 82 o equivalente, instalada.			
O01OB200	0,450 h.	Oficial 1º electricista	12,77	5,75	
O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	11,95	5,38	
P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	0,78	
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
P15MSD151	1,000 ud	Interruptor detector de presencia 360º	36,56	36,56	
P15MSD120	1,000 ud	Marco 1 elemento blanco	1,42	1,42	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					51,03
Costes indirectos					1,53
TOTAL PARTIDA.....					52,56

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

14.01.04.06	ud	CAJA BAJO PAVIMENTO 4RED+MOD.RJ Suministro y colocación de registro plástico pavimento (RP03) y caja suelo fabricada en ABS y policarbonato modelo CF73 (incluye cubeta, tapa, marco portamecanismos y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led luminoso y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
O01OB200	1,300 h.	Oficial 1º electricista	12,77	16,60	
O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	11,95	8,37	
P15HD010	1,000 ud	Registro plástico pavimento regul.(RP06)	14,97	14,97	
P15HA040	1,000 ud	Caja falso suelo 6 mód.(CFS6) 93 mm.	37,44	37,44	
P15HC010	4,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	7,29	29,16	
P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	5,73	5,73	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					113,22
Costes indirectos					3,40
TOTAL PARTIDA.....					116,62

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

14.01.04.07	ud	CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+MOD.RJ Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) fabricada en ABS y policarbonato modelo CA3E+MB3E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led luminoso y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
O01OB200	1,300 h.	Oficial 1º electricista	12,77	16,60	
O01OB220	0,600 h.	Ayudante electricista	11,95	7,17	
P15HA120	1,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	7,01	7,01	
P15HA150	1,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	4,43	4,43	
P15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	7,29	14,58	
P15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	5,73	5,73	
P15GB025	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,34	0,34	
P15GB010	4,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	0,52	
P15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	0,70	2,80	
P15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,46	2,76	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					62,89
Costes indirectos					1,89
TOTAL PARTIDA.....					64,78

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 14.01.05 CANALIZACIONES					
14.01.05.01	m.	BANDEJA ACERO. 60x200 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de acero galvanizado sendzimir de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y de reacción al fuego M1.			
O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	2,55	
O01OB220	0,200 h.	Ayudante electricista	11,95	2,39	
P15GP020	1,000 m	Bandeja perf. acero. 60x200 mm.	6,23	6,23	
P15GS030	1,000 m	P.p.acces. bandeja 60x200 mm.	0,69	0,69	
P15GS100	1,000 m	P.p.sop.techo bandeja 60x200 mm.	3,38	3,38	
Suma la partida					15,24
Costes indirectos					0,46
TOTAL PARTIDA.....					15,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
14.01.05.02	m.	BANDEJA ACERO. 100x600 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de acero galvanizado sendzimir de 100x600 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y de reacción al fuego M1.			
O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	11,95	2,99	
O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	3,19	
P15GP100	1,000 m	Bandeja perf. acero. 100x600 mm.	24,01	24,01	
P15GS120	1,000 m	P.p.soporte techo ban. 100x600mm	14,97	14,97	
P15GS060	1,000 m	P.p.acces. bandeja 100x600 mm.	2,90	2,90	
Suma la partida					48,06
Costes indirectos					1,44
TOTAL PARTIDA.....					49,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
14.01.05.03	m.	BANDEJA ACERO. 100x300 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de acero galvanizado sendzimir de 100x300 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y de reacción al fuego M1.			
O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	3,19	
O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	11,95	2,99	
P15GP070	1,000 m	Bandeja perf. acero. 100x300 mm.	13,58	13,58	
P15GS040	1,000 m	P.p.acces. bandeja 100x300 mm.	1,62	1,62	
P15GS070	1,000 m	P.p.soporte vert.band. 100x300mm	4,76	4,76	
Suma la partida					26,14
Costes indirectos					0,78
TOTAL PARTIDA.....					26,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
14.01.05.04	m.	BANDEJA ACERO. 50x75 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de acero galvanizado sendzimir de 50x75 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y de reacción al fuego M1.			
O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	2,55	
O01OB220	0,200 h.	Ayudante electricista	11,95	2,39	
P15GP010	1,000 m	Bandeja perf. acero. 50x75 mm.	3,13	3,13	
P15GS020	1,000 m	P.p.acces. bandeja 50x75 mm.	0,40	0,40	
P15GS090	1,000 m	P.p.sopor.techo bandeja 50x75 mm	2,26	2,26	
Suma la partida					10,73
Costes indirectos					0,32
TOTAL PARTIDA.....					11,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.05.05	m.	Tubo PVC corrugado M 25/gp5 Suministro e instalación de canalización mediante tubo corrugado de pvc M25/gp5, o diámetro inferior en función del cableado, incluso p/p. de medios de sujeción, cajas de derivación, etc. Totalmente instalado.			
O01OB200	0,020 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	0,26	
O01OB210	0,020 h.	Oficial 2ª electricista	11,95	0,24	
P15GB020	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,21	0,21	
P01DW090	0,500 m2	Pequeño material	0,95	0,48	
Suma la partida					1,19
Costes indirectos					0,04
TOTAL PARTIDA.....					1,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
14.01.05.06	m.	Tubo PVC corrugado M 16/gp5 Suministro e instalación de canalización mediante tubo corrugado de pvc M16/gp5, o diámetro inferior en función del cableado, incluso p/p. de medios de sujeción, cajas de derivación, etc. Totalmente instalado.			
O01OB200	0,020 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	0,26	
O01OB210	0,020 h.	Oficial 2ª electricista	11,95	0,24	
P15GB005	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5	0,18	0,18	
P01DW090	0,500 m2	Pequeño material	0,95	0,48	
Suma la partida					1,16
Costes indirectos					0,03
TOTAL PARTIDA.....					1,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
14.01.05.07	m	Banco de tubos 2x2 D200mm PE Ejecución de banco de tubos 2x3 con tubo de polietileno de doble pared de diámetro 200 mm en prisma de hormigón, incluso excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, cinta de señalización y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA090	0,100 h	Cuadrilla A	32,40	3,24	
P15AG040	4,000 m	Tubo PE doble pared D=200 mm.	3,78	15,12	
P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,15	0,15	
Suma la partida					18,51
Costes indirectos					0,56
TOTAL PARTIDA.....					19,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
14.01.05.08	ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 58x58x60 cm.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	13,99	3,50	
O01OA060	0,500 h	Peón especializado	11,99	6,00	
P01AA020	0,009 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,46	0,11	
P15AA170	1,000 ud	Tapa cuadrada fundición dúctil 60x60	24,40	24,40	
P15AA240	1,000 ud	Arq.cuadrada poliprop.58x58x60 cm.	44,31	44,31	
Suma la partida					78,32
Costes indirectos					2,35
TOTAL PARTIDA.....					80,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 14.01.06 PUESTA EN MARCHA					
14.01.06.01	u	LEGALIZACION			
		Legalización y puesta en marcha de la Instalación de electricidad en BT y en MT para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen elaboración y presentación de proyecto del proyecto final de obra, incluidos gastos de visado de proyecto de legalización y tasas de industria y dictámenes etc, incluso tasas y trámites ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.			
0010C360	75,000 h	Ingeniero Técnico	21,81	1.635,75	
		Suma la partida			1.635,75
		Costes indirectos		3,00%	49,07
		TOTAL PARTIDA.....			1.684,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 14.02 CENTRO DE ENTREGA					
14.02.01	ud	UD. EDIFICIO DE HORMIGON COMPACTO MODELO EHC-5T1DPF			
		Ud. Edificio de hormigón compacto modelo EHC-5T1DPF , de dimensiones exteriores 5.370 x 2.500 y altura útil 2.535 mm., incluyendo su transporte y montaje. Incluyendo excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 5.500 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC4, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado.			
0010A030	8,000 h	Oficial primera	13,99	111,92	
0010A050	8,000 h	Ayudante	12,46	99,68	
0010A070	4,000 h	Peón ordinario	11,89	47,56	
P15BA105	1,000 ud	Ud. Edificio de hormigón compacto modelo EHC-5T1DPF	9.258,25	9.258,25	
M02GC110	3,000 h.	Grúa celosía s/camión 30 t.	82,77	248,31	
E02CM020	9,500 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,26	11,97	
E02SA020	19,000 m2	COMPAC.TERRENO C.A.MEC.C/APORTE	19,06	362,14	
P01DW090	27,000 m2	Pequeño material	0,95	25,65	
		Suma la partida			10.165,48
		Costes indirectos		3,00%	304,96
		TOTAL PARTIDA.....			10.470,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
14.02.02	ud	APARAMENTA AT			
0010B200	6,000 h.	Oficial 1º electricista	12,77	76,62	
0010B210	6,000 h.	Oficial 2º electricista	11,95	71,70	
0010B220	6,000 h.	Ayudante electricista	11,95	71,70	
SGAME16	1,000	Ud. Cabina de remonte de cables Schneider Electric gama SM6, mod	976,10	976,10	
JLJSQM16BD	2,000	Ud. Cabina ruptofusible Schneider Electric gama SM6, modelo QM,	3.563,21	7.126,42	
SGBC2C3316	1,000	Ud. Cabina de medida Schneider Electric gama SM6, modelo GBC2C,	4.965,40	4.965,40	
		Suma la partida			13.287,94
		Costes indirectos		3,00%	398,64
		TOTAL PARTIDA.....			13.686,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.03	ud	UD. TRANSFORMADOR REDUCTOR DE LLENADO INTEGRAL 400 KVA Ud. Transformador reductor de llenado integral, marca Schneider Electric, de interior y en baño de aceite mineral (seg-n Norma UNE 21428). Potencia nominal: 400 kVA. Relacion: 20/0.42 KV. Tension secundaria vacío: 420 V. Tension cortocircuito: 4 %. Regulacion: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexion: Dyn11. Incluyendo accesorios de montaje y conexión BT y AT. Referencia: JIJ1UN0400GZ			
O01OB200	4,000 h.	Oficial 1º electricista	12,77	51,08	
O01OB210	4,000 h.	Oficial 2º electricista	11,95	47,80	
O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	11,95	47,80	
PJLJ1UN0400GZ	1,000 ud	Transformador reductor de llenado integral 400 kVA	8.036,40	8.036,40	
PMT95ALRHZ1_1	1,000	Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento	520,78	520,78	
PBT240/240ALR	1,000	Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco	661,41	661,41	
ACC001	1,000	Ud. Termómetro para protección térmica de transformador, incorpo	83,57	83,57	
		Suma la partida			9.448,84
		Costes indirectos		3,00%	283,47
		TOTAL PARTIDA.....			9.732,31

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

14.02.04	ud	EQUIPOS BT			
O01OB200	2,000 h.	Oficial 1º electricista	12,77	25,54	
O01OB210	2,000 h.	Oficial 2º electricista	11,95	23,90	
4CCTIPO2_CSE	1,000	Ud. Cuadro contador tarificador eléctrico multifunción, un reg	3.714,31	3.714,31	
		Suma la partida			3.763,75
		Costes indirectos		3,00%	112,91
		TOTAL PARTIDA.....			3.876,66

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

14.02.05	ud	PUESTA A TIERRA C.T. Ud. de tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, seg-n se describe en proyecto. Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, seg-n memoria.			
O01OB210	40,000 h.	Oficial 2º electricista	11,95	478,00	
P15EA010	8,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	12,89	103,12	
P15EB020	60,000 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	3,04	182,40	
P15AD060	40,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 50 mm2 Cu	5,23	209,20	
P01DW090	48,000 m2	Pequeño material	0,95	45,60	
		Suma la partida			1.018,32
		Costes indirectos		3,00%	30,55
		TOTAL PARTIDA.....			1.048,87

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

14.02.06	ud	VARIOS			
O01OB200	10,000 h.	Oficial 1º electricista	12,77	127,70	
O01OB210	10,000 h.	Oficial 2º electricista	11,95	119,50	
6PTOLUZ	2,000	Ud. Punto de luz fluorescente adecuado para proporcionar nivel	249,23	498,46	
6PTOLUZEME	1,000	Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de	249,23	249,23	
6EXTINTOR	1,000	Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado.	104,46	104,46	
6BANQUETA	1,000	Ud. Banqueta aislante para maniobrar apartamento.	135,77	135,77	
6GUANTES	1,000	Ud. Par de guantes de maniobra.	60,59	60,59	
6PLPELIGRO	1,000	Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.	11,15	11,15	
6PLPELIGRO	1,000	Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.	11,15	11,15	
6PLAUXILIO	1,000	Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	11,15	11,15	
		Suma la partida			1.329,16
		Costes indirectos		3,00%	39,87
		TOTAL PARTIDA.....			1.369,03

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.03 TOMA DE TIERRA					
14.03.01	m	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de los encepados, y a las picas previstas, registro de comprobación y puente de prueba.			
O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	1,28	
O01OB220	0,100 h.	Ayudante electricista	11,95	1,20	
P15EB010	1,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,05	2,05	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					5,48
Costes indirectos					0,16
TOTAL PARTIDA.....					5,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
14.03.02	ud	TOMA DE TIERRA CON PICA Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	6,39	
O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	11,95	5,98	
P15EA010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	12,89	12,89	
P15EB010	20,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,05	41,00	
P15ED030	1,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa	2,42	2,42	
P15EC010	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	15,92	15,92	
P15EC020	1,000 ud	Puente de prueba	5,67	5,67	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					91,22
Costes indirectos					2,74
TOTAL PARTIDA.....					93,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
14.03.03	ud	RED EQUIPOTENCIAL ASEOS Red equipotencial en núcleos de aseos realizada con conductor de 4 mm2, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T.			
O01OB200	0,800 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	10,22	
O01OB220	0,800 h.	Ayudante electricista	11,95	9,56	
P15GA030	12,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,46	5,52	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					26,25
Costes indirectos					0,79
TOTAL PARTIDA.....					27,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 ILUMINACIÓN					
15.01	u	PACIFIC PERFORMANCE WT360C 1xTL5-49W/830 HFP o similar Luminaria estanca marca PHILIPS, familia Pacific PERFORMER y versión WT360C, carcasa de policarbonato o similar aprobado por D.F. Con 1 lámpara fluorescente TL5 incluida 1xTL5-49W/830, con equipo electrónico precaldeado HFP, anclajes a techo en acero inoxidable, IP66. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	6,39	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
UPHLWT360CD	1,000 u	WT360C 1xTL5-49W/830 HFP	76,93	76,93	
Suma la partida					84,27
Costes indirectos					2,53
TOTAL PARTIDA.....					86,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
15.02	u	MINI333 DVP333 CDM-TD70W/830 K OR o similar Proyector asimétrico marca PHILIPS, familia MINI 333 y versión DVP333 o similar aprobado por D.F. Carcasa y marco frontal: aluminio inyectado a alta presión Vidrio: endurecido térmicamente, 3 mm grosor (sostenido por el marco frontal) Brazo de montaje: aluminio inyectado a alta presión y extruido. Clips: acero inoxidable. Reflector asimétrico en aluminio, con recubrimiento especial patentado. Con 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOUR incluida CDM-TD 70W/830. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	6,39	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
UPHLMINI333D	1,000 u	DVP333 CDM-TD70W/830 K OR	513,93	513,93	
Suma la partida					521,27
Costes indirectos					15,64
TOTAL PARTIDA.....					536,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
15.03	u	HWP201 PL-C/2P26W IN GR o similar Luminaria decorativa de exterior, para empotrar en pared y con haz asimétrico para iluminación de paredes y peñaños, marca PHILIPS, familia Efix decorativo exterior y versión HWP201, aluminio gris o similar aprobado por D.F. Lámpara PHILIPS 2 PATILLAS MASTER PL-C 26W/840/2P con casquillo G24d-3, reproducción cromática superior a 80, Tª de color 4.000 K y flujo de 1.800 lm. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	6,39	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
UPHL80747899D	1,000 u	HWP201 PL-C/2P26W IN GR	136,93	136,93	
PPHI62100970D	1,000 u	Master pl-c 26w/840/2p 1ct/5x10box	4,84	4,84	
Suma la partida					149,11
Costes indirectos					4,47
TOTAL PARTIDA.....					153,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
15.04	u	TCS260 1x49W/840 HFD C6 WH o similar Luminaria suspendida, marca PHILIPS, familia Efix suspendida TCS260, acero prelacado y tapa final de policarbonato, óptica de aluminio o similar aprobado por D.F. Con 1 lámpara fluorescente TL5 incluida 1xTL5 49W/840, con equipo electrónico regulable DALI y óptica OLC* de lamas tridimensionales de aluminio en acabado de alto brillo C6, conector eléctrico externo, color blanco. Altura 40,5 mm y ancho 158,6 mm. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	6,39	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
UPHLTCS260D	1,000 u	TCS260 1x49W/840 HFD C6 WH	117,93	117,93	
Suma la partida					125,27
Costes indirectos					3,76
TOTAL PARTIDA.....					129,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
15.05	u	MBS262 1xCDM-T150W/930 EB 36 PI WH o similar Downlight de interior, marca PHILIPS, familia FUGATO COMPACT y versión MBS262, Conexión PI (push-in). Con 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOUR ELITE incluida 1xCDM-T150W/930, con equipo electrónico (EB) y óptica de 36 grados (36°), reflector de aluminio. Doble orientación interna y externa, color blanco (WH).			
UPHLMBS262	1,000 u	MBS262 1xCDM-T150W/930 EB 36 PI WH	185,90	185,90	
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	6,39	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					193,24
Costes indirectos					5,80
TOTAL PARTIDA.....					199,04

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

15.06	u	RS111B LED6-40/840 PSU-E WH o similar Downlight orientable marca PHILIPS, familia PROSET, modelo RS111B fabricado en aluminio en color blanco, con módulo de leds con un consumo total (incluido equipo) de 13 W, un flujo de 640 lm, Tª de color 4.000 K y reproducción cromática superior a 80. Óptica con apertura de 40º o similar aprobado por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	6,39	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
UPHL89618999D	1,000 u	RS111B LED6-40/840 PSU-E WH	51,93	51,93	
Suma la partida					59,27
Costes indirectos					1,78
TOTAL PARTIDA.....					61,05

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

15.07	u	BBG391 6XLED HB 840 ALU 40º o similar Downlight de leds PHILIPS, familia TURNROUND, modelo BBG391 orientable. Modulo de leds con un consumo total (incluyendo equipo) de 17 W, flujo de 700 lm, Reproducción cromática superior a 80 y Tª de color 4.000 K. Óptica con apertura de 40º. En color gris. O similar aprobado por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	6,39	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
UPHL89634999D	1,000 u	BBG391 6XLED HB 840 ALU 40º	74,93	74,93	
Suma la partida					82,27
Costes indirectos					2,47
TOTAL PARTIDA.....					84,74

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

15.08	u	MPK561 CDM-T70W/830 EB BA GR o similar Campana decorativa, marca PHILIPS, familia UnicOne Campana y versión MPK561. Para 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOUR incluida (CDM-T70W/830), con equipo electrónico (EB), carcasa de aluminio, cables de suspensión flexible plateado de 2,5m de longitud, con conexión base (BA) incorporada, color gris (GR). O similar aprobada por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	6,39	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
UPHL67224400D	1,000 u	MPK561 CDM-T70W/830 EB BA GR	454,93	454,93	
Suma la partida					462,27
Costes indirectos					13,87
TOTAL PARTIDA.....					476,14

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.09	u	MPK561 CDM-T150W/830 EB GR o similar Campana decorativa, marca PHILIPS, familia UnicOne Campana y versión MPK561. Con 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOR incluida CDM-T150W/830, con equipo electrónico (EB), carcasa de aluminio, cables de suspensión flexible plateado de 2,5m de longitud, con conexión base (BA) incorporada, color gris (GR). O similar aprobada por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	6,39	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
UPHL67228200D	1,000 u	MPK561 CDM-T150W/830 EB GR	454,93	454,93	
Suma la partida					462,27
Costes indirectos					13,87
TOTAL PARTIDA.....					476,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
15.10	u	TBS417 1xTL-5 28W/840 HF-P MLO-PC PI o similar Luminaria de interior para montaje empotrado en línea continua, marca PHILIPS, familia SMARTFORM y versión TBS417. Con 1 lámpara fluorescente TL-5 incluida 1xTL-5 28W/840, con equipo electrónico precaldeado y cierre opal decorativo de policarbonato fijado en un marco de aluminio mate de microprismas MLO-PC, fabricada de chapa de acero prelacado en blanco (RAL9016). Incluso anclaje para techos continuos para Luminaria TBS417 versión ZBS417 SMB-PLC 6 anclajes por luminaria. Incluso accesorio para Luminaria TBS417, marca PHILIPS ZBS417 SET EP-S 2 tapas finales. O similar aprobada por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	6,39	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
UPHLTBS417DAD	1,000 u	TBS417 1xTL-5 28W/840 HF-P MLO-PC PI	159,93	159,93	
PPHL98270799D	1,000 u	ZBS460 SMB-PLC (conjunto de 4 anclajes)	10,00	10,00	
PPHL70432699D	0,500 u	ZBS340 EP N (2 tapas finales)	20,00	10,00	
Suma la partida					187,27
Costes indirectos					5,62
TOTAL PARTIDA.....					192,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
15.11	u	FBS120 2XPL-C/4P18W/840 HF P W2 o similar Downlight de interior para alumbrado general marca PHILIPS, familia Europa 2 y versión FBS120, reflector de policarbonato metalizado y facetado, antihuellas y alto rendimiento. Con 2 lámparas fluorescente compactas 2XPL-C/4P18W/840, con equipo electrónico precaldeado y difusor prismático (P), conector Wieland y cable de 40 cm, clips de fijación ajustables y portalámparas abatible. Diámetro de corte 223mm. O similar aprobada por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	6,39	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
UPHL08595900D	1,000 u	FBS120 2XPL-C/4P18W/840 HF P W2	98,00	98,00	
Suma la partida					105,34
Costes indirectos					3,16
TOTAL PARTIDA.....					108,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
15.12	u	LUMINARIA TBS740 1xTL5 60W/840 HFP P ROTARIS o similar Luminaria de interior para montaje empotrado, marca PHILIPS o similar, familia ROTARIS. Para lámpara fluorescentes TL5C incluida (60W/840) con equipo precladeo y difusor prismático translúcido. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	6,39	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
P16BD693D	1,000 ud	LUMINARIA TBS740 1xTL5 60W/840 HFP P	233,27	233,27	
Suma la partida					240,61
Costes indirectos					7,22
TOTAL PARTIDA.....					247,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
15.13	u	LRM 1070/00 DETECTOR DE MOVIMIENTO Occuswitch o similar Detector de movimiento autónomo marca PHILIPS, familia Detector Occuswitch y versión LRM 1070/00. Dispone de un sensor de alta precisión con un área de detección de movimiento cuadrada de 6 por 8 metros (montado a 2,7 m de altura) y con una pantalla retráctil para impedir la detección en zonas adyacentes. El tiempo de retardo de apagado es fácilmente seleccionable entre 1 y 30 minutos. También incorpora una fotocélula inhibidora que evita que la luces se enciendan cuando hay suficiente aportación de luz solar. Admite una carga de hasta 6 A.			
UPHL73138499	1,000 u	LRM 1070/00 detector Occuswitch, versión básica	54,70	54,70	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	6,39	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					62,04
Costes indirectos					1,86
TOTAL PARTIDA.....					63,90

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

CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

16.01	Ud.	ACOMETIDA DN 40 PE-AD			
Acometida a la red general municipal de agua DN 40 mm, hasta el punto de conexión señalado por la compañía suministradora, realizada con tubo de polietileno de 40 mm de diametro nominal de alta densidad con collarín de toma de p.p, derivación a 90 mm codo de laton, enlace recto de polietileno, llave de esfera, ejecutada según normas de la compañía suministradora (en especial los esquemas de nicho de acometida), incluso obras complementarias de albañilería necesarias y ayudas de albañilería. Incluyendo llave de toma en carga, tubo de acometida para enlazar con llave de corte general en el exterior de la propiedad, filtro antipartículas y todos los elementos que obligue la compañía suministradora, derechos de acometida, así como la desinfección de la tubería de la acometida y el certificado de la misma. Medida la unidad instalada, probada y en servicio.					
O01OB170	12,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	159,72	
O01OB180	12,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	12,12	145,44	
P17PP260	1,000 ud	Collarin toma PP 40 mm.	1,55	1,55	
P17YC030	1,000 ud	Codo latón 90º 32 mm-1"	2,73	2,73	
P17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	11,42	11,42	
P17PA040	15,000 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	0,61	9,15	
P17PP170	1,000 ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	1,27	1,27	
PAVIMENTO	1,000 ud	Albañilería y pavimento	242,22	242,22	
Suma la partida					573,50
Costes indirectos				3,00%	17,21
TOTAL PARTIDA.....					590,71

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

16.02	Ud.	ARMARIO FIBRA DE VIDRIO			
		Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 1750x750x500 mm para alojamiento de contador de 25 mm. de diámetro (Fontanería) y contador de 25 mm. de diámetro (PCI), provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso p.p de recibido en valla o fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento. Medidas y caja homologados por la compañía suministradora, según esquema para dos contadores.			
O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	26,62	
O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	12,12	24,24	
P17AR050	1,000 ud	Armario poliest. 320x450 mm.	51,05	51,05	
P. MATERIAL	4,000 ud	Pequeño material	21,87	87,48	
Suma la partida					189,39
Costes indirectos				3,00%	5,68
TOTAL PARTIDA.....					195,07

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

16.03	Ud.	PUENTE CONTADOR GENERAL DE AGUA 25 MM			
		Puente contador de agua, de 25 mm. de calibre, instalado en armario, incluso llaves de compuerta grifo de comprobacion, valvula antirretorno,manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material,conexiones y ayudas de albañileria: construido segun nte/iff-17 y normas de la compañía suministradora. medida la unidad instalada.			
O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	66,55	
O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	12,12	60,60	
P17PP260	1,000 ud	Collarin toma PP 40 mm.	1,55	1,55	
P17PP500	1,000 ud	Valvula antiretorno	7,29	7,29	
P17YC030	2,000 ud	Codo latón 90º 32 mm-1"	2,73	5,46	
P17YT030	1,000 ud	Te latón 32 mm. 1"	4,44	4,44	
P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	5,81	5,81	
P17PA040	1,000 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	0,61	0,61	
P. MATERIAL	0,650 ud	Pequeño material	21,87	14,22	
		Suma la partida			166,53
		Costes indirectos		3,00%	5,00
		TOTAL PARTIDA.....			171.53

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04	Ud.	CONTADOR Ø 25 MM EN ARMARIO Contador de agua fría, diámetro DN25 con especificaciones según compañía, totalmente instalado y en funcionamiento.			
O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	39,93	
O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	12,12	36,36	
P17BI030	1,000 ud	Contador agua fría 1" (25 mm.) clase B	116,66	116,66	
P17AR080	2,000 ud	Anclaje contador p/arm.	2,19	4,38	
P17W040	1,000 ud	Verificación contador 1" 25 mm.	2,11	2,11	
Suma la partida					199,44
Costes indirectos					5,98
TOTAL PARTIDA.....					205,42

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

16.05	Ud.	BY-PASS DEPÓSITO ACUMULADOR PE-AD-DN40 By-pass del depósito acumulador de agua de fontanería formado por tubería de acero galvanizado de 3 " aislada mediante coquilla elastomérica con barrera de vapor de 9 mm de espesor tipo ARMAFLEX AF, válvula de retención de 3", válvulas de mariposa de 3" . Incluso pequeño material, montaje y conexionado. Totalmente instalada y funcionando.			
O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	39,93	
O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	12,12	36,36	
P17GS090	3,300 m.	Tubo acero galvan. 3". DN80 mm	20,32	67,06	
P17GE230	0,300 ud	Manguito ac.galv. 3". DN80 mm	14,02	4,21	
P17GE076	0,300 ud	Codo acero galvan.M-H 3". DN80 mm	22,94	6,88	
P07CE530	3,300 m.	Coquilla	5,00	16,50	
E20VR080	1,000 ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 3" 75 mm.	46,29	46,29	
E20VG040	1,000 ud	VÁLVULA BOLA FUNDICIÓN 3" 80 mm	183,64	183,64	
Suma la partida					400,87
Costes indirectos					12,03
TOTAL PARTIDA.....					412,90

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

16.06	Ud.	LLAVE DE ESFERA LATÓN 1 1/2" Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1 1/2 " (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	3,33	
P17XE060	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	23,34	23,34	
Suma la partida					26,67
Costes indirectos					0,80
TOTAL PARTIDA.....					27,47

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

16.07	Ud.	VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2 " (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	4,66	
P17XR050	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	23,34	23,34	
Suma la partida					28,00
Costes indirectos					0,84
TOTAL PARTIDA.....					28,84

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08	Ud.	FILTRO EN Y Suministro y montaje de filtro de cesta en Y para tuberías de fontanería de 1 1/2" de diámetro, PN-16, uniones ros- cadas, tipo JC o similar aprobada por la D.F., con cuerpo de fundición de hierro y tamiz de acero inoxidable. Total- mente instalada según Planos y Especificaciones Técnicas del Proyecto.			
O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	4,66	
P17XR900	1,000 ud	Filtro en Y 1 1/2"	59,80	59,80	
		Suma la partida			64,46
		Costes indirectos		3,00%	1,93
		TOTAL PARTIDA.....			66,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
16.09	Ud.	MANGUITO ANTIVIBRATORIO 1 1/2 " Antivibrador elástico DN-40/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios.			
O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	3,33	
P17XR990	1,000 ud	Manguito antivibratorio 1 1/2"	13,86	13,86	
		Suma la partida			17,19
		Costes indirectos		3,00%	0,52
		TOTAL PARTIDA.....			17,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
16.10	Ud.	MANÓMETRO DE ESFERA Suministro y montaje de manómetro de esfera con mecanismo sumergido en glicerina, marca WICA o similar apro- bada por la D.F., escala 0/6 Kg/cm2. Totalmente instalado según Planos y Especificaciones Técnicas del Proyec- to.			
O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	3,33	
P17MR060	1,000 ud	Manometro de esfera	15,69	15,69	
		Suma la partida			19,02
		Costes indirectos		3,00%	0,57
		TOTAL PARTIDA.....			19,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
16.11	ud	DEPÓSITO PRFV. CILÍN. DE 1000 l. Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 1000 li- tros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya de 1", válvula anti- retorno y dos válvulas de esfera de 1", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.			
O01OA030	2,000 h	Oficial primera	13,99	27,98	
O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	26,62	
P17DL030	1,000 ud	Depósito PRFV. cilín.c/tapa 1.000 l.	437,42	437,42	
P17XE040	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	11,42	22,84	
P17CD060	1,000 m.	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	6,38	6,38	
P17XR030	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	5,34	5,34	
P17DA065	1,000 ud	Flotador latón y boya cobre 1"	28,10	28,10	
P17YD030	1,000 ud	Racor latón roscar 1"	2,34	2,34	
		Suma la partida			557,02
		Costes indirectos		3,00%	16,71
		TOTAL PARTIDA.....			573,73

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.12	Ud.	GRUPO PRESION ESPA CP MULTI 25-4 Electrobomba centrífuga horizontal marca ESPA mod. CP MULTI 25-4, con potencia de 0,75kw, altura manométrica de 57 mca, caudal por bomba de 5,1 l/sg, presostato de mínima y máxima, variador de velocidad incorporado, totalmente instalado y funcionando, incluso manguitos antivibratorios y bancada de hormigon armado ó metálica, con cuadro electrico incorporado, calderin de membrana 160 l. segun directrices de la d.facultativa. medida la unidad instalada.			
O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	39,93	
O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	12,12	36,36	
P17CD090	3,000 m.	Tubo cobre rígido 52/54 mm.	14,69	44,07	
P17CW240	2,000 ud	Manguito cobre 54 mm.	8,45	16,90	
P17DA130	2,000 ud	Latiguillo flexible 1 1/2"	26,88	53,76	
P17R030D	1,000 ud	Grupo presión 8m3/h. alt. 15-18m.	962,85	962,85	
P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	41,97	41,97	
P17XR060	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 2"	18,16	18,16	
Suma la partida					1.214,00
Costes indirectos					36,42
TOTAL PARTIDA.....					1.250,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
16.13	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=40 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.			
U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	10,80	1,62	
U01AA009	0,150 Hr	Ayudante	10,04	1,51	
U04AA001	0,210 M3	Arena de río (0-5mm)	13,13	2,76	
U37OG515	1,050 MI	Tub.Polietil.AD40/10Atm	0,70	0,74	
Suma la partida					6,63
Costes indirectos					0,20
TOTAL PARTIDA.....					6,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
16.14	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 13x15 MM Tubería cobre rígido de 13x15 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías de agua realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
O01OB170	0,180 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	2,40	
P17CD030	1,100 m.	Tubo cobre rígido 13/15 mm.	3,14	3,45	
P17CW020	0,500 ud	Codo 90° HH cobre 15 mm.	0,35	0,18	
P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,21	0,21	
COQUILLA 15	1,100 m.	Coquilla 25 mm.	5,00	5,50	
Suma la partida					11,74
Costes indirectos					0,35
TOTAL PARTIDA.....					12,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.15	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 16x18 MM Tubería cobre rígido de 16x18 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías de agua realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
O01OB170	0,180 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	2,40	
P17CD040	1,100 m.	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	3,87	4,26	
P17CW030	0,500 ud	Codo 90° HH cobre 18 mm.	0,48	0,24	
P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,34	0,34	
COQUILLA 18	1,100 m.	Coquilla 16/18	7,00	7,70	
Suma la partida					14,94
Costes indirectos					0,45
TOTAL PARTIDA.....					15,39

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

16.16	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 20x22 MM Tubería cobre rígido de 20x22 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías de agua realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	2,66	
P17CD050	1,100 m.	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	4,57	5,03	
P17CW040	0,100 ud	Codo 90° HH cobre 22 mm.	0,85	0,09	
P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,34	0,34	
COQUILLA 22	1,100 m.	Coquilla 22	8,00	8,80	
Suma la partida					16,92
Costes indirectos					0,51
TOTAL PARTIDA.....					17,43

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

16.17	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 26x28 MM Tubería cobre rígido de 26x28 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	2,66	
P17CD060	1,100 m.	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	6,38	7,02	
P17CW050	0,100 ud	Codo 90° HH cobre 28 mm.	1,65	0,17	
P15GC040	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,38	0,38	
COQUILLA 28	1,100 m.	Coquilla	10,50	11,55	
Suma la partida					21,78
Costes indirectos					0,65
TOTAL PARTIDA.....					22,43

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.18	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 33x35 MM Tubería cobre rígido de 33x35 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	2,66	
P17CD070	1,100 m.	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	7,29	8,02	
P17CW060	0,150 ud	Codo 90° HH cobre 35 mm.	6,63	0,99	
P15GC050	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 50/gp7	0,59	0,59	
COQUILLA	1,100 m.	Coquilla	11,50	12,65	
Suma la partida					24,91
Costes indirectos					0,75
TOTAL PARTIDA.....					25,66

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

CAPÍTULO 17 APARATOS SANITARIOS

17.01	ud	INODORO THE GAP C/FLUXOR BLANCO + PLACA ACCIONAMIENTO Inodoro de porcelana vitrificada blanco TEH GAP de ROCA Sanitaria S.A. o similar aprobado por D.F., para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm. Placa de accionamiento de Roca Sanitarios S.S o similar aprobado por D.F. Color Blanco de doble pulsador, para descargas de 3 ó 6 litros, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.			
890095000	1,000	PLACA DE ACCIONAMIENTO PL1 DUAL BLANCA	18,42	18,42	
O01OB170	1,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	23,96	
P18GX015	1,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	48,13	48,13	
P18GX160	1,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	16,28	16,28	
P18GX200	1,000 ud	Racor unión taza	16,45	16,45	
801470004	1,000 u	TAPA Y ASIENTO INODORO THE GAP	29,76	29,76	
P18GX210	1,000 ud	Brida fijación	4,52	4,52	
346477000D	1,000 u	INODORO THE GAP	81,67	81,67	
Suma la partida					239,19
Costes indirectos					7,18
TOTAL PARTIDA.....					246,37

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

17.02	ud	INODORO ADAPTADO TEH GAP C/FLUXOR BLANCO + PLACA ACCIONAMIENTO Inodoro adaptado de porcelana vitrificada blanco THE GAP de ROCA Sanitaria S.A.o similar aprobado por D.F., para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento ergonómico con tapa, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm. Placa de accionamiento de Roca Sanitarios S.S o similar aprobado por D.F. Color Blanco de doble pulsador, para descargas de 3 ó 6 litros, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.			
890095000	1,000	PLACA DE ACCIONAMIENTO PL1 DUAL BLANCA	18,42	18,42	
O01OB170	1,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	23,96	
P18GX015	1,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	48,13	48,13	
P18GX160	1,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	16,28	16,28	
P18GX200	1,000 ud	Racor unión taza	16,45	16,45	
P18GX210	1,000 ud	Brida fijación	4,52	4,52	
P18IE070	1,000 ud	Asiento ergonómico c/tapa	76,56	76,56	
346477000D	1,000 u	INODORO THE GAP	81,67	81,67	
Suma la partida					285,99
Costes indirectos					8,58
TOTAL PARTIDA.....					294,57

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

17.03	ud	LAVABO JAVA PARA ENCIMERA CON MEZCLADOR ELECTRÓNICO Lavabo de porcelana vitrificada blanco modelo JAVA de ROCA Sanitaria S.A. o similar aprobado por D.F., para colocar empotrado bajo encimera de mármol o equivalente, con grifo mezclador monomando, con mezclador electrónico MOAI de Roca Sanitarios S.A. o similar aprobado por D. F. para lavabo con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles incluidos. Alimentación mediante conexión a RED 230 V. con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifon botella y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	14,64	
P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	64,54	64,54	
P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,86	2,86	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,16	6,32	
327863000	1,000 u	Lavabo JAVA encimera 56x47,5 Blanco	52,14	52,14	
5A5546C00	1,000 u	MEZCLADOR MOAI ELEC. LAVABO A. RED 230V	236,92	236,92	
506401614	1,000 u	Sifón botella 1 1/4" p/lavabo,long.tubo 250 mm, Sifones para lav	18,88	18,88	
		Suma la partida			396,30
		Costes indirectos		3,00%	11,89
		TOTAL PARTIDA.....			408,19

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

17.04		URINARIO EURET ELECTRÓNICO			
		Urinario EURET electrónico de Roca Sanitarios S.A. o similar aprobado por D.F. en porcelana sanitaria, con sistema de alimentación a Red (230V) con entrada de agua posterior horizontal. Medidas altura 800 mm, ancho 365 mm y largo 425 mm. Instalado y funcionando.			
O01OB170	1,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	23,96	
35945M000	1,000	URINARIO EURET ELEC. A.RED	182,24	182,24	
		Suma la partida			206,20
		Costes indirectos		3,00%	6,19
		TOTAL PARTIDA.....			212,39

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

17.05		BARRA FIJA			
		Asideroa de baño de Roca Sanitarios S.A de 700 mm o similar aprobado por D.F.. En acero inoxidable 18/10 (AI-SI-304) de diámetro 30mm. Para instalacion mural. En acabado cromado mate. Longitud: 700 mm. Totalmente instalado.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	13,99	4,20	
815841001	1,000	ASA RECTA SUPER INOX FAMILY	32,82	32,82	
		Suma la partida			37,02
		Costes indirectos		3,00%	1,11
		TOTAL PARTIDA.....			38,13

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

17.06		BARRA ABATIBLE			
		Asa de baño de Roca Sanitarios S.A o similar aprobado por D.F. abatible 850 mm. En acero inoxidable. Para instalacion mural. En acabado cromado mate. Longitud: 850 mm. Ancho: 267 mm. Altura: 85 mm. Totalmente instalado.			
81585300Y	1,000	Asa abatible.	91,15	91,15	
O01OA030	0,400 h	Oficial primera	13,99	5,60	
		Suma la partida			96,75
		Costes indirectos		3,00%	2,90
		TOTAL PARTIDA.....			99,65

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

17.07	m	ENCIMERA MÁRMOL GRIS CON HUECO e=3cm ancho 60cm.			
		Encimera de mármol gris de 3 cm. de espesor, con hueco para lavabo, i/anclaje, faldón y zócalo, colocada, medida superficie ejecutada.			
O01OB070	0,500 h	Oficial cantero	13,36	6,68	
O01OB080	0,500 h	Ayudante cantero	12,69	6,35	
P09EM120	0,600 m2	Encimera mármol gris e=3cm.	65,63	39,38	
P09EA010	1,000 ud	Hueco para lavabo en mármol	25,27	25,27	
P09ED030	1,000 ud	Material aux. anclaje encimera	7,48	7,48	
		Suma la partida			85,16
		Costes indirectos		3,00%	2,55
		TOTAL PARTIDA.....			87,71

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

17.08	m2	ESPEJO 4mm.			
		Espejo plateado Miralite Revolution realizado con un vidrio Planilux de 4 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.			
O01OB250	0,850 h	Oficial 1ª vidriería	12,87	10,94	
P14G003	1,006 m2	Miralite Revolution incoloro 4 mm.	10,41	10,47	
P14KC010	4,000 m	Canteado espejo	0,66	2,64	
P14KW070	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,76	3,04	
		Suma la partida			27,09
		Costes indirectos		3,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....			27,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
17.09	ud	SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. A.INOX. Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
O010A030	0,300 h	Oficial primera	13,99	4,20	
P18CW020	1,000 ud	Secamanos elect.autom.1640 W.a.inox.bri.	173,52	173,52	
Suma la partida					177,72
Costes indirectos					5,33
TOTAL PARTIDA.....					183,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
17.10	ud	DISPENSADOR P.HIGIENICO IND. A.INOX. Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial 250/300 m. de acero inoxidable AISI-304 acabado brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
O010A030	0,300 h	Oficial primera	13,99	4,20	
P18CW170	1,000 ud	Dispensador p.higiénico indust.a.inox.	29,10	29,10	
Suma la partida					33,30
Costes indirectos					1,00
TOTAL PARTIDA.....					34,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
17.11	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l. Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
O010A030	0,300 h	Oficial primera	13,99	4,20	
P18CW140	1,000 ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	40,83	40,83	
Suma la partida					45,03
Costes indirectos					1,35
TOTAL PARTIDA.....					46,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CAPÍTULO 18 PREINSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN					
18.01	m2	CONDUCTO CHAPA 0,8 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.			
O010B170	1,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,31	13,31	
P21CC020	1,200 m2	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	20,29	24,35	
P21CC050	0,500 m2	Piezas chapa 0,8 mm. c/vaina	33,03	16,52	
Suma la partida					54,18
Costes indirectos					1,63
TOTAL PARTIDA.....					55,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
18.02	m2	 AISL.INT.COND.METAL.MANTA LANA VID. INTRAVER NETO 25mm Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 25 mm., para forrado interior de conductos metálicos de climatización (fijado con adhesivo ignífugo), a fin de obtener un alto nivel de absorción acústica, consistente en manta de lana de vidrio de alta densidad con revestimiento de tejido de vidrio negro, reacción al fuego A2-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación con adherido del producto y costes indirectos.			
O010B170	0,400 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,31	5,32	
O010B180	0,400 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	12,12	4,85	
P21CM020	1,000 m2	Manta lana vidrio Intraver Neto 25 mm.	5,05	5,05	
Suma la partida					15,22
Costes indirectos					0,46
TOTAL PARTIDA.....					15,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
18.03	m2	 CONDUCTO PANEL ALUMINIO dB URSA AIR ZERO O SIMILAR Panel de lana de vidrio Ursa Air Zero o similar aprobado por D.F. con valor de absorción global igual o superior a 0,80 con revestimiento interior Zero y absorción tipo B según UNE EN ISO 11654. Los paneles se presentan canteados en sus bordes largos. Producto patentado. i/ elementos auxiliares. Totalmente instalado			
O010B170	0,500 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,31	6,66	
P21CF435	1,050 m2	Papel aluminio dB l.v.Ursa Air 25mm.	8,59	9,02	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida					15,68
Costes indirectos					0,47
TOTAL PARTIDA.....					16,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
18.04	ud	TOBERA DE IMPULSIÓN 315mm Tobera de impulsión de largo alcance y elevada inducción con chapa perforada en el cuello para autorregulación, serie DUE de TROX o similar aprobado por D.F., orientación manual de 30º sobre la horizontal y giro de 360º, formada por tobera y aro frontal exterior circular en aluminio, cuello en chapa de acero galvanizado s/DIN 17162, acabado en RAL a definir por D.F. o en aluminio en color natural. Tamaño 315mm. Totalmente instalada.			
O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	6,66	
P21DR160D	1,000 ud	Tobera de impulsión 315mm	320,13	320,13	
Suma la partida					326,79
Costes indirectos					9,80
TOTAL PARTIDA.....					336,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
18.05	ud	REJILLA DE RETORNO 1025x425mm REjilla de retorno serie VAR-AG de Trox o similar aprobado por D.F. en aluminio, las lamas verticales, fijas a 45º, con regulación de caudal y marco de montaje, frontal pintado en RAL a definir por D.F. Totalmente instalada.			
O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	13,31	
P21RR030D	1,000 ud	Rejilla retorno 1025x425	76,70	76,70	
Suma la partida					90,01
Costes indirectos					2,70
TOTAL PARTIDA.....					92,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
18.06	ud	REJILLA 1025x325mm Rejilla serie AF-0-DG de Trox o similar aprobado por D.F., en aluminio para impulsión y retorno, de lamas horizontales fijas, la salida de aire es perpendicular a la rejilla, con doble deflexión, compuerta de regulación y frontal pintado en RAL a definir por D.F. Totalmente instalada			
O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	13,31	
P21RR040D	1,000 ud	Rejilla de suelo 1025x325	121,25	121,25	
Suma la partida					134,56
Costes indirectos					4,04
TOTAL PARTIDA.....					138,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
18.07	ud	REJILLA DE RETORNO 1025x125mm Rejilla serie AH-0-A de Trox o similar aprobado por D.F. en aluminio, para impulsión y retorno, con laminas horizontales fijas e impulsión perpendicular a 0º, marco de montaje, sujeción por fijación oculta, frontal pintado en RAL a definir por D.F. Totalmente instalada.			
O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	13,31	
P21RS020D	1,000 ud	Rejilla de retorno 1025x125	25,86	25,86	
Suma la partida					39,17
Costes indirectos					1,18
TOTAL PARTIDA.....					40,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
18.08	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 13x15 MM Tubería cobre rígido de 13x15 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
O01OB170	0,180 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	2,40	
P17CD030	1,100 m.	Tubo cobre rígido 13/15 mm.	3,14	3,45	
P17CW020	0,500 ud	Codo 90º HH cobre 15 mm.	0,35	0,18	
P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,21	0,21	
COQUILLA 15	1,100 m.	Coquilla 25 mm.	5,00	5,50	
Suma la partida					11,74
Costes indirectos					0,35
TOTAL PARTIDA.....					12,09

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
18.09	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 16x18 MM Tubería cobre rígido de 16x18 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
O01OB170	0,180 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	2,40	
P17CD040	1,100 m.	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	3,87	4,26	
P17CW030	0,500 ud	Codo 90º HH cobre 18 mm.	0,48	0,24	
P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,34	0,34	
COQUILLA 18	1,100 m.	Coquilla 16/18	7,00	7,70	
Suma la partida					14,94
Costes indirectos					0,45
TOTAL PARTIDA.....					15,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
18.10	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 20x22 MM Tubería cobre rígido de 20x22 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	2,66	
P17CD050	1,100 m.	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	4,57	5,03	
P17CW040	0,100 ud	Codo 90º HH cobre 22 mm.	0,85	0,09	
P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,34	0,34	
COQUILLA 22	1,100 m.	Coquilla 22	8,00	8,80	
Suma la partida					16,92
Costes indirectos					0,51
TOTAL PARTIDA.....					17,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
18.11	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 26x28 MM Tubería cobre rígido de 26x28 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	2,66	
P17CD060	1,100 m.	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	6,38	7,02	
P17CW050	0,100 ud	Codo 90º HH cobre 28 mm.	1,65	0,17	
P15GC040	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,38	0,38	
COQUILLA 28	1,100 m.	Coquilla	10,50	11,55	
Suma la partida					21,78
Costes indirectos					0,65
TOTAL PARTIDA.....					22,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
18.12	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 33x35 MM Tubería cobre rígido de 33x35 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	2,66	
P17CD070	1,100 m.	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	7,29	8,02	
P17CW060	0,150 ud	Codo 90º HH cobre 35 mm.	6,63	0,99	
P15GC050	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 50/gp7	0,59	0,59	
COQUILLA	1,100 m.	Coquilla	11,50	12,65	
Suma la partida					24,91
Costes indirectos					0,75
TOTAL PARTIDA.....					25,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.13	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 40x42 MM Tubería cobre rígido de 33x35 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	2,66	
P17CW070	0,300 ud	Codo 90º HH cobre 42 mm.	13,43	4,03	
P17CD080	1,100 m	Tubo cobre rígido 40/42 mm.	9,45	10,40	
P15GC050	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 50/gp7	0,59	0,59	
COQUILLA	1,100 m.	Coquilla	11,50	12,65	
Suma la partida					30,33
Costes indirectos					0,91
TOTAL PARTIDA.....					31,24

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

18.14	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 800mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 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, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,450 h	Oficial primera	13,99	6,30	
O01OA060	0,450 h	Peón especializado	11,99	5,40	
M05EN020	0,250 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	29,39	7,35	
P01AA020	1,097 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,46	13,67	
P02CVW010	0,013 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,64	0,07	
E02ES050	2,000 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	4,89	9,78	
P02TVC055D	1,000 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=800mm	87,51	87,51	
Suma la partida					130,08
Costes indirectos					3,90
TOTAL PARTIDA.....					133,98

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

18.15	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 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, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,350 h	Oficial primera	13,99	4,90	
O01OA060	0,350 h	Peón especializado	11,99	4,20	
M05EN020	0,166 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	29,39	4,88	
P01AA020	0,574 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,46	7,15	
P02CVW010	0,012 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,64	0,07	
P02TVC040	1,000 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=500mm	64,61	64,61	
E02ES050	2,000 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	4,89	9,78	
Suma la partida					95,59
Costes indirectos					2,87
TOTAL PARTIDA.....					98,46

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

18.16	ud	EXTRACTOR TD-800/200 SILENT Extractor TD-800/200 SILENT de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.			
O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	13,31	
P21V510D	1,000 ud	Extractor TD 800/200 SILENT	174,97	174,97	
Suma la partida					188,28
Costes indirectos					5,65
TOTAL PARTIDA.....					193,93

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

18.17	ud	EXTRACTOR TD-500/150-160 SILENT Extractor TD-500/150-160 SILENT de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.			
O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	13,31	
P21V510L	1,000 ud	Extractor 500/150-160 SILENT	127,59	127,59	
Suma la partida					140,90
Costes indirectos					4,23

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					145,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
18.18	ud	EXTRACTOR TD-350/125 SILENT Extractor TD-350/125 SILENT de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.			
O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	13,31	
P21V510M	1,000 ud	Extractor TD-350/125 Silent	102,10	102,10	
Suma la partida					115,41
Costes indirectos					3,46
TOTAL PARTIDA.....					118,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
18.19	ud	BOCA EXTRACCIÓN REGULABLE BORJ-100 Boca de plástico regulable BORJ-100 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalada			
O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	6,66	
P21EB010D	1,000 ud	Boca extracción Borj-100	5,10	5,10	
Suma la partida					11,76
Costes indirectos					0,35
TOTAL PARTIDA.....					12,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
18.20	u	CONDUCTO FLEXIBLE ALUMINIO GSA-M0 100 3M Conducto flexible GSA-M0 1003M de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.			
O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	2,66	
P21EC010DD	1,100 u	Conducto GSA M0 100 10M	36,47	40,12	
Suma la partida					42,78
Costes indirectos					1,28
TOTAL PARTIDA.....					44,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
18.21	u	CONDUCTO FLEXIBLE ALUMINIO GSA-M0 100 10M Conducto flexible GSA-M0 10010M de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.			
O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	2,66	
P21EC010D	1,100 u	Conducto GSA M0 100 3M	9,49	10,44	
Suma la partida					13,10
Costes indirectos					0,39
TOTAL PARTIDA.....					13,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
18.22	ud	PERSIANA DE SOBREPRESIÓN PER- 200W Persiana de sobrepresión en la pared exterior PER - 200W de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado			
O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	6,66	
P21ER010D	1,000 ud	Persiana PER 200W	14,59	14,59	
Suma la partida					21,25
Costes indirectos					0,64
TOTAL PARTIDA.....					21,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.23	ud	PERSIANA DE SOBREPRESIÓN PER- 160W Persiana de sobrepresión en la pared exterior PER - 160W de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado			
O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	6,66	
P21ER010DD	1,000 ud	Persiana PER 160W	7,29	7,29	
		Suma la partida			13,95
		Costes indirectos		3,00%	0,42
		TOTAL PARTIDA.....			14,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
18.24	ud	PERSIANA DE SOBREPRESIÓN PER- 125W Persiana de sobrepresión en la pared exterior PER - 125W de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado			
O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	6,66	
P21ER010DDD	1,000 ud	Persiana PER 125W	3,64	3,64	
		Suma la partida			10,30
		Costes indirectos		3,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....			10,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
18.25	ud	EXTRACTOR SILENT 100 CRZ Extractor SILENT 100 CRZ de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.			
O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	13,31	
P21V510DD	1,000 ud	Extractor SILENT 100 CRZ	174,97	174,97	
		Suma la partida			188,28
		Costes indirectos		3,00%	5,65
		TOTAL PARTIDA.....			193,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
18.26	ud	COMPUERTA REGULACIÓN CRC MCM 1000x520 Compuerta de regulación de aire en conductos para mando automático de 1000x520 mm. con actuador LM-24AS de TRADAIR o similar aprobada por D.F., instalada.			
O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	26,62	
P21PR010D	1,000 ud	Compuerta regulación 1000x520 CRC MCM	130,14	130,14	
P21PR070D	1,000 ud	Actuador compuerta LM-24AS	167,19	167,19	
		Suma la partida			323,95
		Costes indirectos		3,00%	9,72
		TOTAL PARTIDA.....			333,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
18.27	ud	TEMPORIZADOR MCR-1 Temporizador MCR-1 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Insalado.			
O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	26,62	
P21PR010X	1,000 ud	Temporizador MCR-1	163,80	163,80	
		Suma la partida			190,42
		Costes indirectos		3,00%	5,71
		TOTAL PARTIDA.....			196,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
18.28	ud	CAJA FILTRANTE CAFIL-250 Caja Filtrante CAFIL-250 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.			
O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	13,31	
P21V510DJ	1,000 ud	Caja Filtrante CAFIL-250	174,97	174,97	
		Suma la partida			188,28
		Costes indirectos		3,00%	5,65
		TOTAL PARTIDA.....			193,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
18.29	ud	FILTRO AFR-D/DI/DC 08 F7 Filtro previo AFR-D/DI/DC 08 F7 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.			
O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	13,31	
P21V510DJD	1,000 ud	Filtro AFR-D7DI/DC 08 F7	65,63	65,63	
		Suma la partida			78,94

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos		3,00%	2,37
		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					
18.30	ud	FILTRO AFR-D/DI/DC 08 F9			
		Filtro previo AFR-D/DI/DC 08 F9 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.			
O01OB170	1,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,31	13,31	
P21V510DJDD	1,000 ud	Filtro AFR-D7DI/DC 08 F9	67,08	67,08	
		Suma la partida			80,39
		Costes indirectos		3,00%	2,41
		TOTAL PARTIDA.....			82,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
18.31	m	TUBERIA HELICODAL PARED LISA GALVANIZADA D=250mm			
		Tubería helicoidal de pared lisa de D=250 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.			
O01OB170	0,500 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,31	6,66	
O01OB180	0,500 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	12,12	6,06	
P21CH110	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=250	8,61	8,61	
%MA0002000	0,213 %	Medios auxiliares	20,00	4,26	
		Suma la partida			25,59
		Costes indirectos		3,00%	0,77
		TOTAL PARTIDA.....			26,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
18.32	ud	VENTILADOR TD-800/200 SILENT 230V 50Hz			
		Ventilador helicocentrífugo monofásico TD-800/200 SILENT 230V 50Hz de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.			
O01OB170	1,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,31	13,31	
P21V510X	1,000 ud	Ventilador TD 800/200 SILENT	175,70	175,70	
		Suma la partida			189,01
		Costes indirectos		3,00%	5,67
		TOTAL PARTIDA.....			194,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
18.33	ud	COMPUERTA REGULACIÓN CRC MCM 300x300			
		Compuerta de regulación de aire en conductos para mando automático de 300x300 mm. con actuador LM-24AS de TRADAIR o similar aprobada por D.F., instalada.			
O01OB170	2,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,31	26,62	
P21PR070D	1,000 ud	Actuador compuerta LM-24AS	167,19	167,19	
P21PR010DJ	1,000 ud	Compuerta regulación 300x300 CRC MCM	87,51	87,51	
		Suma la partida			281,32
		Costes indirectos		3,00%	8,44
		TOTAL PARTIDA.....			289,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.34	ud	CONTROL ELECTRÓNICO BEAS DE S&P Modulo de control electrónico de adaptación de señal, modelo BEAS de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Insalado.			
O01OB170	2,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,31	26,62	
P21PR010XS	1,000 ud	Control BEAS	109,38	109,38	
Suma la partida					136,00
Costes indirectos					4,08
TOTAL PARTIDA.....					140,08

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

18.35	ud	SENSOR DE TEMPERATURA STA-5031 Sensor de temperatura ambiente modelo STA-5031 con rango -30°C a + 70°C de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Insalado.			
O01OB170	2,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,31	26,62	
P21PR010XSP	1,000 ud	Sensor STA-5031	182,26	182,26	
Suma la partida					208,88
Costes indirectos					6,27
TOTAL PARTIDA.....					215,15

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

CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

19.01	Ud.	DETECTOR ÓPTICO Detector de incendios óptico convencional marca NOTIFIER mod. SD851E o similar, con algoritmos de compensación por suciedad y filtrado de las señales, direccionable, provisto de LED bicolor indicador de estado y de alarma, con sensibilidad programable. Montado en carcasa blanca, incluso zócalo de la serie incluido. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y en funcionamiento.			
O01OB200	0,750 h.	Oficial 1º electricista	12,77	9,58	
O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	11,95	8,96	
P23FA050	1,000 ud	Detector óptico de humos	19,82	19,82	
Suma la partida					38,36
Costes indirectos					1,15
TOTAL PARTIDA.....					39,51

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

19.02	m.	INSTALACION DE INTERCONEXION DE LAZOS Instalación eléctrica del sistema de detección de incendios con tubo de PVC corrugado empotrado en pared, libre de halógenos, alojando en su interior conductor tipo manguera de par trenzado y apantallado de color rojo exterior, de cobre pulido flexible clase V de 1,5mm2. Pantalla con cinta de aluminio/poliester y drenaje de cobre de estaño de 0,5 mm2. No propagador de llama libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad. Incluso p.p. de tubería de PVC rígido. Totalmente instalado y conectado a todos los elementos terminales.			
O01OB210	0,070 h.	Oficial 2º electricista	11,95	0,84	
P15GB010	1,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	0,13	
P15GA010	1,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	0,17	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					2,09
Costes indirectos					0,06
TOTAL PARTIDA.....					2,15

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

19.03	Ud.	PULSADOR DE ALARMA REARMABLE Pulsador manual de alarma de color rojo para sistemas convencionales para uso en interiores y montaje en superficie o empotrado Marca NOTIFIER mod. MCP1A-R470SG/C o similar, con un grado de protección IP54, incorporando tapa protectora de plástico y zona fotoluminiscente. Medida la unidad completamente instalada, conexionada y en funcionamiento.			
O01OB200	1,000 h.	Oficial 1º electricista	12,77	12,77	
O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	11,95	11,95	
P23FB010	1,000 ud	Puls. de alarma de fuego	22,32	22,32	
Suma la partida					47,04
Costes indirectos					1,41
TOTAL PARTIDA.....					48,45

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
19.04	Ud.	SIRENA ALARMA INTERIOR BITONAL 24V Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.p. tubo y cableado, conexionado y probado.			
O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	9,58	
O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	11,95	8,96	
P23FC020	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	26,23	26,23	
Suma la partida					44,77
Costes indirectos					1,34
TOTAL PARTIDA.....					46,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
19.05	Ud.	CENTRAL DETECCION DE INCENDIOS CONVENCIONAL Central convencional microprocesad de incendios NOTIFIER NFS-2 para detección y alarma de incendio cumpliendo los criterios de funcionalidad, fiabilidad y calidad exigidos por EN54, partes 2 y 4, dotada de 2 zonas, fuente de alimentación incorporada, leds para visualizar el estado del sistema e indicación individual de la zona en alarma y avería/anulado/pruebas, llave de seguridad, activación y paro de las sirenas, rearme de sistema, prueba de equipos y acceso a la programación, con dos salidas supervisadas configurables, una salida AUX de 24 Vcc para la alimentación de equipos externos (0,5 A) y dos entradas configurables para rearme remoto, evacuación, etc, con capacidad de hasta 32 detectores convencionales y un número ilimitado de pulsadores de alarma por zona, con tres niveles de detección: fuego y avería por circuito abierto o cortocircuito. Incluso juego de baterías de reserva y ampliación de módulos de entradas para dar cabida a 4 sirenas y 2 pulsadores, medida la unidad completamente instalada probada y en funcionamiento.			
O01OB200	3,000 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	38,31	
O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	11,95	35,85	
P23FA200	1,000 ud	Central detec.inc.	2.082,13	2.082,13	
Suma la partida					2.156,29
Costes indirectos					64,69
TOTAL PARTIDA.....					2.220,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
19.06	Ud.	MODULO AISLADOR DE LAZO Módulo aislador NOTIFIER M700X o equivalente para mantenimiento de la integridad del lazo de comunicaciones ante posibles averías por cortocircuito, no ocupando ninguna dirección en el lazo, dotado de terminales de conexión extraíbles, marcado de conformidad CE, incluso p.p. de conexión a lazo, programación y puesta en servicio, medida la unidad completamente instalada y en funcionamiento.			
O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	6,39	
MOD. AISLADOR	1,000 ud	Modulo aislador de lazo	20,83	20,83	
Suma la partida					27,22
Costes indirectos					0,82
TOTAL PARTIDA.....					28,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
19.07	Ud.	DEPOSITO PRFV 6m3 HORIZONTAL CON PATAS Depósito de reserva de agua de 6m3 contra incendios, construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, homologado según los requisitos del CTE y normas UNE de aplicación. Configuración horizontal con patas. Incluso valvulería, lazo cerrado en 2" para pruebas, Totalmente instalado.			
O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	106,48	
O01OB195	8,000 h.	Ayudante fontanero	11,95	95,60	
P23FD010	1,000 ud	Depósito poliéster 6m3 cilind. vertical	998,07	998,07	
Suma la partida					1.200,15
Costes indirectos					36,00
TOTAL PARTIDA.....					1.236,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
19.08	Ud.	GRUPO PRESION CONTRA INCENDIOS DIESEL 12m3/h. 65m.c.a. Grupo de presión contra incendios para marca ESPA UD 12/65 de 10HP de potencia, con capacidad máxima 12 m3/h. a 65 m.c.a. según norma UNE 23-500, colocado sobre bancada monobloc, completamente instalado, probado y en funcionamiento según especificaciones de proyecto y D.F.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB170	8,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	106,48	
O01OB195	8,000 h.	Ayudante fontanero	11,95	95,60	
P23FP010DD	1,000 ud	Gru.pres. UD 12-65 12m3/h 65mca	6.228,66	6.228,66	
Suma la partida					6.430,74
Costes indirectos					192,92
TOTAL PARTIDA.....					6.623,66

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

19.09 **Ud. BOCA INCEN.EQUIP. 25mm/20m**
 Boca de incendios equipada BIE formada por cabina para empotrar en chapa de acero 700x700x250mm, frontal pintado en rojo, marco en acero cromado con cerradura de cuadrado de 8mm. y cristal, rótulo romper en caso de incendios, devanadera con toma axial abatible, válvula de 1", 20m de manguera semirígida y manómetro de 0 a 16kg/cm2 según norma UNE 23.403 certificado por AENOR, totalmente instalada incluso albanilería y pequeño material.

O01OB170	1,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	15,97	
O01OB195	1,200 h.	Ayudante fontanero	11,95	14,34	
P23FF155	1,000 ud	BIE 25 mm.x 20 m.	284,32	284,32	
Suma la partida					314,63
Costes indirectos					9,44
TOTAL PARTIDA.....					324,07

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

19.10 **m. TUBERIA ACERO NEGRO SOLDADO DIN2440 1 1/2"**
 Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1 1/2", incluso p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.

O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	6,66	
O01OB195	0,500 h.	Ayudante fontanero	11,95	5,98	
P17GS060	1,000 m.	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	8,29	8,29	
Suma la partida					20,93
Costes indirectos					0,63
TOTAL PARTIDA.....					21,56

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

19.11 **m. TUBERIA ACERO NEGRO SOLDADO DIN2440 2 1/2"**
 Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2 1/2", incluso p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.

O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	9,98	
O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	11,95	8,96	
P17GS080	1,000 m.	Tubo acero galvan. 2 1/2".DN63 mm	15,45	15,45	
Suma la partida					34,39
Costes indirectos					1,03
TOTAL PARTIDA.....					35,42

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

19.12 **m. TUBERIA ACERO NEGRO SOLDADO DIN2440 3"**
 Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2", incluso p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada. instalada.

O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	13,31	
O01OB195	1,000 h.	Ayudante fontanero	11,95	11,95	
P17GS090	1,000 m.	Tubo acero galvan. 3". DN80 mm	20,32	20,32	
Suma la partida					45,58
Costes indirectos					1,37
TOTAL PARTIDA.....					46,95

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.13	Ud.	EXTINTOR POLVO POLIVALENTE ABC 21A-113B 6 Kg Suministro y colocación de extintor portátil, de presión incorporada, con agente extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 Kg de capacidad, eficacia 21A-113B alojado en armario, incluso armario para extintor con cristar rompible y pegatina de aviso y soporte a pared ó pilar, y p.p. de accesorios y pequeño material, medida la unidad totalmente instalada.			
O01OA060	0,100 h	Peón especializado	11,99	1,20	
P23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	23,34	23,34	
		Suma la partida			24,54
		Costes indirectos		3,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA.....			25,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
19.14	Ud.	EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.			
O01OA060	0,100 h	Peón especializado	11,99	1,20	
P23FJ260	1,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	102,61	102,61	
		Suma la partida			103,81
		Costes indirectos		3,00%	3,11
		TOTAL PARTIDA.....			106,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
19.15	Ud.	CARTEL "PULSADOR" Cartel señalizacion fotoluminiscente de tamaño 210x297 mm. PULSADOR, según UNE 23.033,. Totalmente instalado.			
O01OA060	0,100 h	Peón especializado	11,99	1,20	
P23FK190	1,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	5,50	5,50	
P. MATERIAL	0,100 ud	Pequeño material	21,87	2,19	
		Suma la partida			8,89
		Costes indirectos		3,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....			9,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
19.16	Ud.	CARTEL "EXTINTOR" Cartel señalizacion fotoluminiscente de tamaño 210x297 mm. EXTINTOR, según UNE 23.033,. Totalmente instalado.			
O01OA060	0,100 h	Peón especializado	11,99	1,20	
P23FK190	1,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	5,50	5,50	
P. MATERIAL	0,100 ud	Pequeño material	21,87	2,19	
		Suma la partida			8,89
		Costes indirectos		3,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....			9,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
19.17	Ud.	CARTEL "BIE" Cartel señalizacion fotoluminiscente de tamaño 210x297 mm. BIE, según UNE 23.033,. Totalmente instalado.			
O01OA060	0,100 h	Peón especializado	11,99	1,20	
P23FK190	1,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	5,50	5,50	
P. MATERIAL	0,100 ud	Pequeño material	21,87	2,19	
		Suma la partida			8,89
		Costes indirectos		3,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....			9,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
19.18	Ud.	CARTEL "DIRECCION EVACUACION" Cartel señalizacion fotoluminiscente de tamaño 210x297 mm. DIRECCION EVACUACION, según UNE 23.033,. Totalmente instalado.			
O01OA060	0,100 h	Peón especializado	11,99	1,20	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P23FK190	1,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	5,50	5,50	
P. MATERIAL	0,100 ud	Pequeño material	21,87	2,19	
Suma la partida					8,89
Costes indirectos					0,27
TOTAL PARTIDA.....					9,16

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

19.19 Ud. **CARTEL "SALIDA"**
 Cartel señalización fotoluminiscente "SALIDA" según UNE 23.033,. Totalmente instalado.

O01OA060	0,100 h	Peón especializado	11,99	1,20	
P23FK190	1,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	5,50	5,50	
P. MATERIAL	0,100 ud	Pequeño material	21,87	2,19	
Suma la partida					8,89
Costes indirectos					0,27
TOTAL PARTIDA.....					9,16

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

19.20 Ud. **CARTEL "SALIDA DE EMERGENCIA"**
 Cartel señalización fotoluminiscente "SALIDA DE EMERGENCIA" según UNE 23.033,. Totalmente instalado.

O01OA060	0,100 h	Peón especializado	11,99	1,20	
P23FK190	1,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	5,50	5,50	
P. MATERIAL	0,100 ud	Pequeño material	21,87	2,19	
Suma la partida					8,89
Costes indirectos					0,27
TOTAL PARTIDA.....					9,16

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

19.21 Ud. **LUMINARIA EMERGENCIA 200 lm**
 Suministro e instalación de luminaria para alumbrado de emergencia autónoma no permanente de 200 Lm, con lámpara fluorescente según UNE 60598-2-22. marca SAGELUX modelo optima o similar, incluso lámpara, y pequeño material de fijación y conexión, conexionado a línea eléctrica y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.

O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	7,66	
P16ELA040	1,000 ud	Emergencia Sagelux 200 lm. 1 h.	47,04	47,04	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					55,65
Costes indirectos					1,67
TOTAL PARTIDA.....					57,32

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

19.22 Ud. **LUMINARIA EMERGENCIA 500 lm**
 Suministro e instalación de luminaria para alumbrado de emergencia autónoma no permanente de 500 Lm, con lámpara fluorescente según UNE 60598-2-22. marca SAGELUX modelo optima o similar, incluso lámpara, y pequeño material de fijación y conexión, conexionado a línea eléctrica y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.

O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	7,66	
P16ELA030	1,000 ud	Emergencia Sagelux 500 lm. 1 h.	55,43	55,43	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
Suma la partida					64,04
Costes indirectos					1,92
TOTAL PARTIDA.....					65,96

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

19.23 Ud. **PROYECTOR EMERGENCIA 2580 lm**
 Suministro e instalación de proyector de emergencia para alumbrado de emergencia autónoma no permanente de 25800 Lm, con 4 lámparas fluorescente según UNE 60598-2-22. marca SAGELUX modelo SGPL-42711 o similar, incluso lámparas, y pequeño material de fijación y conexión, conexionado a línea eléctrica y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.

O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	7,66	
P16ELG010	1,000 ud	Proyector autónomo 2 focos 1.500 lém.	254,69	254,69	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01DW090	2,000 m2	Pequeño material	0,95	1,90	
Suma la partida					264,25
Costes indirectos					7,93
TOTAL PARTIDA.....					272,18

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

CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO

20.01	ud	PARARRAYOS RADIO DE PROTECCIÓN 85m NIVEL IV Pararrayos formado por cabezal INGESCO-PDC (Pararrayos Normalizado) modelo 3.3 o similar aprobado por D.F., para un radio de protección de 85 m. según nivel de protección IV del CTE, pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 50 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de polipropileno, contador de rayos CDR-1, medidor de corriente PCS totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186 y CTE.			
O01OA040	1,000 h	Oficial segunda	12,90	12,90	
O01OA030	1,000 h	Oficial primera	13,99	13,99	
O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	51,08	
O01OB220	4,000 h.	Ayudante electricista	11,95	47,80	
P23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	37,19	37,19	
P23PB090	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	70,00	70,00	
P23PB210	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	7,29	72,90	
P23PD030	1,000 ud	Arqueta reg. PVC 300x300 mm.	21,87	21,87	
P23PD050	1,000 ud	Puente de comprobación	37,92	37,92	
P23PD080	1,000 ud	Placa cobre 500x500x1,5 mm.	129,78	129,78	
P01DW090	1,000 m2	Pequeño material	0,95	0,95	
P23PB310	1,000 ud	Mástil acero 6 m y 1 1/2" diámetro	132,77	132,77	
P23PA030D	1,000 ud	Cabeza Ingescopdc modelo 3.3 r.p.85m	381,85	381,85	
P23PC020D	25,000 m	Cable cobre 50 mm2	8,42	210,50	
P23PD200	1,000 ud	Pica a.cobrizado 254u 200x14,3mm.	31,49	31,49	
P23PD220	1,000 ud	Arqueta reg.polipropileno 250x250x250mm	63,73	63,73	
P23PC030D	5,000 m	Tubo protección 3 m PVC	47,41	237,05	
P23PE050D	1,000 ud	Contador derayos CDR-1	109,38	109,38	
P23PE050DD	1,000 ud	Medidor de corriente PCS	106,46	106,46	
Suma la partida					1.769,61
Costes indirectos					53,09
TOTAL PARTIDA.....					1.822,70

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

CAPÍTULO 21 VARIOS

21.01	ud	PLANO ADAPTADO A PARED Diseño y fabricación de plano adaptado de dimensiones 630 x 540mm con altorrelieve y braille a todo color, con soporte a pared. Señales realizadas en base de aluminio de 0,8mm de espesor con textos en braille y altorrelieve centrado en el trazo, cumpliendo la legislación de promoción de accesibilidad. Colocado.			
O01OA050	0,150 h	Ayudante	12,46	1,87	
P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	0,78	0,16	
P25WR020D	1,000 ud	Plano adaptado a Pared 630x540mm	562,66	562,66	
Suma la partida					564,69
Costes indirectos					16,94
TOTAL PARTIDA.....					581,63

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

21.02	ud	ROTULO 200X100 Señales realizadas en base de aluminio de 0,8mm de espesor con textos en braille y altorrelieve centrado en el trazo cumpliendo la legislación de promoción de la accesibilidad. Sistema táctil Puntodis certificado con garantía AENOR. Acabado mate del producto para evitar brillos. Gran resistencia al envejecimiento, humedad y manchas químicas. Realizado sobre soporte de metacrilato de 3mm de espesor, con cantos biselados y pulidos de medidas exteriores 215mm x 115mm. Colocado.			
O01OA050	0,150 h	Ayudante	12,46	1,87	
P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	0,78	0,16	
P25WR020DD	1,000 ud	Rotulo 200x100mm	32,73	32,73	
Suma la partida					34,76
Costes indirectos					1,04
TOTAL PARTIDA.....					35,80

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03	ud	PICTOGRAMA STANDAR 150X150 Pictograma negro sobre fondo blanco para placas informativas en base de aluminio de 0,8mm de espesor con textos en braille y altorrelieve cumpliendo la legislación de promoción de la accesibilidad. Realizado sobre soporte de metacrilato de 3mm de espesor, con cantos biselados y pulidos de medidas exteriores 165x165mm. Colocado.			
O01OA050	0,150 h	Ayudante	12,46	1,87	
P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	0,78	0,16	
P25WR020DDD	1,000 ud	Pictograma standar 150x150mm	13,50	13,50	
Suma la partida					15,53
Costes indirectos					0,47
TOTAL PARTIDA.....					16,00

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

21.04	ud	CINTA DE SUELO ANTIDESLIZANTE 2mm Cinta antideslizante para encaminamiento. Colocada.			
O01OA050	0,050 h	Ayudante	12,46	0,62	
P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	0,78	0,16	
P25WR020DDD	1,000 m	Cinta antideslizante de suelo 2mm	4,00	4,00	
Suma la partida					4,78
Costes indirectos					0,14
TOTAL PARTIDA.....					4,92

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

CAPÍTULO 22 SEGURIDAD Y SALUD

22.01	ud	Coste seguridad y salud			
			Sin descomposición		
Costes indirectos				3,00%	941,17
TOTAL PARTIDA.....					32.313,37

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

CAPÍTULO 23 CONTROL DE CALIDAD

23.01	ud	GRANULOMETRÍA, SUELOS / ZAHORRAS Análisis granulométrico, por tamizado, de suelos ó zahorras, s/ UNE 103101:1995			
P32SF040D	1,000 ud	Análisis granulométrico, suelos - zahorras	23,34	23,34	
Suma la partida					23,34
Costes indirectos					0,70
TOTAL PARTIDA.....					24,04

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

23.02	ud	LÍMITES DE ATTERBERG, SUELOS / ZAHORRAS Determinación de los límites de Atterberg de suelos ó zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/ UNE 103103:1994 / 103104:1993			
P32SF070D	1,000 ud	Límites Atterberg, suelos - zahorras	21,87	21,87	
Suma la partida					21,87
Costes indirectos					0,66
TOTAL PARTIDA.....					22,53

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

23.03	ud	EQUIVALENTE DE ARENA ZAHORRAS Ensayo para determinación del equivalente de arena de zahorras, s/ UNE-EN 933-8:2000			
P32SF130D	1,000 ud	Equivalente de arena, zahorras	13,13	13,13	
Suma la partida					13,13
Costes indirectos					0,39
TOTAL PARTIDA.....					13,52

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

23.04	ud	ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, SUELOS / ZAHORRAS Ensayo Próctor Modificado de suelos ó zahorras, s/ UNE 103501:1994			
P32SF160D	1,000 ud	Próctor Modificado, suelos-zahorras	54,70	54,70	
Suma la partida					54,70
Costes indirectos					1,64

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					56,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
23.05	ud	DESGASTE DE LOS ANGELES, ZAHORRAS Ensayo para determinación de la resistencia a la fragmentación de zahorras, por el método del desgaste de Los Angeles, s/ UNE-EN 1097-2:1999			
P32SF180D	1,000 ud	Desgaste de Los Ángeles, zahorras	47,41	47,41	
Suma la partida					47,41
Costes indirectos					1,42
TOTAL PARTIDA.....					48,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
23.06	ud	INDICE DE LAJAS Ensayo de determinación del índice de Lajas			
P32SF216D	1,000 ud	Índice de Lajas	24,79	24,79	
Suma la partida					24,79
Costes indirectos					0,74
TOTAL PARTIDA.....					25,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
23.07	ud	DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD- HUMEDAD "IN SITU" Determinación de la densidad relativa de las partículas de suelos, s/ UNE 103302:1994			
P32SF060D	1,000 ud	Peso específico real, suelos	10,94	10,94	
Suma la partida					10,94
Costes indirectos					0,33
TOTAL PARTIDA.....					11,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
23.08	ud	COMPRESION PROBETAS D=150, HORMIGON El ensayo incluye la toma de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento del cono, fabricación de cuatro probetas cilíndricas de 15x30, curado, refrentado y rotura a compresión, según UNE-EN 12350-1, -2, 12390-2, -3.			
P32HI060D	1,000 ud	Resistencia a compresión testigo D=150mm	30,64	30,64	
Suma la partida					30,64
Costes indirectos					0,92
TOTAL PARTIDA.....					31,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
23.09	ud	AUSCULTACIÓN DE PILOTES El objeto de los ensayos de integridad de pilotes es suministrar información sobre las dimensiones físicas, la continuidad o la consistencia de los materiales empleados en los pilotes, pero no suministran información directa sobre el comportamiento de los pilotes en condiciones de carga. El método sónico visa principalmente determinar la variación a lo largo de la profundidad de las características del hormigón de los pilotes. La forma usual del ensayo consiste en la colocación de un acelerómetro de alta sensibilidad en la cabeza del pilote bajo prueba, y en la aplicación de golpes con un martillo de mano. Los golpes generan una onda de tensión, que recorre el pilote y sufre reflexiones al encontrar cualquier variación en las características del material (área de sección, peso específico o módulo de elasticidad). El uso más común del ensayo es detectar fallas en el hormigonado de pilotes. Sin embargo, el ensayo también puede ser usado para determinar o confirmar la longitud de pilotes. Los reconocimientos realizados con éste objeto, se basan en el análisis de las ondas planas longitudinales que se propagan a lo largo del fuste de un pilote, como consecuencia de un impacto generado en su cabeza. Defectos menores, pequeñas fracturas, menor calidad del hormigón, etc... no pueden ser detectados por este método. Frecuencias de ensayos de integridad En el artículo 5.4.2 el CTE DB-SE C establece el número mínimo de ensayos siguiente: a) Con carácter general: 1 por cada 20 pilotes b) Pilotes aislados con diámetros entre 45 y 100 cm: 2 por cada 20 pilotes c) Pilotes aislados con diámetro superior a 100 cm: 5 por cada 20 pilotes Para nuestro caso, 83 pilotes de diámetro superior a 450 mm aislados, según CTE, un mínimo de 2 pilotes cada 20 ejecutados. Número de ensayos estimados = 10			
P32HI060J	1,000 ud	Ensayo de integridad de pilote por medio de impedancia mecánica	54,70	54,70	
Suma la partida					54,70
Costes indirectos					1,64

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					56,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
23.10	ud	PROPIEDADES MECANICAS ACEROS P/ PASIVAS, S/ EHE-08 Ensayo para la determinación del límite elástico, la carga de rotura, la relación entre ambos, el alargamiento de rotura y el alargamiento bajo carga máxima, de productos de acero para armaduras pasivas del hormigón, s/ UNE-EN ISO 15630-1:2003 y EHE-08.			
P32HC880	1,000 ud	Alargamiento de rotura, aceros	3,74	3,74	
P32HC881	1,000 ud	Alargamiento bajo carga máxima, aceros	3,74	3,74	
P32HC870D	1,000 ud	Propiedades de tracción, aceros	14,59	14,59	
Suma la partida					22,07
Costes indirectos					0,66
TOTAL PARTIDA.....					22,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
23.11	ud	GEOMETRIA ACEROS P/ PASIVAS, S/ EHE-08 Ensayo para comprobación de las características geométricas de aceros para armaduras pasivas mediante la determinación de la sección equivalente y la geometría de los resaltos, s/ UNE-EN 15630-1:2003 y EHE-08.			
P32HC830	1,000 ud	Sección equiv / desviación de masa, aceros	3,74	3,74	
P32HC840D	1,000 ud	Geometría superficial, aceros	10,94	10,94	
Suma la partida					14,68
Costes indirectos					0,44
TOTAL PARTIDA.....					15,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
23.12	ud	APT. AL DOBLADO ACEROS P/ PASIVAS, S/ EHE-08 Ensayo para determinación de la aptitud al doblado-desdoblado, ó al doblado simple, de productos de acero para ramdauras pasivas, s/ UNE-EN ISO 15630-1:2003 y EHE-08.			
P32HC860	1,000 ud	Doblado-desdoblado, aceros	22,48	22,48	
Suma la partida					22,48
Costes indirectos					0,67
TOTAL PARTIDA.....					23,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
23.13	Ud	ENSAYO TRACCIÓN MALLA ELECTR. Ud. Ensayo de tracción y despegue de nudos en mallas electrosoldadas, según UNE 36462.			
U50EB610D	1,000 Ud	Ensayo tracción malla electr.	110,00	110,00	
Suma la partida					110,00
Costes indirectos					3,30
TOTAL PARTIDA.....					113,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
23.14	ud	CONTROL DE SOLDADURA Y PINTURA DE PROTECCIÓN EN TALLER VISITAS DE MONTAJE A TALLER (control de soldadura y pintura protección) Las visitas a taller serán de dos Técnicos Especialistas en estructura metálica. Se han programado 4 visitas a taller de montaje, durante cada una de estas visitas se realizarán los siguientes trabajos: - Verificación de procedimientos de soldeo. - Comprobación de homologación de soldadores. - Verificación de certificados de calidad de los materiales. - Inspección visual de soldaduras e inventario de anomalías. - Verificación de preparaciones de bordes y geometrías. - Comprobación del chorreado. - Verificación del grado de rugosidad. - Realización de control de soldaduras mediante la realización de placas radiográficas (UNE 14613) o ultrasonidos, en uniones a penetración completa. (6 uds. por visita) Realización de control de soldaduras mediante la realización de líquidos penetrantes (UNE 14612), en uniones en ángulo. (25 uds. Por visita) - Comprobación de la continuidad de la capa de pintura. - Espesor total en pintura (método magnético), según UNE 48031. (6 uds. por visita) - Adherencia de película seca (corte por enrejado), según UNE EN ISO 2409-07. (1 ud. por visita)			
O01OC360	30,000 h	Ingeniero Técnico	21,81	654,30	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suma la partida			654,30
		Costes indirectos		3,00%	19,63
		TOTAL PARTIDA.....			673,93

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

23.15	ud	CONTROL DE SOLDADURA Y PINTURA DE PROTECCIÓN EN OBRA VISITAS DE MONTAJE A OBRA (control de soldadura y pintura protección) Las visitas a obra serán de dos Técnicos Especialistas en estructura metálica. Se han programado 4 visitas a obra, durante cada una de estas visitas se realizarán los siguientes trabajos: - Realización de control de soldaduras mediante la realización de placas radiográficas (UNE 14613) o ultrasonidos, en uniones a penetración completa. (6 uds. por visita) - Realización de control de soldaduras mediante la realización de líquidos penetrantes (UNE 14612), en uniones en ángulo. (25 uds. Por visita) - Comprobación de la continuidad de la capa de pintura. - Espesor total en pintura (método magnético), según UNE 48031. (6 uds. por visita) - Adherencia de película seca (corte por enrejado), según UNE EN ISO 2409-07. (1 ud. por visita)
-------	----	---

001OC360	25,000 h	Ingeniero Técnico	21,81	545,25	
		Suma la partida			545,25
		Costes indirectos		3,00%	16,36
		TOTAL PARTIDA.....			561,61

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

23.16	ud	RESBALADICIDAD DE PAVIMENTOS Ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento / resbalamiento mediante péndulo de fricción "in situ".
-------	----	--

P32EB465D	1,000 ud	Resistencia al resbalamiento mediante péndulo de fricción in situ	116,66	116,66	
		Suma la partida			116,66
		Costes indirectos		3,00%	3,50
		TOTAL PARTIDA.....			120,16

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

23.17	u	MEDICIÓN AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO ENTRE RECINTOS COLINDANTES Medición del aislamiento acústico a ruido aereo entre locales interiores colindantes, realizado por laboratorio de ensayos acústicos que tenga implantada la ISO 17025, conforme al procedimiento de la norma UNE-EN ISO 140-4:1999, evaluado conforme a la norma UNE-EN ISO 717-1:1997/A1:2007, según exigencias del DB-HR, del Plan de Control de Calidad del proyecto, y de la dirección facultativa, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.
-------	---	---

001OC350	8,000 h	Técnico esp. medición y estudio ruido	21,81	174,48	
		Suma la partida			174,48
		Costes indirectos		3,00%	5,23
		TOTAL PARTIDA.....			179,71

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

23.18	u	MEDICIÓN AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO DE FACHADA s/DB-HR Medición del aislamiento acústico a ruido aereo de fachadas, realizado por laboratorio de ensayos acústicos que tenga implantada la ISO 17025, conforme al procedimiento de la norma UNE-EN ISO 140-5:1999, evaluado conforme a la norma UNE-EN ISO 717-1:1997/A1:2007, según exigencias del DB-HR, del Plan de Control de Calidad del proyecto, y de la dirección facultativa, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.
-------	---	--

001OC350	8,000 h	Técnico esp. medición y estudio ruido	21,81	174,48	
		Suma la partida			174,48
		Costes indirectos		3,00%	5,23
		TOTAL PARTIDA.....			179,71

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.19	u	MEDICIÓN AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO DE FACHADA s/D6-2012 Medición del aislamiento acústico a ruido aéreo de fachadas y cubiertas, realizado por laboratorio de ensayos acústicos que tenga implantada la ISO 17025, conforme al procedimiento de la IT2 del DECRETO 6/2012, de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la contaminación Acústica de Andalucía, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.			
0010C350	8,000 h	Técnico esp. medición y estudio ruido	21,81	174,48	
		Suma la partida			174,48
		Costes indirectos		3,00%	5,23
		TOTAL PARTIDA.....			179,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
23.20	u	MEDICIÓN AISLAMIENTO RUIDO DE IMPACTOS ENTRE RECINTOS COLINDANTE Medición del aislamiento acústico a ruido de impactos entre locales interiores, realizado por laboratorio acreditado, conforme al procedimiento de la norma UNE-EN ISO 140-7:1999, evaluado conforme a la norma UNE-EN ISO 717-2:1997/A1:2007, según exigencias del DB-HR, del Plan de Control de Calidad del proyecto, y de la dirección facultativa, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.			
0010C350	8,000 h	Técnico esp. medición y estudio ruido	21,81	174,48	
		Suma la partida			174,48
		Costes indirectos		3,00%	5,23
		TOTAL PARTIDA.....			179,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
23.21	u	MEDICIÓN DEL TIEMPO DE REVERBERACIÓN Medición del tiempo de reverberación realizado por laboratorio acreditado, conforme al procedimiento de la norma UNE-EN ISO 3382-2:2008, según exigencias del DB-HR, del Plan de Control de Calidad del proyecto, y de la dirección facultativa, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.			
0010C350	8,000 h	Técnico esp. medición y estudio ruido	21,81	174,48	
		Suma la partida			174,48
		Costes indirectos		3,00%	5,23
		TOTAL PARTIDA.....			179,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
23.22	Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Prueba de servicio de la instalación eléctrica del edificio, consistente en: - Comprobación de las instalaciones de acometida de acuerdo al R.E.B.T. - Medida de resistencia de aislamiento. - Funcionamiento de los interruptores diferenciales (medida de los parámetros característicos). - Funcionamiento de los interruptores automáticos magnetotérmicos. - Funcionamiento de los puntos de luz y calidad de alumbrado (intensidad y homogeneidad). - Funcionamiento de mecanismos (bases de enchufe, interruptores, interruptores conmutados...). - Caída de tensión. - Equilibrado de fases si procede. - Continuidad de la puesta a tierra. - Prueba de funcionamiento de grupo electrógeno. - Cuadro eléctrico BT. - Iluminación de emergencia.			
0010C360	34,000 h	Ingeniero Técnico	21,81	741,54	
		Suma la partida			741,54
		Costes indirectos		3,00%	22,25
		TOTAL PARTIDA.....			763,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
23.23	Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO Prueba de servicio de la instalación consistente en: - Prueba de grupo de impulsión. - Prueba de funcionamiento de grifos, llaves, válvulas, fluxores... - Pruebas de resistencia a la presión y estanqueidad de tramos de red de abastecimiento. - Pruebas de estanqueidad de tramos de red de saneamiento. - Comportamiento de desagües.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		- Pruebas de estanqueidad saneamiento colgado.			
0010C360	26,000 h	Ingeniero Técnico	21,81	567,06	
		Suma la partida			567,06
		Costes indirectos		3,00%	17,01
		TOTAL PARTIDA.....			584,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
23.24	Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN			
		Prueba de servicio de la instalación consistente en:			
		- Prueba de funcionamiento de equipos partidos.			
		- Prueba de funcionamiento de enfriadoras.			
		- Prueba de climatizadores y/o fan-coils.			
		- Prueba de difusión de aire en toberas y difusores.			
		- Prueba de equilibrado de circuitos de aire.			
		- Prueba de estanqueidad de conductos de agua.			
		- Prueba hidrostática de redes de tuberías fluido caloportador.			
		- Prueba de funcionamiento de equipos de precisión.			
		- Prueba de equilibrado de circuitos de distribución de agua.			
		- Prueba de cajas de ventilación.			
		- Prueba de la caja de ventilación para extracción.			
		- Verificación estanqueidad conducto.			
0010C360	38,000 h	Ingeniero Técnico	21,81	828,78	
		Suma la partida			828,78
		Costes indirectos		3,00%	24,86
		TOTAL PARTIDA.....			853,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
23.25	Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CONTRAINCENDIOS			
		Prueba de servicio de la instalación consistente en:			
		- Prueba de estanqueidad de red de BIE's.			
		- Prueba de funcionamiento del grupo de impulsión de agua.			
		- Prueba de funcionamiento de BIE 'S.			
		- Prueba de funcionamiento de instalación de detección y alarma.			
0010C360	28,000 h	Ingeniero Técnico	21,81	610,68	
		Suma la partida			610,68
		Costes indirectos		3,00%	18,32
		TOTAL PARTIDA.....			629,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS					
23.26	Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN DE PARARRAYOS			
		Prueba de servicio de las instalaciones de protección contra el rayo, tales como: - cabezal, conductores y puesta a tierra comprobando que es la adecuada para dispersar en el terreno las corrientes de las descargas atmosféricas, consistente en: Verificación de certificaciones de pruebas de calidad del pararrayos y de los aisladores (por unidad); Inspección de la instalación y sección del conductor y medida de la rigidez dieléctrica del aislamiento (por unidad).			
U50PV405	1,000 Ud	Verificación de certificaciones	45,00	45,00	
U50PV407	1,000 Ud	Inspección de la instalación	80,00	80,00	
		Suma la partida			125,00
		Costes indirectos		3,00%	3,75
		TOTAL PARTIDA.....			128,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS					
24.01	m3	RETIRADA DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN MEDIANTE TRANSPORTE VERTEDERO			
		Retirada de tierras a planta de valorización situada a una distancia de 20km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta considerando ida y vuelta, descarga y canon de vertedero.			
M05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	29,39	0,59	
M07CB010	0,150 h	Camión basculante 4x2 10 t.	18,87	2,83	
M07N060D	1,000 m3	Canon de vertedero	2,55	2,55	
		Suma la partida			5,97
		Costes indirectos		3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....			6,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
24.02	m3	RETIRADA DE RESIDUOS DE NATURALEZA NO PETREA			
		Retirada de residuos de naturaleza no petrea (madera, metales, papel, plástico, vidrio, yeso...) a planta de valorización situada a una distancia de 20km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta considerando ida y vuelta, descarga y canon de vertedero.			
M05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	29,39	0,59	
M07CB010	0,150 h	Camión basculante 4x2 10 t.	18,87	2,83	
M07N060D	1,000 m3	Canon de vertedero	2,55	2,55	
		Suma la partida			5,97
		Costes indirectos		3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....			6,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
24.03	m3	RETIRADA DE RESIDUOS DE NATURALEZA PETREA			
		Retirada de residuos de naturaleza petrea (arena, grava, aridos, hormigón, ladrillos, azulejos, piedra...) a planta de valorización situada a una distancia de 20km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta considerando ida y vuelta, descarga y canon de vertedero.			
M05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	29,39	0,59	
M07CB010	0,150 h	Camión basculante 4x2 10 t.	18,87	2,83	
M07N060D	1,000 m3	Canon de vertedero	2,55	2,55	
		Suma la partida			5,97
		Costes indirectos		3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....			6,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
24.04	m3	RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS			
		Retirada de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia de 20km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta considerando ida y vuelta, descarga y canon de vertedero.			
M05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	29,39	0,59	
M07CB010	0,300 h	Camión basculante 4x2 10 t.	18,87	5,66	
M07N060DD	1,000 m3	Canon de vertedero residuos mixtos	6,32	6,32	
		Suma la partida			12,57
		Costes indirectos		3,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....			12,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01L020	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08.			
O01OA070	2,000 h	Peón ordinario	11,89	23,78	
P01CC020	0,425 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	69,56	29,56	
P01DW050	0,850 m3	Agua	0,91	0,77	
TOTAL PARTIDA					54,11

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

A02A050	m3	MORTERO CEMENTO M-15 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,700 h	Peón ordinario	11,89	20,21	
P01CC020	0,410 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	69,56	28,52	
P01AA020	0,955 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,46	11,90	
P01DW050	0,260 m3	Agua	0,91	0,24	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	1,85	0,74	
TOTAL PARTIDA					61,61

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

A02A080	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.			
O01OA070	1,700 h	Peón ordinario	11,89	20,21	
P01CC020	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	69,56	18,78	
P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,46	13,58	
P01DW050	0,255 m3	Agua	0,91	0,23	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	1,85	0,74	
TOTAL PARTIDA					53,54

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

A02S020	m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08.			
O01OA070	1,800 h	Peón ordinario	11,89	21,40	
P01CC020	0,380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	69,56	26,43	
P01AA020	1,030 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,46	12,83	
P01DW050	0,240 m3	Agua	0,91	0,22	
P01DH010	1,750 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,55	2,71	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	1,85	0,74	
TOTAL PARTIDA					64,33

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

A03H090	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20 Hormigón de dosificación 330 kg. con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.			
O01OA070	0,834 h	Peón ordinario	11,89	9,92	
P01CC020	0,340 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	69,56	23,65	
P01AA030	0,617 t	Arena de río 0/6 mm.	9,96	6,15	
P01AG020	1,292 t	Garbancillo 4/20 mm.	10,29	13,29	
P01DW050	0,180 m3	Agua	0,91	0,16	
M03HH030	0,550 h	Hormigonera 300 l. gasolina	2,83	1,56	
TOTAL PARTIDA					54,73

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

A05M030	mes	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=6m Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 6 m. de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m. con grapa unión paneles.			
M13EA510	9,900 d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	0,78	7,72	
M13EA520	40,000 d	Grapa unión paneles met.	0,06	2,40	
M13EA530	3,600 d	Tuerca palomilla	0,02	0,07	
M13EA540	3,600 d	Placa tuerca palomilla	0,02	0,07	
M13EA550	9,000 d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	0,18	
TOTAL PARTIDA					10,44

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A05M120	mes	ALQ. M2 ENCOF. MURO 1 CARA h=3 a 6 m Día de alquiler m2 encofrado para muro a 1 cara de 5m. de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00m. con grapa metálica de unión entre paneles.			
M13EA510	7,000 d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	0,78	5,46	
M13EA520	18,000 d	Grapa unión paneles met.	0,06	1,08	
M13EA560	7,000 d	Escuadra estabilizad. muros 1 cara h=3m.	0,78	5,46	
TOTAL PARTIDA					12,00

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

A06T010	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.			
M02GT210	0,006 mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	642,94	3,86	
M02GT360	0,006 mes	Contrato mantenimiento	76,15	0,46	
M02GT370	0,006 mes	Alquiler telemando	36,29	0,22	
M02GT300	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.079,23	2,08	
M02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	95,89	3,45	
M02GT380	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.048,68	1,05	
E04AB040	0,980 kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,10	1,08	
E04CM050	0,028 m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	61,73	1,73	
TOTAL PARTIDA					13,93

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

A06T050	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.			
M02GT250	0,006 mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	777,52	4,67	
M02GT360	0,006 mes	Contrato mantenimiento	76,15	0,46	
M02GT370	0,006 mes	Alquiler telemando	36,29	0,22	
M02GT320	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.300,04	2,30	
M02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	95,89	3,45	
M02GT380	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.048,68	1,05	
E04AB040	1,613 kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,10	1,77	
E04CM050	0,046 m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	61,73	2,84	
TOTAL PARTIDA					16,76

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

O01OA090	h	Cuadrilla A			
O01OA030	1,000 h	Oficial primera	13,99	13,99	
O01OA050	1,000 h	Ayudante	12,46	12,46	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	11,89	5,95	
TOTAL PARTIDA					32,40

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

O01OA160	h	Cuadrilla H			
O01OA030	1,000 h	Oficial primera	13,99	13,99	
O01OA050	1,000 h	Ayudante	12,46	12,46	
TOTAL PARTIDA					26,45

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

LISTADO DE MATERIALES VALORADOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
327863000	12,000 u	Lavabo JAVA encimera 56x47,5 Blanco	52,14	625,68
346477000D	17,000 u	INODORO THE GAP	81,67	1.388,39
35945M000	7,000	URINARIO EURET ELEC. A.RED	182,24	1.275,68
4CCTIPO2_CSE	1,000	Ud. Cuadro contador tarificador electrónico multifunción, un reg	3.714,31	3.714,31
506401614	12,000 u	Sifón botella 1 1/4" p/lavabo,long.tubo 250 mm, Sifones para lav	18,88	226,56
5A5546C00	12,000 u	MEZCLADOR MOAI ELEC. LAVABO A. RED 230V	236,92	2.843,04
6BANQUETA	1,000	Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta.	135,77	135,77
6EXTINTOR	1,000	Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado.	104,46	104,46
6GUANTES	1,000	Ud. Par de guantes de maniobra.	60,59	60,59
6PLAUXILIO	1,000	Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	11,15	11,15
6PLPELIGRO	2,000	Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.	11,15	22,30
6PTOLUZ	2,000	Ud. Punto de luz fluorescente adecuado para proporcionar nivel	249,23	498,46
6PTOLUZEME	1,000	Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de	249,23	249,23
801470004	11,000 u	TAPA Y ASIENTO INODORO THE GAP	29,76	327,36
815841001	6,000	ASA RECTA SUPER INOX FAMILY	32,82	196,92
81585300Y	6,000	Asa abatible.	91,15	546,90
890095000	17,000	PLACA DE ACCIONAMIENTO PL1 DUAL BLANCA	18,42	313,14
ACC001	1,000	Ud. Termómetro para protección térmica de transformador, incorpo	83,57	83,57
JLJSQM16BD	2,000	Ud. Cabina ruptofusible Schneider Electric gama SM6, modelo QM,	3.563,21	7.126,42
JP04SW130D	282,450 m2	Panel lana mineral recubierto de velo negro EcoventVN035 e=60mm	4,95	1.398,13
KIT	3,000 ud	Estructura para puerta corredera	76,56	229,68
M01HE010	20,754 h	Bomb.horm.estacionaria 10-25 m3/h.	17,30	359,04
M02GC110	3,000 h.	Grúa celosía s/camion 30 t.	82,77	248,31
M02GE050	33,399 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	95,89	3.202,64
M02GT120	74,674 h	Grúa torre automontante 20 t/m.	17,36	1.296,34
M02GT210	4,889 mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	642,94	3.143,22
M02GT250	0,678 mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	777,52	526,92
M02GT300	0,815 ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.079,23	1.694,17
M02GT320	0,113 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.300,04	259,79
M02GT360	5,567 mes	Contrato mantenimiento	76,15	423,89
M02GT370	5,567 mes	Alquiler telemando	36,29	202,01
M02GT380	0,928 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.048,68	972,92
M03HH020	3,397 h	Hormigonera 200 l. gasolina	1,85	6,28
M03HH030	15,800 h	Hormigonera 300 l. gasolina	2,83	44,71
M04PS800	2,260 ud	Transporte equipo perforación CPI-8	2.989,08	6.755,32
M04PS810	948,000 m	Perforación pilote D 450mm. CPI-8	10,94	10.371,12
M04PS810D	132,000 m	Perforación pilote D 350mm. CPI-8	7,29	962,28
M04PS820	50,000 m	Perforación pilote D 550mm. CPI-8	12,40	620,00
M05EC110	62,550 h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	20,35	1.272,89
M05EN020	167,106 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	29,39	4.911,25
M05EN040	10,000 h	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	39,79	397,90
M05PN010	81,256 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	29,39	2.388,13
M05PN030	10,000 h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	36,16	361,60
M05RN020	133,631 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	23,95	3.200,46
M06CM010	147,400 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,18	321,33
M06CP010	2,000 h	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	14,81	29,62
M06MI010	2,000 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,95	3,90
M07AA020	1,900 h.	Dumper autocargable 2.000 kg.	4,90	9,31
M07CB010	514,315 h	Camion basculante 4x2 10 t.	18,87	9.705,12
M07CG010	11,460 h	Camion con grúa 6 t.	31,65	362,69
M07N060D	2.354,540 m3	Canon de vertedero	2,55	6.004,08
M07N060DD	45,780 m3	Canon de vertedero residuos mixtos	6,32	289,33
M08CA110	52,062 h	Cisterna agua s/camion 10.000 l.	23,81	1.239,59
M08NM020	51,668 h	Motoniveladora de 200 CV	53,23	2.750,31
M08RI010	125,100 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,33	291,48
M08RN020	193,806 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	25,52	4.945,93
M08RT020	2,850 h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 2,5 t.	31,05	88,49
M11HC050	30,000 m	Corte c/sierra disco hormig.viejo	5,14	154,20
M11HV120	196,350 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	5,80	1.138,83
M11MM030	266,000 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	1,59	422,94
M13EA421	2.828,147 d	Consola trabajo	1,13	3.195,81
M13EA430	40,074 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,41	16,43
M13EA440	436,595 ud	Cono terminal tubo 22/26	0,06	26,20
M13EA510	498,324 d	Panel metálico-fen�l. 3.00x1,00	0,78	388,69
M13EA520	1.731,600 d	Grapa unión paneles met.	0,06	103,90
M13EA530	111,443 d	Tuerca palomilla	0,02	2,23
M13EA540	111,443 d	Placa tuerca palomilla	0,02	2,23
M13EA550	278,608 d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	5,57
M13EA560	191,856 d	Escuadra estabilizad. muros 1 cara h=3m.	0,78	149,65
MOD.	2,000 ud	Modulo aislador de lazo	20,83	41,66
AISSLADOR				
O01OA030	2.093,679 h	Oficial primera	13,99	29.290,58
O01OA040	3,500 h	Oficial segunda	12,90	45,15
O01OA050	1.313,241 h	Ayudante	12,46	16.362,98
O01OA060	254,610 h	Peón especializado	11,99	3.052,77
O01OA070	1.881,774 h	Peón ordinario	11,89	22.374,30
O01OB010	636,887 h	Oficial 1� encofrador	13,71	8.731,72
O01OB020	636,887 h	Ayudante encofrador	12,86	8.190,37
O01OB030	741,521 h	Oficial 1� ferralla	13,71	10.166,25
O01OB040	741,521 h	Ayudante ferralla	12,86	9.535,96

LISTADO DE MATERIALES VALORADOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
O01OB070	27,800 h	Oficial cantero	13,36	371,41
O01OB080	5,600 h	Ayudante cantero	12,69	71,06
O01OB090	10,240 h	Oficial solador, alicatador	13,36	136,81
O01OB100	10,240 h	Ayudante solador, alicatador	12,56	128,61
O01OB110	7,194 h	Oficial yesero o escayolista	13,36	96,12
O01OB120	6,771 h	Ayudante yesero o escayolista	12,69	85,93
O01OB130	2.785,288 h	Oficial 1ª cerrajero	13,36	37.211,44
O01OB140	2.841,248 h	Ayudante cerrajero	12,56	35.686,08
O01OB150	348,412 h	Oficial 1ª carpintero	14,03	4.888,22
O01OB160	132,310 h	Ayudante carpintero	12,69	1.679,01
O01OB170	1.075,874 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,31	14.319,88
O01OB180	83,528 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	12,12	1.012,36
O01OB195	113,500 h.	Ayudante fontanero	11,95	1.356,33
O01OB200	635,196 h.	Oficial 1ª electricista	12,77	8.111,45
O01OB210	327,596 h.	Oficial 2ª electricista	11,95	3.914,77
O01OB220	214,300 h.	Ayudante electricista	11,95	2.560,89
O01OB230	373,183 h	Oficial 1ª pintura	13,24	4.940,94
O01OB240	66,554 h	Ayudante pintura	12,13	807,30
O01OB250	743,964 h	Oficial 1ª vidriería	12,87	9.574,81
O01OC350	144,000 h	Técnico esp. medición y estudio ruido	21,81	3.140,64
O01OC360	421,000 h	Ingeniero Técnico	21,81	9.182,01
P. MATERIAL	9,500 ud	Pequeño material	21,87	207,77
P01AA010	19,000 m3	Tierra vegetal	11,41	216,79
P01AA020	191,670 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,46	2.388,21
P01AA030	17,724 t	Arena de río 0/6 mm.	9,96	176,54
P01AA915	8.850,170 kg	Arena cuarzo selecc. color 0,8-1,4mm	0,58	5.133,10
P01AF040D	4.392,936 t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	3,64	15.990,29
P01AG020	37,115 t	Garbancillo 4/20 mm.	10,29	381,91
P01AG130	331,811 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	15,81	5.245,93
P01BG060	8.954,660 ud	Bloque hormigón gris 40x20x15	0,48	4.298,24
P01BG076	4.337,320 ud	Bloque hormigón gris 40x20x30	0,60	2.602,39
P01BV040DD	6.313,450 ud	Bloque hor.liso color 40x20x15 cv	0,58	3.661,80
P01CC020	12,910 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	69,56	898,01
P01CY010	0,142 t	Yeso negro en sacos YG	42,30	6,01
P01DC040	28,989 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,51	43,77
P01DC050	11,237 l	Desencofrante p/encofrado madera	1,56	17,53
P01DH010	13,378 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,55	20,74
P01DM045D	1.037,675 kg	Líquido de curado Mortero autonivelante	0,25	259,42
P01DW050	7,521 m3	Agua	0,91	6,84
P01DW090	21.440,895 m2	Pequeño material	0,95	20.368,85
P01DW090D	340,000 ud	Pequeño material	0,95	323,00
P01EM260	75,372 m2	Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm.	13,72	1.034,10
P01EM290	26,975 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	189,74	5.118,30
P01FA416	213,120 kg	Cemento cola flexible (C2TES1) ext. Pinaflex	0,43	91,64
P01FJ025	12,432 kg	Mort.elást.(CG2-W-Ar)rejunt.espec.PinagROUT	0,51	6,34
P01HA010	1.055,234 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	43,76	46.177,06
P01HA010D	147,151 m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	50,88	7.487,03
P01HA020	2,385 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	51,08	121,83
P01HA120	40,155 m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	51,30	2.059,94
P01HA270	162,632 m3	Hormigón HA-25/F/20/I central	43,76	7.116,78
P01HA270D	12,672 m3	Hormigón HA-25/F/20/I central	43,76	554,53
P01HM010	1,760 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	63,07	111,00
P01HM010D	60,450 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	29,17	1.763,33
P01HM020	3,154 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	49,10	154,86
P01LG160	140,080 ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0,62	86,85
P01MC040	33,620 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	44,04	1.480,62
P01MC100D	20,754 m3	Mortero cemento Autonivelante 12MPa	54,70	1.135,22
P01T100	159,840 ud	Varilla de acero inox. D3mm.	0,05	7,99
P01UC030	59,100 kg	Puntas 20x100	5,63	332,74
P02CH020	4,000 ud	Junta goma para HM/HA D=300mm	2,15	8,60
P02CVW010	3,253 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,64	18,35
P02EAH030	27,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x50x50	26,76	722,52
P02EAH040	10,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	35,65	356,50
P02EAH043	3,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 75x75x105	73,05	219,15
P02EAT040	3,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	9,75	29,25
P02EAT100	27,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 50x50cm	13,72	370,44
P02EAT110	3,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	20,62	61,86
P02EAT150	7,000 ud	Marco/reja cuadrada HA 60x60cm	16,61	116,27
P02ECF010	16,500 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x124	10,22	168,63
P02ECH010	8,250 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	16,37	135,05
P02EDA020D	13,000 ud	Sum.sifónico Al/Rejilla alta Al L=150 s.vert.	63,14	820,82
P02EPH010	1,000 ud	Anillo pozo mach.circ.HM h=0,50m D=800	15,73	15,73
P02EPH070	9,000 ud	Anillo pozo mach.circ.HM h=1,25m D=800	29,77	267,93
P02EPH100	9,000 ud	Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/800	18,96	170,64
P02EPT020	9,000 ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	80,20	721,80
P02EPW010	64,000 ud	Pates PP 30x25	4,63	296,32
P02RPD040	80,820 m	Tubo drenaje PE corrug.doble D=110mm	1,74	140,63
P02THE150	16,000 m	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	9,14	146,24
P02TVC020	206,850 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	9,75	2.016,79
P02TVC025	112,000 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=250mm	15,68	1.756,16

LISTADO DE MATERIALES VALORADOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P02TVC030	128,500 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	22,58	2.901,53
P02TVC040	16,000 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=500mm	64,61	1.033,76
P02TVC055D	35,000 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=800mm	87,51	3.062,85
P02TVO310	17,000 m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	2,81	47,77
P03AAA020	416,738 kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,62	258,38
P03ACA010	3.114,313 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,50	1.557,16
P03ACC080	52.324,113 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,52	27.208,54
P03ACD010	3.300,881 kg	Acero corrugado elab. B 500 S	0,82	2.706,72
P03ALN040D	655,545 m2	Plancha Eurocol-60 1.0mm	4,06	2.661,51
P03ALP010	123.829,093 kg	Acero laminado S 275 JR	0,58	71.820,87
P03ALP010D	52.387,139 kg	Acero laminado S 275 JR doblado	0,80	41.909,71
P03AM010	1.264,310 m2	Malla 10x10x5 3,087 kg/m2	1,58	1.997,61
P03AM030	2.662,068 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,53	4.072,96
P03AM070	7,020 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,91	6,39
P03AM080	40,273 m2	Malla 15x30x6 2,130 kg/m2	1,51	60,81
P04L110D	938,594 m2	Ch.fachada Nergal 10.12.1000B e=0,75mm acab.Hairultra	15,32	14.379,26
P04MM020D	756,357 m2	Revestimiento AS (28-16-16) melamina soporte MDF ignifugo	57,09	43.180,42
P04MW010	720,340 ud	Mater. auxiliar revest. madera	0,80	576,27
P04N050DD	231,872 m2	Revest. vinílico 0,9mm	11,74	2.722,17
P04PW005	27,508 m	Cinta de juntas rollo 150 m.	0,04	1,10
P04PW036	8,464 kg	Pasta de de juntasC78 lenta saco 25 kg.	0,91	7,70
P04PW132	253,920 ud	Tornillo	0,01	2,54
P04PW133	1.984,400 ud	Tornillo TTPC 25	0,01	19,84
P04PW135	180,400 ud	Tornillo TRPF 13	0,02	3,61
P04PW163	189,420 m	Montante Stil M 48	1,37	259,51
P04PW245	81,180 m	Canal Stil R 48	1,11	90,11
P04PW285	55,016 m	Maestra 82 x 3000 mm. / 400	0,85	46,76
P04PW290D	2.449,156 m	Subestructura metálica	1,14	2.792,04
P04PW540	40,590 m	Banda estanca 45	0,22	8,93
P04PW580	11,831 kg	Pasta de agarre	0,80	9,46
P04PW590	59,532 kg	Pasta de juntas SN	0,70	41,67
P04PW595	11,831 ud	Pegamento para juntas	6,09	72,05
P04PW608	252,560 m	Cinta de juntas GR	0,04	10,10
P04PY022	189,420 m2	Placa yeso laminado STD 15	3,75	710,33
P04PY025D	25,392 m2	Placa de yeso laminado 13mm	1,82	46,21
P04PY420	248,451 m2	Panel 2500x1200x10 mm.	4,07	1.011,20
P04SA010	66,240 m2	Panel composite 0,5+3+0,5 CORTIZO	73,65	4.878,58
P04SW010	2.371,129 m	Remate desarrollo 500/0,7	2,19	5.192,77
P04SW020	124,469 m	Remate desarrollo 250/0,7	3,64	453,07
P04SW080D	1.296,550 m	Subestructura metálica	5,10	6.612,41
P04SW110D	2.174,773 m2	Velo acústico	0,58	1.261,37
P04SW110K	1.713,172 m2	Barrera de vapor esp 1,2mm, permeabilidad menor de 0,005g/m2	0,58	993,64
P04SW120D	3.359,160 m2	Aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 40mm	6,45	21.666,58
P04SW130D	4.284,100 m2	Aislante lana mineral ISOVER IBR DESNUDO espesor 120mm	3,46	14.822,99
P04SW140D	518,330 m2	Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm Hairultra	13,86	7.184,05
P04SW140DD	1.679,580 m2	Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm precurvado Galvanizado	8,02	13.470,23
P04SW140DDD	282,450 m2	Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7 perforado Hairultra	15,32	4.327,13
P04SW140DDDJK	2.132,130 m2	Perfil Trapeza Hacierco4.268.33C0,7perforado precurvadoHairultra	16,77	35.755,82
P04SW140DJK	1.514,180 m2	Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm precurvado Hairultra	15,32	23.197,24
P04TF330D	194,800 m2	Panel acústico lana de roca 1200x600x20mm	10,69	2.082,41
P04TM010D	288,540 m2	Panel vir.mad.120x60 ancho fibra 2mm, esp. 35mm cantos bis color	16,59	4.786,88
P04TW040	288,540 ud	Pieza cuelgue	0,85	245,26
P04TW040D	204,540 ud	Pieza cuelgue	0,85	173,86
P04TW050D	824,400 m	Perfilería T35/38 oculta	2,01	1.657,04
P04TW050S	584,400 m	Perfilería vista blanca	0,76	444,14
P04TW170T	116,880 ud	Ángulo de borde falso techo	0,58	67,79
P05CGP310D	231,725 m	Remate curvo ac.prelac. a=80cm e=0,7mm	11,33	2.625,44
P05CGP310DF	363,515 m	Remate ac.prelac. a=120cm e=0,7mm	16,99	6.176,12
P05CW010	2.546,364 ud	Tornillería y pequeño material	0,17	432,88
P05CW010D	119.409,750 ud	Piezas sujeción, tornillería, subestructura aux pequeño material	0,17	20.299,66
P06BG060	95,920 m2	Filtro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,43	41,25
P06BG074	130,800 ud	Fij. autoadhesiva Danodren	0,33	43,16
P06BG081	47,960 m2	Lámina drenante Danodren H-15 plus	2,21	105,99
P06BG320	179,420 m2	Filtro geotextil 125 g/m2	0,70	125,59
P06BG350	506,198 m2	Geotextil poliéster Vicomtex 300 g.	1,24	627,69
P06BG360D	187,110 m2	Lámina filtrante ZnCoBSM 64	7,34	1.373,39
P06BG360DD	319,088 m2	Lámina filtrante ZnCoSSM 45	5,83	1.860,28
P06BG440D	187,110 m2	P.drenante ZnCo Floraset FS75	11,67	2.183,57
P06BG440DD	340,200 ud	Soporte Antiempuje LF300	2,55	867,51
P06BG440DDD	170,100 m	Perfil de retención TRP80	2,91	494,99
P06BG440DJ	319,088 m2	P.drenante ZnCo Floradrint FD40-E	10,22	3.261,08
P06BI030	13,080 kg	Imprim.asfáltica Impridan-100	1,56	20,40
P06BS130	13,080 m	Banda de refuerzo E 30 P elast. (0,32m)	1,14	14,91
P06BS780	47,960 m2	Lam. autoadhesiva SELF DAN BTM	3,00	143,88
P06SL200	506,198 m2	Lám.Impertop PVC 1,2 mm. AZS 2002	12,08	6.114,87
P06SL200D	187,110 m2	Tejido antiérosión en yute JEG	3,24	606,24
P06SR190	35,000 m	Fondo juntas polipropileno 10 mm.	0,82	28,70
P06SR200	0,700 l	Imprimación Primer 1833	6,57	4,60
P06SR210	8,750 ud	Sellador Satecma elastic PM 33	5,82	50,93
P06WW033	60,522 m3	Substrato ZnCo-I	51,05	3.089,65

LISTADO DE MATERIALES VALORADOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P06WW080	6,902,700 ud	Plantas (Sedum)	0,53	3.658,43
P07AL110	415,070 m2	Lámina acústica Impactodan 5 mm.	1,08	448,28
P07AL380	288,540 m2	Panel lana mineral Arena-60	3,42	986,81
P07AL820	830,269 m2	Panel lana mineral Ursa Terra 45mm.	2,30	1.909,62
P07AL840	792,374 m2	Panel lana mineral rollo Ursa Terra 65mm.	2,99	2.369,20
P07AM020D	1.847,538 m2	Membrana acústica Danosa 4 mm.	3,59	6.632,66
P07CE530	6,600 m.	Coquilla	5,00	33,00
P07TR570	90,200 m2	Lana Mineral Supralaine 600 espesor 45	2,04	184,01
P07W170	166,028 m	Cinta de solape 70	0,37	61,43
P07W186	207,535 m	Desolidarizador perimetral	1,01	209,61
P08MA020	413,826 kg	Adhesivo contacto	2,68	1.109,05
P08MA040	930,040 kg	Pasta niveladora	0,41	381,32
P08SL020	437,185 m2	Pav. linóleo tráfico intenso 2,5 mm.	22,69	9.919,72
P08SV070D	15,548 m2	Chapa estampada lagrimada de acero inoxidable	58,34	907,07
P08SV090DD	30,888 m2	P.vinílico homogéneo rollo 2mm.	19,69	608,18
P08WB010DD	67,400 m	Junta Joint Saver Tipo 4	11,80	795,32
P08WB110	439,000 m	Zócalo aluminio Baglinox 80x17mm. Combi Alu	5,22	2.291,58
P08XPB150D	17,600 m	Peldaño LOSA ECOGRANIC 70X40X15	25,48	448,45
P08XVP035D	19,536 m2	Losa rect. ECOGRANIC 60 x 40 x 6,5	15,68	306,32
P09EA010	11,200 ud	Hueco para lavabo en mármol	25,27	283,02
P09ED030	11,200 ud	Material aux. anclaje encimera	7,48	83,78
P09EM120	6,720 m2	Encimera mármol gris e=3cm.	65,63	441,03
P10LH170	108,760 ud	Losa goterón corto HP blco L=50 a=45,0cm	10,19	1.108,26
P11JT020D	41,355 ud	Tirador armario de acero mate	3,08	127,37
P11JW020	82,710 ud	Imán de cierre 42 mm.	0,22	18,20
P11K10cbD	7,100 m	Encimera melamina 60x5	32,82	233,02
P11L10ahac	13,000 ud	P.paso ciega lisa melamina 825x2030 mm.	58,34	758,42
P11L25afa	4,000 ud	Puerta block acústica melamina 1 h	299,62	1.198,48
P11L35faD	55,140 m2	P.armario lisa (ALM) melamina	36,47	2.010,96
P11P10hD	48,450 m	Galce DM MR melamina 150x30 mm.	1,99	96,42
P11P10hM	159,906 m	Galce DM R. melamina 150x30 mm.	1,99	318,21
P11P10hP	29,070 m	Galce DM MR melamina 150x30 mm.	1,99	57,85
P11PP010D	22,000 m	Preferido de pino 150x35 mm.	1,64	36,08
P11PP010L	14,535 m	Preferido de pino 150x35 mm.	1,64	23,84
P11PP010P	159,906 m	Preferido de pino 150x35 mm.	1,64	262,25
P11PP040J	48,450 m	Preferido de pino 150x30 mm.	2,28	110,47
P11RB040	40,000 ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,44	17,60
P11RB070	204,018 ud	Pernio latón plano 80x52 mm.	0,71	144,85
P11RM130	4,000 ud	Juego manivelas p.cuadrada inox.	37,49	149,96
P11RP020D	20,000 ud	herraje y sistema de apertura acero mate	10,94	218,80
P11RW040	3,000 ud	Juego accesorios puerta corredera	10,48	31,44
P11RW050	5,100 m	Perfil susp. p.corred. galv.	1,96	10,00
P11T05h	247,278 m	Tapajuntas DM MR melamina 70x10 mm.	0,89	220,08
P11TM100D	121,308 m	Tapeta contracha melamina 70x4 mm.	0,57	69,15
P11WH090D	6,000 ud	Maneta cierre ebro mate p.corredera	10,94	65,64
P11WP080	1.461,880 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	58,48
P11WP200	4,000 ud	Incremento burlete acústico 1 h.	68,62	274,48
P11WX010	28,400 ud	Garra acero cuadrado 12x12	3,03	86,05
P12A67adabD	5,040 m2	Sistema LUMON	36,47	183,81
P12A75aa	8,280 ud	Vent.al.anodiz.nat. cerr.fijo p/vid.sencillo	74,21	614,46
P12PW010	11,322 m	Premarco aluminio	4,57	51,74
P12V070D	51,433 m	Vierteaguas alum.lacado color desarrollo 50cm	15,68	806,47
P13BT065D	57,200 m	Barandilla 90 cm. tubo vert. D=19 mm.	18,23	1.042,76
P13CB070	565,150 m2	Mampara fija acero laminado	49,55	28.003,18
P13CB070L	1.130,300 m	Aislamiento Armaflex XG13x040	3,26	3.684,78
P13CP150	4,000 ud	Puerta chapa plegada 90x210 p.epoxi	167,45	669,80
P13EV030	68,640 ud	Pate estándar a.galv. D=20 mm	7,62	523,04
P13EV030D	20,800 m	Protección de anticaída	18,23	379,18
P13VB210	196,450 m	Bastidor tubo 30x30 galv. h=1,5 m.	42,41	8.331,44
P13VT030	3,000 ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 2x2	299,63	898,89
P13VT040	1,000 ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 3x2	406,08	406,08
P13VT050	1,000 ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 4x2-2h.	676,54	676,54
P13VT100	1,000 ud	P.corred. c/carril tubo 30x30 pint. 4x2	1.252,49	1.252,49
P14BA030	5,070 m2	Securit incoloro 6mm.	23,77	120,52
P14DA015	8,330 m2	Stadip 33.1 PVB incoloro	16,16	134,61
P14DF022	287,314 m2	Stadip 44.1 PVB color (básicos)	21,87	6.283,55
P14DF070	114,684 m2	Stadip 55.1 PVB Silence 38dB	30,64	3.513,92
P14ESS020D	183,494 m2	Aislaglas 33.2/12/33.2 Sunguard 52 (Rw>38dB)	40,11	7.359,96
P14ESS080D	385,851 m2	Aislaglas 44.2/12/66.2 Sunguard 52 (Rw>50dB)	87,51	33.765,85
P14G003	13,380 m2	Miralite Revolution incoloro 4 mm.	10,41	139,28
P14KC010	53,200 m	Cantado espejo	0,66	35,11
P14KW055	17,640 m	Sellado con silicona incolora	0,69	12,17
P14KW065	6.816,810 m	Sellado con silicona neutra	0,70	4.771,77
P14KW070	53,200 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,76	40,43
P15AA170	9,000 ud	Tapa cuadrada fundición dúctil 60x60	24,40	219,60
P15AA240	9,000 ud	Arq.cuadrada poliprop.58x58x60 cm.	44,31	398,79
P15AD060	40,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 50 mm2 Cu	5,23	209,20
P15AD220	840,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 150 mm2 Al	3,76	3.158,40
P15AD280	465,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 95 mm2 Al	2,65	1.232,25
P15AE031	50,000 m	Cond.aisla. SZ1-k 0,6-1kV 5x4 mm2 Cu	4,08	204,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P15AE060	30,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x16 mm2 Cu	8,71	261,30
P15AE180	105,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 5x10 mm2 Cu	9,06	951,30
P15AE190	35,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 5x16 mm2 Cu	14,51	507,85
P15AG040	400,000 m	Tubo PE doble pared D=200 mm.	3,78	1.512,00
P15AH010	100,000 m	Cinta señalizadora	0,15	15,00
P15AI150	689,800 m	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x1,5mm2 Cu	1,90	1.310,62
P15AI160	385,000 m	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm2 Cu	2,41	927,85
P15AI211	140,000 m	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x6mm2 Cu	4,39	614,60
P15AI250	795,000 m	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x2,5mm2 Cu	4,01	3.187,95
P15AI270	215,000 m	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x6mm2 Cu	7,31	1.571,65
P15AI511	120,000 m	C.aisl.I.halóg. SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 3x6mm2 Cu	4,92	590,40
P15AL030	765,000 m	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 150 mm2 Al	2,76	2.111,40
P15BA105	1,000 ud	Ud. Edificio de hormigón compacto modelo EHC-5T1DPF	9.258,25	9.258,25
P15CA050	1,000 ud	Caja protec. 630 A(III+N)+fusible	187,22	187,22
P15EA010	16,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	12,89	206,24
P15EB010	410,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,05	840,50
P15EB020	60,000 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	3,04	182,40
P15EC010	8,000 ud	Registro de comprobación + tapa	15,92	127,36
P15EC020	8,000 ud	Puente de prueba	5,67	45,36
P15ED030	8,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa	2,42	19,36
P15GA010	923,000 m.	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	156,91
P15GA020	306,000 m	Cond. rigi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,29	88,74
P15GA030	162,000 m	Cond. rigi. 750 V 4 mm2 Cu	0,46	74,52
P15GA040	60,000 m	Cond. rigi. 750 V 6 mm2 Cu	0,70	42,00
P15GB005	120,000 m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5	0,18	21,60
P15GB010	895,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	116,35
P15GB020	1.300,000 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,21	273,00
P15GB025	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,34	5,10
P15GC020	58,120 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,21	12,21
P15GC030	49,800 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,34	16,93
P15GC040	33,500 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,38	12,73
P15GC050	119,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 50/gp7	0,59	70,21
P15GK050	46,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	8,74
P15GP010	210,000 m	Bandeja perf. acero. 50x75 mm.	3,13	657,30
P15GP020	90,000 m	Bandeja perf. acero. 60x200 mm.	6,23	560,70
P15GP070	70,000 m	Bandeja perf. acero. 100x300 mm.	13,58	950,60
P15GP100	40,000 m	Bandeja perf. acero. 100x600 mm.	24,01	960,40
P15GS020	210,000 m	P.p.acces. bandeja 50x75 mm.	0,40	84,00
P15GS030	90,000 m	P.p.acces. bandeja 60x200 mm.	0,69	62,10
P15GS040	70,000 m	P.p.acces. bandeja 100x300 mm.	1,62	113,40
P15GS060	40,000 m	P.p.acces. bandeja 100x600 mm.	2,90	116,00
P15GS070	70,000 m	P.p.soporte vert.band. 100x300mm	4,76	333,20
P15GS090	210,000 m	P.p.sopor.techo bandeja 50x75 mm	2,26	474,60
P15GS100	90,000 m	P.p.sop.techo bandeja 60x200 mm.	3,38	304,20
P15GS120	40,000 m	P.p.soporte techo ban. 100x600mm	14,97	598,80
P15HA040	8,000 ud	Caja falso suelo 6 mód.(CFS6) 93 mm.	37,44	299,52
P15HA120	15,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	7,01	105,15
P15HA150	15,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	4,43	66,45
P15HC010	62,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	7,29	451,98
P15HC030	23,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	5,73	131,79
P15HD010	8,000 ud	Registro plástico pavimento regul.(RP06)	14,97	119,76
P15MSD010	8,000 ud	Interruptor unipolar	3,11	24,88
P15MSD050	7,000 ud	Grupo dos interruptores	7,00	49,00
P15MSD070	17,000 ud	Base enchufe t.t. lateral	2,40	40,80
P15MSD100	8,000 ud	Salida de cables	4,03	32,24
P15MSD110	8,000 ud	Tecla interrup. y conmutad.	1,74	13,92
P15MSD120	46,000 ud	Marco 1 elemento blanco	1,42	65,32
P15MSD140	7,000 ud	Doble tecla interr.y conmut.	2,22	15,54
P15MSD150	17,000 ud	Tapa ench.2p+t.t. lat.+seg.	2,01	34,17
P15MSD151	6,000 ud	Interruptor detector de presencia 360°	36,56	219,36
P15MSD180	8,000 ud	Tecla puls.tirador y salida cab.	2,05	16,40
P16BD693D	7,000 ud	LUMINARIA TBS740 1xTL5 60W/840 HFP P	233,27	1.632,89
P16ELA030	5,000 ud	Emergencia Sagelux 500 lm. 1 h.	55,43	277,15
P16ELA040	39,000 ud	Emergencia Sagelux 200 lm. 1 h.	47,04	1.834,56
P16ELG010	2,000 ud	Proyector autónomo 2 focos 1.500 lém.	254,69	509,38
P17AR050	1,000 ud	Armario poliest. 320x450 mm.	51,05	51,05
P17AR080	4,000 ud	Anclaje contador p/arm.	2,19	8,76
P17BI030	2,000 ud	Contador agua fría 1" (25 mm.) clase B	116,66	233,32
P17BV410	2,000 ud	Grifo de prueba DN-20	5,81	11,62
P17CD030	63,932 m.	Tubo cobre rígido 13/15 mm.	3,14	200,75
P17CD040	36,080 m.	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	3,87	139,63
P17CD050	18,700 m.	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	4,57	85,46
P17CD060	37,850 m.	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	6,38	241,48
P17CD070	120,450 m.	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	7,29	878,08
P17CD080	10,450 m	Tubo cobre rígido 40/42 mm.	9,45	98,75
P17CD090	3,000 m.	Tubo cobre rígido 52/54 mm.	14,69	44,07
P17CW020	29,060 ud	Codo 90° HH cobre 15 mm.	0,35	10,17
P17CW030	16,400 ud	Codo 90° HH cobre 18 mm.	0,48	7,87
P17CW040	1,700 ud	Codo 90° HH cobre 22 mm.	0,85	1,45
P17CW050	3,350 ud	Codo 90° HH cobre 28 mm.	1,65	5,53

LISTADO DE MATERIALES VALORADOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P17CW060	16,425 ud	Codo 90° HH cobre 35 mm.	6,63	108,90
P17CW070	2,850 ud	Codo 90° HH cobre 42 mm.	13,43	38,28
P17CW240	2,000 ud	Manguito cobre 54 mm.	8,45	16,90
P17DA065	1,000 ud	Flotador latón y boya cobre 1"	28,10	28,10
P17DA130	2,000 ud	Latiguillo flexible 1 1/2"	26,88	53,76
P17DL030	1,000 ud	Depósito PRFV. cilin.c/tapa 1.000 l.	437,42	437,42
P17GE076	0,600 ud	Codo acero galvan.M-H 3". DN80 mm	22,94	13,76
P17GE230	0,600 ud	Manguito ac.galv. 3". DN80 mm	14,02	8,41
P17GS060	24,000 m.	Tubo acero galvan. 1 1/2". DN40 mm	8,29	198,96
P17GS080	62,000 m.	Tubo acero galvan. 2 1/2". DN63 mm	15,45	957,90
P17GS090	31,600 m.	Tubo acero galvan. 3". DN80 mm	20,32	642,11
P17JP090	29,850 ud	Collarín bajante PVC emp. D160mm.	1,91	57,01
P17KA020	8,000 ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x15 cm.	39,38	315,04
P17MR060	2,000 ud	Manometro de esfera	15,69	31,38
P17NL080D	176,875 m	Canalón p.lacado 800mm. p.p.piezas	11,33	2.003,99
P17PA040	32,000 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	0,61	19,52
P17PP170	2,000 ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	1,27	2,54
P17PP260	4,000 ud	Collarín toma PP 40 mm.	1,55	6,20
P17PP500	2,000 ud	Valvula antiretorno	7,29	14,58
P17R030D	1,000 ud	Grupo presión 8m3/h. alt.15-18m.	962,85	962,85
P17SV100	12,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,86	34,32
P17VC010	34,100 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	0,87	29,67
P17VC020	4,500 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,10	4,95
P17VC030	17,050 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,41	24,04
P17VC040D	8,500 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.63mm	2,23	18,96
P17VC080	49,750 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.160mm	5,04	250,74
P17VP010	9,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,50	4,65
P17VP020	1,350 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,55	0,74
P17VP030	4,650 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	0,96	4,46
P17VP040D	2,550 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 63 mm.	1,08	2,75
P17VP080	19,900 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 160mm.	5,36	106,66
P17VP160	11,940 ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 160mm.	10,06	120,12
P17VP170	3,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,42	1,30
P17VP180	0,450 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,53	0,24
P17VP190	1,550 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	0,74	1,15
P17VP200D	0,850 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 63 mm.	1,41	1,20
P17W040	2,000 ud	Verificación contador 1" 25 mm.	2,11	4,22
P17XE040	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	11,42	45,68
P17XE060	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	23,34	46,68
P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	41,97	41,97
P17XG080	2,000 ud	Válvula de bola PN-16 de DN80 3"	176,98	353,96
P17XR030	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	5,34	5,34
P17XR050	2,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	23,34	46,68
P17XR060	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 2"	18,16	18,16
P17XR080	2,000 ud	Válv.retención latón roscar 3"	42,96	85,92
P17XR900	2,000 ud	Filtro en Y 1 1/2"	59,80	119,60
P17XR990	2,000 ud	Manguito antivibratorio 1 1/2"	13,86	27,72
P17XT030	24,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,16	75,84
P17YC030	6,000 ud	Codo latón 90° 32 mm-1"	2,73	16,38
P17YD030	1,000 ud	Racor latón roscar 1"	2,34	2,34
P17YT030	2,000 ud	Te latón 32 mm. 1"	4,44	8,88
P18CW020	6,000 ud	Secamanos elect.autom.1640 W.a.inox.bri.	173,52	1.041,12
P18CW140	8,000 ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	40,83	326,64
P18CW170	17,000 ud	Dispensador p.higiénico indust.a.inox.	29,10	494,70
P18GL080	12,000 ud	Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m.	64,54	774,48
P18GX015	17,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	48,13	818,21
P18GX160	17,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	16,28	276,76
P18GX200	17,000 ud	Racor unión taza	16,45	279,65
P18GX210	17,000 ud	Brida fijación	4,52	76,84
P18IE070	6,000 ud	Asiento ergonómico c/tapa	76,56	459,36
P21CC020	75,084 m2	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	20,29	1.523,45
P21CC050	31,285 m2	Piezas chapa 0,8 mm. c/vaina	33,03	1.033,34
P21CF435	1.169,028 m2	Papel aluminio dB l.v.Ursa Air 25mm.	8,59	10.041,95
P21CH110	15,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=250	8,61	129,15
P21CM020	62,570 m2	Manta lana vidrio Intraver Neto 25 mm.	5,05	315,98
P21DR160D	27,000 ud	Tobera de impulsión 315mm	320,13	8.643,51
P21EB010D	20,000 ud	Boca extracción Borj-100	5,10	102,00
P21EC010D	3,300 u	Conducto GSA M0 100 3M	9,49	31,32
P21EC010DD	1,100 u	Conducto GSA M0 100 10M	36,47	40,12
P21ER010D	2,000 ud	Persiana PER 200W	14,59	29,18
P21ER010DD	1,000 ud	Persiana PER 160W	7,29	7,29
P21ER010DDD	1,000 ud	Persiana PER 125W	3,64	3,64
P21PR010D	4,000 ud	Compuerta regulación 1000x520 CRC MCM	130,14	520,56
P21PR010DJ	2,000 ud	Compuerta regulación 300x300 CRC MCM	87,51	175,02
P21PR010X	4,000 ud	Temporizador MCR-1	163,80	655,20
P21PR010XS	1,000 ud	Control BEAS	109,38	109,38
P21PR010XSP	1,000 ud	Sensor STA-5031	182,26	182,26
P21PR070D	6,000 ud	Actuador compuerta LM-24AS	167,19	1.003,14
P21RR030D	4,000 ud	Rejilla retorno 1025x425	76,70	306,80
P21RR040D	4,000 ud	Rejilla de suelo 1025x325	121,25	485,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P21RS020D	38,500 ud	Rejilla de retorno 1025x125	25,86	995,61
P21V510D	2,000 ud	Extractor TD 800/200 SILENT	174,97	349,94
P21V510DD	2,000 ud	Extractor SILENT 100 CRZ	174,97	349,94
P21V510DJ	2,000 ud	Caja Filtrante CAFIL-250	174,97	349,94
P21V510DDJ	1,000 ud	Filtro AFR-D7DI/DC 08 F7	65,63	65,63
P21V510DDJDD	1,000 ud	Filtro AFR-D7DI/DC 08 F9	67,08	67,08
P21V510L	1,000 ud	Extractor 500/150-160 SILENT	127,59	127,59
P21V510M	1,000 ud	Extractor TD-350/125 Silent	102,10	102,10
P21V510X	1,000 ud	Ventilador TD 800/200 SILENT	175,70	175,70
P23FA050	40,000 ud	Detector óptico de humos	19,82	792,80
P23FA200	1,000 ud	Central detec.inc.	2.082,13	2.082,13
P23FB010	5,000 ud	Puls. de alarma de fuego	22,32	111,60
P23FC020	7,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	26,23	183,61
P23FD010	2,000 ud	Depósito poliéster 6m3 cilind. vertical	998,07	1.996,14
P23FF155	5,000 ud	BIE 25 mm.x 20 m.	284,32	1.421,60
P23FJ030	13,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	23,34	303,42
P23FJ260	2,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	102,61	205,22
P23FK190	42,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	5,50	231,00
P23FM360	16,000 ud	Cierre antipánico. 2H.	261,88	4.190,08
P23FP010DD	1,000 ud	Gru.pres. UD 12-65 12m3/h 65mca	6.228,66	6.228,66
P23PA030D	1,000 ud	Cabeza Ingesco Pdc modelo 3.3 r.p.85m	381,85	381,85
P23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	37,19	37,19
P23PB090	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	70,00	70,00
P23PB210	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	7,29	72,90
P23PB310	1,000 ud	Mástil acero 6 m y 1 1/2" diámetro	132,77	132,77
P23PC020D	25,000 m	Cable cobre 50 mm2	8,42	210,50
P23PC030D	5,000 m	Tubo protección 3 m PVC	47,41	237,05
P23PD030	1,000 ud	Arqueta reg. PVC 300x300 mm.	21,87	21,87
P23PD050	1,000 ud	Puente de comprobación	37,92	37,92
P23PD080	1,000 ud	Placa cobre 500x500x1,5 mm.	129,78	129,78
P23PD200	1,000 ud	Pica a.cobrizado 254u 200x14,3mm.	31,49	31,49
P23PD220	1,000 ud	Arqueta reg.polipropileno 250x250x250mm	63,73	63,73
P23PE050D	1,000 ud	Contador derayos CDR-1	109,38	109,38
P23PE050DD	1,000 ud	Medidor de corriente PCS	106,46	106,46
P25EI060	79,032 l	P. pl. ecológ. ocup. inmediata sin olor	4,48	354,07
P25JA080	5,275 l	E. glicero. 1ªcal. col. bri.	9,61	50,69
P25JA100	226,060 l	E. laca poliuret. satinada color	11,80	2.667,51
P25OU017	83,192 l	Imprimac. al agua todas sup. construccion.	3,03	252,07
P25OU050	10,550 l	Imp. antiox.+cat amb.	11,21	118,27
P25OU060	395,605 l	Minio de plomo marino	8,02	3.172,75
P25OU080	1.686,123 l	Minio electrolítico	9,18	15.478,61
P25WR020D	1,000 ud	Plano adaptado a Pared 630x540mm	562,66	562,66
P25WR020DD	4,000 ud	Rotulo 200x100mm	32,73	130,92
P25WR020DDD	8,000 ud	Pictograma standar 150x150mm	13,50	108,00
P25WR020DDDJ	80,000 m	Cinta antideslizante de suelo 2mm	4,00	320,00
P25WW220	250,692 ud	Pequeño material	0,78	195,54
P31IS470D	11,445 ud	Kit soporte extremo estándar de acero inox.	189,54	2.169,29
P31IS470DD	11,445 ud	Kit soporte intermedio estándar de acero inox.	149,46	1.710,57
P31IS470DE	22,890 ud	Kit placa 366mm acero inoxidable (incl. tornillería estanca)	113,02	2.587,03
P31IS470DF	11,445 ud	Kit amortiguación de acero inoxidable	64,17	734,43
P31IS470DG	8,175 ud	Tensor de cable de acero inoxidable	48,13	393,46
P31IS470DH	8,175 ud	Anclaje móvil (corredera) desmontable de acero inoxidable	102,10	834,67
P31IS600D	171,675 m	Cable monocordón de acero inoxidable de 8mm	4,01	688,42
P32EB465D	4,000 ud	Resistencia al resbalamiento mediante péndulo de fricción in sit	116,66	466,64
P32HC830	4,000 ud	Sección equiv / desviación de masa, aceros	3,74	14,96
P32HC840D	4,000 ud	Geometría superficial, aceros	10,94	43,76
P32HC860	4,000 ud	Doblado-desdoblado, aceros	22,48	89,92
P32HC870D	6,000 ud	Propiedades de tracción, aceros	14,59	87,54
P32HC880	6,000 ud	Alargamiento de rotura, aceros	3,74	22,44
P32HC881	6,000 ud	Alargamiento bajo carga máxima, aceros	3,74	22,44
P32HI060D	42,000 ud	Resistencia a compresión testigo D=150mm	30,64	1.286,88
P32HI060J	10,000 ud	Ensayo de integridad de pilote por medio de impedancia mecánica	54,70	547,00
P32SF040D	3,000 ud	Análisis granulométrico, suelos - zahorras	23,34	70,02
P32SF060D	25,000 ud	Peso específico real, suelos	10,94	273,50
P32SF070D	3,000 ud	Límites Atterberg, suelos - zahorras	21,87	65,61
P32SF130D	3,000 ud	Equivalente de arena, zahorras	13,13	39,39
P32SF160D	6,000 ud	Próctor Modificado, suelos-zahorras	54,70	328,20
P32SF180D	3,000 ud	Desgaste de Los Angeles, zahorras	47,41	142,23
P32SF216D	2,000 ud	Índice de Lajas	24,79	49,58
P34IC010D	56,200 m2	Panel cabina sanit.comp. e=10 mm	36,47	2.049,61
P34IC200D	4,000 ud	Panel puerta 200x80cm.corredera e=10 mm	145,82	583,28
P34IC200DD	11,000 ud	Panel puerta 200x60cm. abatible e=10 mm	131,24	1.443,64
P34IF140	25,600 m2	Felpudo alumin.sistem. "clíc" Basmat Atenea	127,59	3.266,30
P34OMT020D	37,440 m2	MURO MÓVIL UNIDIRECCIONAL 110mm Ra = 50dBA	233,27	8.733,63
PBT240/240ALR	1,000	Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco	661,41	661,41
PJLJ1UN0400GZ	1,000 ud	Transformador reductor de llenado integral 400 kVA	8.036,40	8.036,40
PMT95ALRHZ1_1	1,000	Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento	520,78	520,78
PPH162100970D	4,000 u	Master pl-c 26w/840/2p 1ct/5x10box	4,84	19,36
Ref_100	2,000 u	Tapa ciega fija de 100x600 mm para armarios Quadro4/5/Plus	13,91	27,82
Ref_101	1,000 u	Kit equip. 600x600 mm, para int. aut. HA400/630, en armarios Qua	65,07	65,07

LISTADO DE MATERIALES VALORADOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
Ref_102	2,000 u	Tapa ciega fija de 600x350 mm para armarios Quadro4/5/Plus	15,66	31,32
Ref_103	1,000 u	Kit equip. vert. 300x350 mm, int. x160, mando directo, arm. Q4/5	22,12	22,12
Ref_104	1,000 u	Interruptor bipolar serie SB, 63A, 400V	28,90	28,90
Ref_11	1,000 u	Conmutador modular motorizado automático 230/400VAC de 4x125A	1.049,33	1.049,33
Ref_117	11,000 u	Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 40A, 30mA	161,59	1.777,49
Ref_12	1,000 u	Puentes de unión de 63 a 125A	70,45	70,45
Ref_123	3,000 u	Central de medida evolución	352,18	1.056,54
Ref_133	3,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 3P+N, 40A, C, 6K	77,03	231,09
Ref_14	14,000 u	Interruptor bipolar serie SB, 25A, 400V	11,96	167,44
Ref_141	3,000 u	Bobina de protección contra las sobretensiones permanentes 230V	52,82	158,46
Ref_142	1,000 u	Contacto auxiliar para interruptores aut. series M,N,HM,ML, 1NA+	24,14	24,14
Ref_143	2,000 u	Tapa ciega fija de 75x350 mm para armarios Quadro4/5/Plus	10,28	20,56
Ref_144	1,000 u	Kit equip. 150x350 mm, para apartamento modular, 10M, para arm. Q	17,59	17,59
Ref_145	1,000 u	Limitador de sobretensión monobloc tipo 2, 3P+N, 15 kA, 440/275V	97,98	97,98
Ref_146	4,000 u	Manecilla para armarios Quadro5 de suelo y QuadroPlus	40,84	163,36
Ref_147	5,000 u	Cerradura con llave de sierra para armarios, FL302B y FL307B, Qu	11,44	57,20
Ref_153	2,000 u	Cerradura con 2 llaves para cajas Golf series VFy VS	12,19	24,38
Ref_155	1,000 u	Cerradura con llave de sierra nº 1242E para cajas Vega D	17,89	17,89
Ref_17	2,000 u	Relé de emisión para interruptores h250-h1600, 200-240 Vac	111,10	222,20
Ref_170	1,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 4P, 10A, curva C	65,57	65,57
Ref_18	1,000 u	Relé diferencial 30mA	65,03	65,03
Ref_19	1,000 u	Transformador diferencial circular de 105 mm de diámetro	200,70	200,70
Ref_21	14,000 u	Interruptor diferencial tipo AC, 2P, 40A, 30mA	34,70	485,80
Ref_25	4,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie N, 4P, 40A, curva C,	83,58	334,32
Ref_26	2,000 u	Interruptor automático de caja moldeada h630, 4P4D, 50kA, 630A,	1.917,64	3.835,28
Ref_29	3,000 u	Armario Quadro5 de suelo, 2010x700x400 mm	519,67	1.559,01
Ref_3	4,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie N, 2P, 16A, curva C,	33,94	135,76
Ref_30	4,000 u	Montantes funcionales para armarios Quadro5 de 2010x400 mm	102,56	410,24
Ref_31	2,000 u	Juego dos paneles laterales para armario Quadro5 de 2010x400 mm	98,65	197,30
Ref_32	2,000 u	Tapa ciega fija de 300x600 mm para armarios Quadro4/5/Plus	18,37	36,74
Ref_33	1,000 u	Tapa ciega fija de 150x600 mm para armarios Quadro4/5/Plus	16,45	16,45
Ref_34	3,000 u	Puerta opaca para armarios Quadro5 de 2010x700 mm	255,75	767,25
Ref_35	5,000 u	Perfil DIN regulable e inclinable, 150x500mm ancho, para armario	15,74	78,70
Ref_36	15,000 u	Kit equip. 150x600 mm, para apartamento modular, 24M, para arm. Q	23,05	345,75
Ref_37	2,000 u	Kit equip. 200x600 mm, para apartamento modular, 24M, para arm. Q	25,98	51,96
Ref_39	1,000 u	Armario Quadro5 de suelo, 2010x450x400 mm	262,55	262,55
Ref_4	6,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie N, 4P, 20A, curva C,	68,85	413,10
Ref_41	2,000 u	SopORTE pletinas cobre para embarrado inclinado 630A, armarios Q	61,74	123,48
Ref_42	2,000 u	Pantalla protección 212x990 mm, embarrado inclinado 630A, arm. Q	33,10	66,20
Ref_43	2,000 u	Tapa ciega fija de 150x350 mm para armarios Quadro4/5/Plus	12,35	24,70
Ref_44	1,000 u	Tapa ciega fija de 400x350 mm para armarios Quadro4/5/Plus	14,53	14,53
Ref_45	1,000 u	Tapa ciega fija de 300x350 mm para armarios Quadro4/5/Plus	13,80	13,80
Ref_46	1,000 u	Puerta opaca para armarios Quadro5 de 2010x450 mm	168,10	168,10
Ref_48	4,000 u	Pletina de cobre perforada M6 430x30x10 mm, para arm. Quadro4/5/	46,99	187,96
Ref_49	2,000 u	Kit equip. vert. 300x600 mm, int. x160, mando directo, arm. Q4/5	28,90	57,80
Ref_51	2,000 u	Kit de asociación horizontal de armarios Quadro5	33,26	66,52
Ref_52	5,000 u	Obturador 24M con precortes cada 1/2 M para tapas metálicas	5,53	27,65
Ref_53	3,000 u	Pletina de cobre para toma de tierra, de 500x12x4 mm, armarios Q	22,21	66,63
Ref_54	2,000 u	Pletina de cobre para toma de tierra, de 250x12x4 mm, armarios Q	19,43	38,86
Ref_55	2,000 u	Kit equip. vert. 400x350 mm, para int. automático h630, mando di	63,80	127,60
Ref_56	1,000 u	Kit equip. vert. 400x600 mm, para int. automático h630, mando di	64,64	64,64
Ref_6	7,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie N, 2P, 10A, curva C,	33,36	233,52
Ref_63	8,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 25A, curva	11,06	88,48
Ref_65	8,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 16A, curva	10,55	84,40
Ref_66	2,000 u	Caja de superficie Golf serie VF, 4 filas, 72M, puerta blanca, r	107,29	214,58
Ref_67	2,000 u	Bolsa 10 obturadores cajas Golf VF/VS, de 2,5 módulos, precortad	2,81	5,62
Ref_69	1,000 u	Interruptor-seccionador 4P, 630A	332,50	332,50
Ref_7	7,000 u	Contactador, 25A, 2NA, 230V	28,00	196,00
Ref_70	5,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie N, 4P, 10A, curva C,	65,57	327,85
Ref_79	4,000 u	Pletina de cobre perforada M6 880x30x10 mm, para arm. Quadro4/5/	96,02	384,08
Ref_82	1,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 32A, curva	24,75	24,75
Ref_84	12,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie MU, 1P+N, 10A, curva	10,36	124,32
Ref_86	1,000 u	Bloque de conexión escalonado 4P, 125A, 1x35/1x25+10x16 mm²	38,97	38,97
Ref_87	1,000 u	Caja de distribución de superficie Vega D, 5 filas, 120M, sin pu	205,51	205,51
Ref_88	1,000 u	Puerta opaca para cajas Vega D, FD/FU52...	59,15	59,15
Ref_89	3,000 u	Obturador 24M con precorte cada 1/2M	4,94	14,82
Ref_93	3,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie M, 1P+N, 16A, curva	26,84	80,52
Ref_94	7,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie M, 1P+N, 10A, curva	26,34	184,38
Ref_95	2,000 u	Interruptor automático de caja moldeada x160, 4P4D, 25kA, 160A,T	388,34	776,68
Ref_97	1,000 u	Interruptor diferencial tipo AC, 4P, 63A, 300mA	180,16	180,16
Ref_98	1,000 u	Interruptor automático magnetotérmico serie M, 4P, 50A, curva C,	178,14	178,14
Ref_99	1,000 u	Tapa ciega fija de 200x600 mm para armarios Quadro4/5/Plus	17,05	17,05
SGAME16	1,000	Ud. Cabina de remonte de cables Schneider Electric gama SM6, mod	976,10	976,10
SGBC2C3316	1,000	Ud. Cabina de medida Schneider Electric gama SM6, modelo GBC2C,	4.965,40	4.965,40
SS	1,000 ud	Coste seguridad y salud	31.372,20	31.372,20
U01AA007	25,500 Hr	Oficial primera	10,80	275,40
U01AA009	25,500 Hr	Ayudante	10,04	256,02
U04AA001	35,700 M3	Arena de río (0-5mm)	13,13	468,74
U16AA541	91,325 M2	Lámina POLITABER POL PY 30	5,96	544,30
U16AD001	36,530 Kg	Emulsión asfáltica SUPERMUL	1,35	49,32

LISTADO DE MATERIALES VALORADOS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
U20HC005	8,280 M2	Ventana fija aluminio lacado col. 50x40	49,52	410,03
U22AA005	19,840 M2	Puerta doble chapa lisa ciega	54,73	1.085,84
U22AA175	7,440 M2	Puerta cortafuego EI2/45/C5	49,60	369,02
U22AI001	211,000 MI	Pasamanos tubo D=40 mm.	7,68	1.620,48
U22MA105D	43,960 m2	Enrejado Trames 30x30x20 galv	36,47	1.603,22
U37OG515	178,500 MI	Tub.Polietil.AD40/10Atm	0,70	124,95
U38AA855	316,078 MI	Sellado de junta SIKAFLEX A-1	2,21	698,53
U38AA870	50,572 MI	Sellado junta dilatación 2x2 cm.	9,12	461,22
UPHL73138499	8,000 u	LRM 1070/00 detector Occuswitch, versión básica	54,70	437,60
UPHLMBS262	72,000 u	MBS262 1xCDM-T150W/930 EB 36 PI WH	185,90	13.384,80
XI01100	2.334,300 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,43	1.003,75
XI01100D	315,162 m2	POLIESTIRENO EXTRUIDO URSA XPS NVL 60mm	16,03	5.052,05
mo007	494,340 h	Oficial 1ª instalador de muro cortina.	13,35	6.599,44
mo009	99,792 h	Oficial 1ª cerrajero.	12,92	1.289,31
mo033	99,792 h	Ayudante cerrajero.	12,60	1.257,38
mo051	494,340 h	Ayudante instalador de muro cortina.	12,55	6.203,97
mt15sja10070	26,536 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpinter	6,88	182,56
mt21sik020b	247,170 Ud	Cartucho de silicona sintética de color Elastosil-605-S "SIKA",	1,94	479,51
mt21vva021	329,560 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	0,91	299,90
mt25mcc010fh	313,741 m	Montante de aluminio, "CORTIZO SISTEMAS", de -x52 mm	15,61	4.897,50
mt25mcc020ae	339,117 m	Travesaño de aluminio, "CORTIZO SISTEMAS", de -x52 mm	9,29	3.150,40
mt25mcc030fe	277,819 m	Perfil de anclaje del cristal de aluminio, sistema Muro Invertid	4,45	1.236,29
mt25mcc060aae	257,386 m	Tapa embellecedora de aluminio en remate del perfil de anclaje d	3,51	903,43
mt25mcc100f	329,560 Ud	Repercusión, por m², de accesorios de muros cortina para el sist	7,29	2.402,49
mt25pfx20070	16,380 Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de a	20,65	338,25
mt25pfx200cba	55,440 Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de a	29,54	1.637,70
mt25pfz0100B	22,113 m	Perfil de aluminio lacado estándar, para conformado de marco de	24,06	532,04
mt25pfz011hfp	69,300 m	Perfil de aluminio para conformado de marco de	12,22	846,85
mt25pfz016hfp	65,419 m	Perfil de aluminio para conformado de hoja de p	8,44	552,14
mt25pfz020gOB	13,268 m	Perfil de aluminio lacado estándar, para conformado de junquillo	3,24	42,99
mt25pfz020hfp	97,574 m	Perfil de aluminio para conformado de junquillo	1,97	192,22
mt25pfz025gep	17,854 m	Perfil de aluminio lacado estándar, para conformado de inversora	13,37	238,71
mt25pfz030hfp	41,580 m	Perfil de aluminio para conformado de zócalo en	15,90	661,12
mt25pfz035hfp	40,471 m	Perfil de aluminio para conformado de porta pilastra	4,31	174,43
mt25pfz040OB	22,932 m	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sistema 3000, "CORTIZO	3,48	79,80
mt25pfz040ha	69,300 m	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sistema 2000, "CORTIZO	2,51	173,94
mt25pfz050hfp	39,362 m	Perfil de aluminio lacado especial, para conformado de pilastra	15,37	605,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, i/ arrancado de raíces, (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) con p.p. de medios auxiliares.	0,28
01.02	m3	DEMOLICIÓN COMPLETA DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES EXISTENTES Demolición completa de construcciones, cerramientos e instalaciones existentes en la parcela, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) con p.p. de medios auxiliares.	3,74
01.03	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADOS Excavación a cielo abierto por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) y con p.p. de medios auxiliares.	1,30
01.04	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Excavación en zanjas, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) y con p.p. de medios auxiliares	4,92
01.05	m3	EXCAVACIÓN EN POZOS Excavación en pozos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) y con p.p. de medios auxiliares	5,17
01.06	m3	RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO ZAHORRAS 100% PM Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30cm. de espesor, previa regularización y compactación del terreno excavado, hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	10,27
01.07	m3	RELLENO DE TIERRAS SIN APORTE Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos, i/p.p. de medios auxiliares.	1,78
CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN			
02.01	m	PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 350 CPI-8 Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 350 mm., para profundidades menores de 20 m., en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S constituida por 6 barras longitudinales de diámetro 16mm y longitud total de 8m y cercos de diámetro 8mm separados 20cm, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C.	34,05
02.02	m	PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 450 CPI-8 Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 450 mm., para profundidades menores de 20 m., en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S constituida por 6 barras longitudinales de diámetro 16mm y longitud total de 8m y cercos de diámetro 8mm separados 20cm, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C.	41,32
02.03	m	PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 550 CPI-8 Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 550 mm., para profundidades menores de 20 m., en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S constituida por 6 barras longitudinales de diámetro 16mm y longitud total de 8m y cercos de diámetro 8mm separados 20cm, i/p.p. de trans-	47,22

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		porte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C..	
02.04	m3	ENCEPADOS H.ARM. HA-25/P/20/Ila V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE-08.	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 243,11
02.05	m3	ZAPATAS DE H.ARM. HA-25/P/40/Ila V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.40 mm., para ambiente Ila, elaborado en central en relleno de zapatas, incluso armadura (50 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS 114,54
02.06	m3	VIGAS DE H.ARM. HA-25/P/40/Ila V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.40 mm., para ambiente Ila, elaborado en central en relleno de vigas de cimentación, incluso armadura (90 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.	CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 191,64
02.07	m3	MURO CONTENCIÓN HA-25/P/20/Ila 2 CARAS Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro, incluso armadura (80 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 223,76
02.08	m3	MURO CONTENCIÓN HA-25/P/20/Ila 2 CARAS, 1CARA MADERA VISTA DECO Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro, incluso armadura (80 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a una cara y madera sobre cara vista machihembrada y cepillada de 22 mm con tacos de madera decorativos incorporados, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C.	DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 259,92
02.09	m2	SOLERA ARMADA HA-25, 20cm #15x15x6 + ECH.15 Solera de hormigón de 20cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2 de retracción moderada, Tmáx.20 mm., i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón, i/ lamina de polietileno colocada sobre sub-base, i/ p.p. de capa de poliestireno extruido de 60mm de espesor , y resitencia a compresión superior a 500KPa tipo URSA XPS NVL o similar aprobado por D.F. en todo el perímetro en contacto con el exterior con un desarrollo de 150cm hacia el interior. Según NTE-RSS y EHE-08.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 20,66
02.10	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/I Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.	VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 34,95
		TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA

03.01	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas: i/p.p. soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de anclaje, despuntes, considerando un 8% de incremento en el peso para todo ello y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.	1,05
		UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
03.02	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA PERFIL CURVO Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas: i/p.p. doblado de vigas, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de anclaje, despuntes, considerando un 8% de incremento en el peso para todo ello y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.	1,29
		UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.03	m2	FORJADO DE CHAPA COLABORANTE EUROCOL-60 1.0mm Forjado de chapa colaborante de 11cm de espesor total realizado a base de plancha metálica nervada galvanizada de 1mm. de espesor Eurocol 60 1.0 o similar aprobada por D.F. , con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura (5,70 kg/m2) y apeos, terminado. Según normas NTE y EHE-08.	21,92
		VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO			
04.01	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=300 Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 15 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento y con p.p. de medios auxiliares.	563,65
		QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.02	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.	68,14
		SESENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
04.03	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.	87,58
		OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.04	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF.HM 75x75x105cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 75x75x105 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.	118,29
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.05	ud	ARQ.ABIERTA PREF.HM C/REJA HA 60x60x60cm Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 60x60x60 cm. medidas interiores, completa: con reja y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.	82,29
		OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.06	m	CAN.H.POLIM.L=1m D=124x100 C/REJ.TRAS.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., 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. Incluso recibido a saneamiento.	46,61
		CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.07	ud	SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15 Sumidero sifónico 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.	45,93
		CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.08	ud	POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,00 m. Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de	273,32

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.09	ud	POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,50m. Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	310,75
		TRESCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.10	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS 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, incluso la excavación a una profundidad media de 1,5m y el tapado posterior de las zanjas.	22,32
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.11	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 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, incluso la excavación a una profundidad media de 1,5m y el tapado posterior de las zanjas.	30,27
		TREINTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
04.12	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 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, incluso la excavación a una profundidad media de 1,5m y el tapado posterior de las zanjas.	39,25
		TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
04.13	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	15,77
		QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.14	m	TUBERÍA PVC SERIE B J.PEG. 63 mm. Tubería de PVC serie B junta pegada, de 63 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	4,83
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.15	m	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	3,34
		TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.16	m	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	2,73
		DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.17	m	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	2,55
		DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.18	m	TUBO DREN. PE-AD CORR.DOBL D=110 mm	14,58

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 110 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA			
05.01	m2	AYUDAS ALBAÑILERÍA Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares medido según superficie del edificio.	1,91
		UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.02	m2	SUELO FLOTANTE PARA AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO Suelo flotante para aislamiento acústico a ruidos de impacto mediante sistema Impactodan de Danosa de 5 mm. de espesor o similar aprobado por D.F., formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm bajo mortero de cemento autonivelante de 5 cm. de espesor con resistencia a compresión a 28 días de 12MPa, i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras s/DIT nº 439 de ensayo "in situ", medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR	7,52
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.03	m2	FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN GRIS 40x20x15 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x15 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	17,09
		DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
05.04	m2	FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR 40x20x15 CARA VISTA Fábrica de bloques huecos de hormigón color cara vista a elegir por D.F. de 40x20x15 cm. colocado a cara vista, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo superiores a 2 m2.	23,88
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.05	m2	FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN GRIS 40x20x30 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x30 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	22,39
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.06	m	DINTEL DE FÁBRICA DE BLOQUE DE HORMIGÓN CARA VISTA 40x20x15cm Dintel en fábrica de 15 cm. de espesor con bloque hueco de hormigón color a elegir por D.F. cara vista, formado por piezas en forma de canal y hormigón armado con 4 redondos de 10 mm.; i/p.p. de elementos complementarios, apeos, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. Según EHE-08, NTE-EFB y CTE-SE-F. Medida la longitud ejecutada.	9,47
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.07	m	IMPERMEABILIZACIÓN DE ARRANQUE DE MUROS Impermeabilización de arranque de muros, con desarrollo de 40 cm. para sistemas adheridos, constituido por una banda de refuerzo de 45 cm. de ancho de betún modificado con elastómeros y peso medio de 3 Kg/m2, acabada con film de polietileno por ambas caras, y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, Banda de Refuerzo en ángulos POLITABER POL PY 30 de 33 cm. (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE-EN 13707), adherida al soporte con soplete previa preparación de éste con 0,3 Kg/m2 de imprimación asfáltica SUPERMUL o similar aprobado por D.F..	5,80
		CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
05.08	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS LÁM.ASFÁLT.AUTOADH.+LAM.DREN. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P Elast; lámina autoadhesiva de betún elastómero SBS, SELF DAN BTM, tipo LBA-1,5, sin armadura, con acabado en film de poliolefina coextrusionada, adherida al muro mediante autoadhesión; lámina drenante Danodren H-15 Plus, fijada mecánicamente al soporte; geotextil para drenaje del tubo dren. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Ficha IM-28 A de Danosa.	14,18
		CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.09	m2	TABLERO IPN+100x25x4cm.+C.COMPRESIÓN Tablero formado por perfiles de acero IPN-80 separados 1 m. y rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 4 cm. de hormigón de dosificación 330 kg., elaborado en obra y mallazo de acero 15x30x6 cm., i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, CTE-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos.	34,21
		TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 06 CUBIERTA

06.01	m2	CUBIERTA CHAPA SANDWICH Sistema de cubierta aislada tipo Globalroof de ArcelorMittal o similar aprobada por D.F, compuesta por; chapa de acero Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm precurvado galvanizado, sandwich acústico formado por 1 capa de aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 de 40mm, 1 membrana acústica Danosa M.A.D. de 4 mm y 1 capa de aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 de 40mm y chapa de terminación Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm precurvada en calidad Hairultras según carta Colorissime a elegir por D.F con 4 colores distintos i/p.p. de encuentros, remates y subestructura auxiliar, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Totalmente instalada	55,77
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.02	m2	PETO VETICAL CHAPA SANDWICH Peto en vertical en sistema de cubierta aislada tipo Globalroof de ArcelorMittal o similar aprobada por D.F, compuesta ; chapa de acero Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm galvanizado, sandwich acústico formado por 1 capa de aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 de 40mm, 1 membrana acústica Danosa M.A.D. de 4 mm y 1 capa de aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 de 40mm y chapa de terminación para fachada Nergal 10.12.1000B e=0,75mm en calidad Hairultras según carta Colorissime a elegir por D.F con 4 colores distintos i/p.p. de encuentros, remates y subestructura auxiliar, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Totalmente instalada	56,97
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.03	m2	CUBIERTA CHAPA Sistema de cubierta de ArcelorMittal o similar aprobada por D.F, compuesta por chapa Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm precurvada en calidad Hairultras egún carta Colorissime a elegir por D.F con 4 colores distintos i/p.p. de encuentros, remates y subestructura auxiliar, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Totalmente instalada	24,03
		VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
06.04	m2	CUBIERTA VERDE PLANA Cubierta ecológica plana con Floradrain FD45 de ZINCO o similar aprobado por D.F., compuesta por una capa separadora de fieltro sintético de 300 gr.; lámina de PVC de 1,2 mm. de espesor, armada con material de fibra de vidrio y absoluta estabilidad dimensional, resistente a raíces y microorganismos; manta protectora e hidrante SSM 45 de fibras sintéticas no degradables de peso 650g/m2 aprox. con capacidad de retención de agua de 7l/m2 aprox. biologicamente neutra; placa drenante de poliestireno expandido Zinco Floradrain FD40-E o similar, con una densidad de 23 kg/m3, con cavidades para la retención de aguas y un sistema de canalñes drenantes por ambas caras, altura 75mm y peso 1,0kg/m2 aprox, resistente a la presión hasta 25KN/m2, capacidad drenante con 2% de pendiente aprox. 1,0 l/(s m), sustrato vegetal Zincoterral Floral o similar con producto reciclado, tejido antierosión en yute JEG, plantas tapizantes tipo Sedum o equivalente, i/p.p. soporte antiempuje Zinco LF 300 o similar de acero inoxidable macizo de 5x50mm y 40cm de longitud, altura de soporte 100mm combinado con ferfil TRP80 como sistema de porteccción contra el deslizamiento instalado con 5 tornillos resistentes a la corrosión totalmente estanco. Totalmente instalada.	57,53
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.05	m2	CUBIERTA VERDE INCLINADA Cubierta ecológica inclinada con Floraset FS75 de ZINCO o similar aprobado por D.F., compuesta por una capa separadora de fieltro sintético de 300 gr.; lámina de PVC de 1,2 mm. de espesor, armada con material de fibra de vidrio y absoluta estabilidad dimensional, resistente a raíces y microorganismos; manta protectora e hidrante BSM 64 de fibras sintéticas no degradables de peso 650g/m2 aprox. con capacidad de retención de agua de 7l/m2 aprox. biologicamente neutra; placa drenante de poliestireno expandido Zinco Floraset FS75 o similar, con una densidad de 23 kg/m3, con cavidades para la retención de aguas y un sistema de canalizaciones drenantes por ambas caras, altura 75mm y peso 1,0kg/m2 aprox, resistente a la presión hasta 25KN/m2, capacidad drenante con 2% de pendiente aprox. 1,0 l/(s m), sustrato vegetal Zincoterral Floral o similar con producto reciclado, tejido antierosión en yute JEG, plantas tapizantes tipo Sedum o equivalente, i/p.p. soporte antiempuje Zinco LF 300 o similar de acero inoxidable maci-	72,89

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		zo de 5x50mm y 40cm de longitud, altura de soporte 100mm combinado con ferfil TRP80 como sistema de porteción contra el deslizamiento instalado con 5 tornillos resistentes a la corrosión totalmente estanco. Totalmente instalada.	
		SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.06	m	REMATE CURVO CHAPA PRELACADA 0,7mm D=800 Remate curvo de chapa de acero de 0,7 mm. en perfil comercial prelacado en color a elegir por D.F. por cara exterior de 800 mm. de desarrollo, bordes de vuelos, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.	17,61
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.07	m	REMATE PLANO CHAPA PRELACADA 0,7mm D=1200 Remate de chapa de acero de 0,7 mm. en perfil comercial prelacado en color a elegir por D.F. por cara exterior de 1200 mm. de desarrollo en bordes laterales, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.	24,32
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.08	m	CANALÓN PRELACADO DESARROLLO. 800mm. Canalón de chapa de acero prelacada de 0,7 mm. de espesor con un desarrollo de 800 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	16,64
		DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.09	m	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 160 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 160 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 para doble conexión en Y con canalón, funcionando. s/CTE-HS-5	15,89
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.10	ud	SUMIDERO SIFÓNICO ALUMINIO CON REJILLA ALTA ALUMINIO 150x150 SV Sumidero sifónico de aluminio con rejilla alta de aluminio de 150x150 mm. de salida vertical, para recogida de aguas pluviales, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	68,75
		SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.11	m	LÍNEA VIDA HORIZONTAL PERMANENTE Línea de vida horizontal permanente Travflex - EN 795 - C o similar aprobado por D.F. diseñada para un tejado de chapa de acero. Totalmente instalada	60,11
		SESENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
06.12	m	SELLADO JUNTA DE DILATACIÓN Sellado de juntas de dilatación con materila elástico, incluso medios auxiliares.	4,56
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

07.01	m2	PAVIMENTO DE HORMIGON HM-25 e=10cm. CON POLVO DE CUARZO COLOR Pavimento de hormigón HA-25/P/20/II, con malla electrosoldada de 10x10x5, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, esparcido, tendido y vibrado mecánico, fratasado mecánico añadiendo 7 kg/m2 de polvo de cuarzo de color a elegir por D.F.. i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, aserrado de juntas de retracción de 3 mm. de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas no mayor de 5x5 m. respetando igualmente juntas de dilatación, y sellado de juntas de retracción después de 28 días con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex-A1.	12,59
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.02	m2	PAVIMENTO LINÓLEO 2,5mm. Suministro e instalación de pavimento de linóleo de la marca ARMSTRONG modelo COLORETTE PUR o similar aprobado por D.F., de 2,5 mm. de espesor, suministrado en rollos de 200 cm de ancho. Homogéneo, antiestático y compactado, en color liso teñido en masa con incrustaciones de chips de colores, compuesto por aceite de linaza, harina de madera, partículas de corcho en elevado porcentaje, resinas y pigmentos colorantes naturales y yute natural. Peso 2900 gr/m2 . Resistente a fricción dinámico Clase DS, antibacteriano y fungicida, con tratamiento PUR ECO System; resistente al desgaste y al uso de alcoholes y productos químicos. Instalado sobre una base de mortero de 5cm con capa posterior autonivelante, sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas,; fijado con el adhesivo al efecto recomendado por el fabricante. Según CTE 2006, resistencia al fuego (Cfs1). Con certificado de pavimento ecológico y biodegradable. Colores a elegir por la D.F. Medida la superficie ejecutada.	31,33
		TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.03	m2	PAVIMENTO VINÍLICO 2,0mm.	28,12

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Suministro e instalación de pavimento vinílico homogéneo de la marca ARMSTRONG modelo MEDINTONE PUR o similar aprobado por D.F. en rollos de 2,0mm. de espesor, para tráfico intenso, color a elegir por D.F., reforzado en capa de uso, resistente al ensuciamiento, s/UNE 23.727, comportamiento al fuego BFL (s/n UNE-23727), clasificación de U4 P3 E3 C2, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-10, medida la superficie ejecutada.	
07.04	m2	FELPUDO DE ALUMINIO TERMINACIÓN TEXTIL Felpudo de aluminio de fácil instalación, sistema 'clit', modelo Atenea de BASMAT o similar aprobado por D.F. Instalación empotrado en pavimento de hormigón de 9cm incluido en precio. Estructura de aluminio y terminación textil color a elegir por D.F. Altura: 9 mm.	VEINTIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS 146,15
07.05	m2	REVESTIMIENTO TABLERO MADERA PERFORADO Revestimiento SPIGOGROUP o similar aprobado por D.F. realizado con paneles SPIGOA-CUSTIC de madera perforada con certificado FSC modelo AS (28-16-16), con coeficiente de absorción medio total igual a 0,791, coeficiente de absorción medio a bajas frecuencias de 0,687, coeficiente de absorción medio a frecuencias medias de 0,860 y coeficiente de absorción medio a altas frecuencias de 0,827 acabado en Melamina color a elegir por D.F., sobre soporte M.D.F. Ignífugo M-1/B,s2,d0 de 16 mm. de espesor, con mecanizado perimetral de los lados machihembrados para colocar con sistema de Perfil Omega + grapa de fijación, medidas de placas 1200x300 mm. ó 2400x300 mm. (288 mm. de anchura real) y velo negro fonoabsorbente termoadherido al dorso de las placas, lana mineral de 65mm. % perforación 11.25, NRC 0.85 y coef. de absorción 0.791. i/ p.p de subestructura de apoyo completa. Suministro y colocación. Medido deduciendo huecos. Totalmente terminado.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 77,96
07.06	m2	PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE EN ACERO INOXIDABLE Pavimento de chapa estampada-lagrimada entideslizante de acero inoxidable, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, medida la superficie ejecutada.	SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 68,83
07.07	m2	TRASDOSADO DIRECTO DE PLACA DE YESO LAMINADO Trasdosado directo de placa de yeso laminado de 10mm recibido con pelladas y pegado con pasta de agarre. Unión entre paneles mediante el empleo de pegamento para juntas. Emplastecido de juntas, con pasta de juntas, i/p.p. de replanteo, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 10,20
07.08	m2	ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.	DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 11,68
07.09	m2	REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO 0,9 mm Revestimiento mural vinílico homogéneo de la marca ARMSTRONG modelo WALLDESIGN o similar aprobado por D.F. en rollos de 2,00 m. de ancho y 0,9mm. de espesor, color a elegir por D.F. resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado o placa de yeso laminado, i/alisado y limpieza, s/UNE 23727 y resistencia al fuego B-s1, d0, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.	ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 22,61
07.10	m	REMATE DE ALUMINIO 80x17mm Pieza de remate de aluminio de fácil instalación de de BAGLINOX COMBIALU 80x17 mm o similar aprobado por D.F. con acabado en aluminio plata mate, recibido con adhesivo de montaje o sobre soportes, i/alisado y limpieza. Totalmente instalado.	VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 7,22
07.11	m	JUNTA DE ACERO INOXIDABLE + NEOPRENO Junta de construcción JONIT SAVER de EDING APS tipo 4 o similar aprobado por D.F. formada por doble perfil de acero inoxidable de 0,5mm con inserto de neopreno especial compuesto por burbujas internas de nitrógeno. Totalmente instalada.	SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 14,00
07.12	m2	FALSO TECHO VIRUTA MADERA F/120x60-35 + LR 60mm Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina (ancho de fibra 2mm) y magnesita de 1200x600 mm. y 35 mm. de espesor HERADESIGN fine o similar aprobado por D.F., de color a elegir por D.F. con cantos ranurados longitudinalmente y biselados por todos sus	CATORCE EUROS 35,38

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		lados con bisel de 5mm. y suspendidos de perfilera oculta con sistema desmontable, i/p.p. lana mineral de 60mm, de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
07.13	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE 1200x600x20mm Falso techo de panles acústicos de lana de roca EKLA de ROCKFON o similar aprobado por D.F. de medidas 1200x600x20mm provisto de una capa de pintura blanca acabada lisa y de un contravelo en la cara trasera y un coeficiente de absorción acústica igual a 1. Dimensionamiento estables en condiciones de humedad de hasta el 100%. Reflexión de la luz del 86% y conductividad térmica R= 0,50 m2°C/W. Elementos metálicos roscados regulables cada 1,20 m2 máximo, perfilera vista en ambas direcciones de aluminio lacado de color blanco de 15 mm de anchura, incluso P.P. de elementos de remate, perfiles primarios, secundarios y cercos de elementos de instalaciones. Totalmente instalado.	18,73
		DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.14	m2	FALSO TECHO CONTINUO DE PLACA DE YESO LAMINADO Falso techo continuo formado por una estructura a base de maestras de chapa galvanizada separadas 600 mm. entre ellas sobre las cuales se atornilla una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, con parte proporcional de cinta y tornillería. Incluido tratamiento y sellado de juntas. Totalmente terminado, listo para pintar o decorar. s/CTE, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	13,93
		TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.15	m2	FALSO TECHO CHAPA METÁLICA ABSORBENTE ACUSTICO Falso techo de chapa metálica perforada absorbente acústico de ArcelorMittal o similar aprobada por D.F., compuesta de abajo hacia arriba por: chapa de acero Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7 precurvado perforado lacada en calidad Hairultra según carta Colorissime a elegir por D.F con 4 colores distintos, velo acústico, 2 mantas contrapeadas de aislante de lana mineral de baja densidad ISOVER IBR DESNUDO espesor 120mm, cámara de aire 35cm i/p.p. de encuentros, remates y subestructura auxiliar, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Totalmente instalada	39,15
		TREINTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
07.16	m2	REVESTIMIENTO VERTICAL DE CHAPA PARA FACHADA PANEL GRECADO Revestimiento de chapa para fachada Nergal 10.12.1000B de espesor 0,75mm de Arval by ArcelorMittal o similar aprobado por D.F., acabado en Hairultra, espesor y color a definir por D.F., cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Montaje horizontal o vertical. Incluso subestructura, remates y aislamiento de lana mineral de 45mm. Medido en m2 según proyecto.	30,48
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
07.17	m2	REVESTIMIENTO VERTICAL DE CHAPA PARA FACHADA PANEL PERFORADO Revestimiento de chapa para fachada Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7 perforado de Arval by ArcelorMittal o similar aprobado por D.F., acabado en Hairultra, espesor y color a definir por la D.F., cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Montaje horizontal o vertical. Incluso subestructura, remates y aislamiento de lana mineral no hidrófila de 60mm recubierta de velo negro. Medido en m2 según proyecto.	32,65
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.18	m2	CHAPADO Losa ECOGRANIC 60 x 40 x 6,5 o similar Aplacado de piedra losa rectangular fotocatalítica en hormigón de alta resistencia ECOGRANIC 60x40x6,5cm o similar aprobado or D.F. color a elegir por D.F. con aridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 20% de material de reciclaje, recibido con cemento cola flexible (C2TES1) de exteriores, tipo Pinaflex, grapado con varilla de acero inoxidable de D3 mm., re-juntado con mortero elástico (CG2-W-Ar), tipo PinagROUT y limpieza, s/NTE-RPC, totalmente terminado.	56,42
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.19	m	PELDAÑO LOSA ECOGRANIC 70X40X15cm Peldaño losa rectangular fotocatalítica en hormigón de alta resistencia ECOGRANIC 70x40x15cm o similar aprobado or D.F. color a elegir por D.F., sentado con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.	36,13
		TREINTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
07.20	m	LOSA CUBREMURRO H.PREFABRICADO BLANCO a=45cm Losa cubremuros de hormigón prefabricado en blanco en piezas de 45 cm. de ancho y 50 cm. de largo con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.	29,49
		VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 08 PINTURAS			
08.01	m2	PINTURA PLASTICA ECOLÓGICA Pintura plástica ecológica de alta calidad para ocupación inmediata de los locales pintados; sin disolventes ni coalescentes, no desprende olores, efecto antimoho, permeable al vapor de agua, lavable y coloreable. Contenido máximo COV 130/300g/l. Gran adherencia sobre cualquier superficie habitual en la construcción. Previa mano de imprimación ecológica.	5,92
08.02	m	PINTURA ESMALTE SOBRE PASAMANOS Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN.	2,44
08.03	m2	ESMALTE SATINADO SOBRE METAL Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.	8,80
		CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 09 COMPARTIMENTACIÓN EN SECO			
09.01	m2	TABIQUE S.PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mmLM SUPRALAINE o similar Sistema Placo o similar aprobado por D.F. formado por una placa de yeso laminado Placo Estándar BA 15 de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de railes horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.	23,90
09.02	m2	MURO MOVIL MONODIRECCIONAL 110mm Ra = 50dBA Muro móvil para compartimentar estancias de TST o similar aprobado por D.F. monodireccional de 110mm de espesor, sin guía en el suelo y carril encastrado en falso techo para una altura de forjado de 4.000mm, una altura bajo falso techo 3.600mm, compuesto por dos paneles contrachapados simples separados por lana de roca de alta densidad y diferentes láminas de plomo sobre una subestructura de 116mm. Carril formado por perfil de aluminio extrusionado 6063 T-5. Rodamientos formados por un cuerpo central, fijado al eje del módulo y formado por 4 rodamientos recubiertos poliméricamente, permitiendo deslizamientos suaves y silenciosos. Acabado en melamina color a definir por D.F., perfiles anodizado mate natural. Con índice de disminución acústica Ra igual o superior a 50 dBA certificado mediante ensayo realizado por laboratorio homologado de ensayos acústicos. Totalmente instalado.	274,65
		VEINTITRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
09.03	ud	MÓDULO 1 CABINA PANELES e=10mm PUERTA CORREDERA Módulo compuesto por una cabina sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas color a elegir por D.F.; puerta y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.	371,70
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.04	ud	MÓDULO 2 CABINAS PANELES e=10mm PUERTAS ABATIBLES Módulo compuesto por dos cabina sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas color a elegir por D.F.; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.	549,25
		QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
09.05	ud	MÓDULO 3 CABINAS PANELES e=10mm PUERTAS ABATIBLES Módulo compuesto por tres cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas color a elegir por D.F.; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.	948,00
		NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS	
09.06	ud	MÓDULO 4 CABINAS PANELES e=10mm 3 PUERTAS ABATIBLES + 1 CORREDERA Módulo compuesto por cuatro cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas color a elegir por D.F.; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.	1.188,98
		MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
09.07	ud	PANELES e=10mm SEPARADOR Módulo panel separador 120x200cm fabricada con tableros de fibras fenólicas color a elegir por D.F. de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.	122,03
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA DE MADERA

10.01	ud	PUERTA ACÚSTICA 38 dBA MELAMINA Puerta acústica en block de una hoja maciza con índice global de reducción acústica ponderado A, Ra >=40dBA certificado mediante ensayo según UNE-EN ISO 140-3:1995, de medidas normalizadas de 2030x825 mm. y 50 mm. de espesor, recubierta en melamina color a elegir por D.F., incluyendo precerco de pino de 150x35 mm., galce o cerco visto de 150x35 mm. a base de fibra con lámina de plomo en el interior y tapajuntas de 70x16 mm. a base de fibras, recubiertos ambos del mismo material que la hoja; herrajes de colgar (cinco pernios), cerradura y manillas de acero mate, montada con juntas de estanqueidad de goma. Homologada.	468,49
		CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.02	ud	PUERTA PASO LISA MELAMINA 825x2030 Puerta de paso ciega normalizada, lisa, de melamina, color a elegir por D.F., de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 150x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de melamina de 150x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de melamina 150x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre en acero mate, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	142,89
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.03	ud	PUERTA DE PASO LISA CORREDERA MELAMINA 825x2030 mm. Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada de dimensiones 825x2030 mm, lisa, de melamina, color a elegir por D.F., incluso kit-estructura para puerta corredera, doble galce o cerco visto rechapado de melamina 150x30 mm., tapajuntas lisos rechapado melamina 150x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y de cierre de acero mate, montada y con p.p. de medios auxiliares.	281,61
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.04	m	ENCIMERA MELAMINA 60x5 Encimera para mostrador, acabada en melamina, color a elegir por D.F., de 60x5 cm. de sección, fijada mediante dobles soportes de cuadrillos de acero, atornillados a la encimera, y recibidos al elemento soporte de la misma, montada y con p.p. de medios auxiliares.	64,05
		SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
10.05	m2	FRENTE DE ARMARIOS LISO MELAMINA Frente de armario de hojas abatibles, con hojas lisas de 30 mm. de espesor de melamina, color a elegir por D.F., con precerco de pino de 150x35 mm., galce o cerco visto de melamina 150x30 mm., tapajuntas exteriores lisos de melamina 70x10 mm., tapetas interiores contrachapadas de melaminma 70x4 mm., herrajes de colgar en acero mate, imanes de cierre y tiradores de acero mate, montado y con p.p. de medios auxiliares.	77,31
		SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA DE ALUMINIO

11.01	m²	SISTEMA MURO INVERTIDO Suministro y colocación de Sistema Muro Invertido de "CORTIZO SISTEMAS" o similar aprobado por D.F. para fachada ligera compuestos por módulos generales de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, formados por zonas de visión realizados con perfilera tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura portante compuesta por montantes dimensionados según cálculo estático y travesaños tipo Cor-9170 ó 9171, según necesidades específicas de la obra conforme a lo detallado en la documentación gráfica adjunta. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de desagüe y ventilación, y unidos a través de topes con juntas de dilatación en ambos extremos. La estanqueidad se consigue mediante las gomas seccionables en el encuentro del montante con el travesaño, permitiendo así un apoyo elástico y estanco entre la zona retestada del travesaño y el portatornillos del montante. Acristalamiento realizado a base de un perfil Cor-9140 que comprime verticalmente el vidrio fijándolo a la estructura portante. Las tapetas embellecedoras tipo Cor-9142 y Cor-9143 horizontales y verticales respectivamente, dan como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm en el entramado tanto vertical como horizontal. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas EPDM. Incluso p.p. de sistema de apertura proyectante oculta con hoja Cor-9125, acristalada mediante pegado estructural y marco Cor-9135, utilizando compas de acero inoxidable para peso de hasta 140kg, según especificaciones de proyecto. Incluso p.p. de piezas especiales para muro cortina inclinado. Anclaje realizado en aluminio extruido referencia 259185 que	104,51
-------	----	---	--------

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		<p>permite una total regulación tridimensional, corrigiendo las posibles deficiencias de los forjados y dejando la fachada completamente nivelada. Totalmente montado y probado.</p> <p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa entre las siguientes opciones:</p> <p>-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</p> <p>-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto</p>	
11.02	m²	<p>CARPINTERÍA DE ALUMINIO APERTURA EXTERIOR</p> <p>Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema Puerta Millenium 2000, "CORTIZO SISTEMAS" o similar aprobada por D.F., compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 45 mm. respectivamente con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras Mecánica de dos o tres palas soportan hasta 180 Kg. de peso máximo por hoja. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas por PERPOL, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa entre las siguientes opciones:</p> <p>-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</p> <p>-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	<p>CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>188,42</p>
11.03	m²	<p>CARPINTERÍA DE ALUMINIO FIJA DE DISEÑO CIRCULAR</p> <p>Suministro y montaje de fijos de carpintería de aluminio Cortizo 3000, lacado estándar, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ojos de buey de dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema 3000, "CORTIZO SISTEMAS" o similar aprobado por D.F., con perfilera tsac provista de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 14,6 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y con premarco. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p>	<p>CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>169,40</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		<p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estandueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5</p> <p>* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.</p> <p>Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa entre las siguientes opciones:</p> <p>-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.</p> <p>-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, colocación de vierteaguas perimetral de aluminio lacado de 50cm de desarrollo en todo el diámetro, tapajuntas interior de 20cm de ancho y ajuste final en obra. Elaborada en taller.</p>	
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
11.04	m²	<p>REVESTIMIENTO DE PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO</p> <p>Suministro y colocación de revestimiento de fachada con sistema de panel composite STAC-BOND CORTIZO PE (para exterior) o similar aprobado por D.F. formado por 2 hojas exteriores de aluminio de aleación 3005-H22 de espesor 0.5 mm. y núcleo interior de resina termoplástico (polietileno) con un espesor total de 4 mm. Panel de 0.92 gr/cm3 de densidad y clasificación de resistencia al fuego B, según norma europea, EN 13501-1. Modulación de panel de largo según planos para remate de alero en forma curva. Estructura portante compuesta por elementos constructivos tales como perfiles tsac de aluminio de aleación 6063, soportes de cuelgue, tornillería de acero inoxidable, remaches, juntas que permiten sistema de fijación y anclaje de cuelgue o machihembrado según necesidades de la obra. Ambos sistemas de fijación permiten regulación bidimensional de panel respecto a fachada. I/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Acabado Superficial Lacado color RAL-Estandar efectuado con pintura PvdF (polivinilo fluorado) tricapa de alta resistencia a corrosión y envejecimiento. La calidad de la capa de lacado presenta un espesor comprendido entre 20 y 35 micras.</p>	101,04
		CIENTO UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
11.05	m2	<p>CERRAMIENTO DE ALUMINIO CORREDERO</p> <p>Sistema de cerramiento Lumon o similar aprobado por D.F. que consta de dos perfiles de aluminio fijados a techo y suelo para sujeción de vidrios templado (medidos aparte), compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.</p>	51,43
		CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.06	m2	<p>CERRAMIENTO ALUMINIO NATURAL FIJO</p> <p>Carpintería de aluminio anodizado natural, en fijos para cerramientos en general compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.</p>	81,14
		OCHENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
11.07	M2	<p>VENTANA FIJA ALUMINIO LACADO COLOR</p> <p>Ventana fija con junquillos para fijación del vidrio, de aluminio lacado en color a elegir por D.F., con cerco de 50x40 mm.</p>	55,00
		CINCUENTA Y CINCO EUROS	

CAPÍTULO 12 CERRAJERÍA

12.01	m2	<p>CARPINTERÍA FIJO DE ACERO LAMINADO</p> <p>Carpintería fija en frente de fachada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío 80.40.3 formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular según documentación gráfica de proyecto, con encuentros a tope soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje, tapeta exterior formada por perfil conformado en U 100.30 con aislamiento flexible de celula cerrada de 13mm de espesor consistente en espuma elastomérica base de caucho sintético, armaflex XG13x040 o similar aprobado por D.F. i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, ajuste y montaje en obra.</p>	62,53
		SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
12.02	m	<p>PASAMANOS TUBO D= 40 mm.</p> <p>Ml. Pasamanos metálico formado por tubo circular de diámetro 40 mm., i/p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm.</p>	10,59

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
12.03	m	VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV.h=1,5m Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 1,50 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 51,70
12.04	ud	PUERTA CORREDERA SOBRE CARRIL 4x2m. Puerta corredera sobre carril de una hoja de 4x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotes de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 1.396,86
12.05	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 2x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 2x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrijes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 362,01
12.06	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 3x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 3x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrijes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS 471,66
12.07	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 4x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 4x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrijes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 750,23
12.08	m2	PUERTA CORTAFUEGO EI2/45/C5 M2. Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/45/C5 según UNE EN-13501-2; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas, etc... según CTE/DB-SI 1. Totalmente instalada.	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS 55,08
12.09	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H. Cierre antipánico, para puerta de dos hojas. Medida la unidad instalada.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS 280,41
12.10	m2	PUERTA CIEGA DOBLE CHAPA LISA M2. Puerta de doble chapa lisa de acero de 1 mm. de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, con relleno de lana de roca de baja densidad, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 66,61
12.11	ud	PUERTA CHAPA PLEGADA 90x210 P.EPOXI Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 1 hoja de 90x210 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 183,14
12.12	m	ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm. Escala vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para anclaje y separadas 30 cm., incluso estructura circular de protección. Totalmente instalada.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS 54,69
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
12.13	m2	CELOSÍA TRAMEX 30x30x20 GALV. M2. Celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 20x2 mm., formando cuadrícula de 30X30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.	41,56
		CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
12.14	m	BARANDILLA DE SEGURIDAD Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior y barandal inferior de 50x30x1,5 mm. dispuestos horizontalmente., montantes verticales de 30x30x1,5 mm. con prolongación para anclaje cada metro, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra.	26,79
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 13 VIDRIOS Y TRANSLÚCIDOS			
13.01	m2	AISLAGLAS 44.2 ACUSTICO / 12 / 66.2 SINGUARD 52 50 dB Doble acristalamiento para fachada TPV52 de Cortizo Sistemas o similar aprobado por D.F con un índice de reducción acústica superior a Rw=50 dB y espesor total 36 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Aislaglas de 8 mm. de espesor (4+4) con butiral acústico y vidrio laminado acústico y de seguridad y de control solar Singuard 12 mm de espesor (6+6) con butiral acústico y control solar Lightblue 52, Neutral 50 32 o royal blue 20 de SINGUARD o similar aprobado por D.F. repartidos según planos de proyecto. Cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona Elastosil IG-25 "SIKA" de 10mm o similar aprobado por D.F. Totalmente colocado en muro cortina.	107,14
		CIENTO SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
13.02	m2	VIDRIO LAMIN. DE SEGURIDAD Y ACUST. 55.1 INCOL. (Nivel 2B2) 38dB Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=38 dB, compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo acústico incoloro y butiral color a elegir por D.F., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	47,71
		CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.03	m2	VIDRIO LAMIN. DE SEGURIDAD 44.1 COLOR (Nivel 2B2) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo de color de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso serigrafiado de los mismos a elegir por D.F., colocación de junquillos, según NTE-FVP.	38,63
		TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
13.04	m2	AISLAGLAS 33.2 ACUSTICO / 12 / 3+3 SINGUARD 52 38dB Doble acristalamiento para fachada TPV52 de Cortizo Sistemas o similar aprobado por D.F con un índice de reducción acústica superior a Rw=38 dB y espesor total 28 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Aislaglas de 6 mm. de espesor (3+3) con butiral acústico y vidrio laminado acústico y de seguridad y de control solar Singuard 6 mm de espesor (3+3) con butiral acústico y control solar Lightblue 52, Neutral 50 32 o royal blue 20 de SINGUARD o similar aprobado por D.F. repartidos según planos de proyecto. Cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona Elastosil IG-25 "SIKA" de 10mm o similar aprobado por D.F. Totalmente colocado en muro cortina.	58,02
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
13.05	m2	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 mm. Acristalamiento con vidrio templado incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.	37,87
		TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.06	m2	VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD 33.1 INCOL.(Nivel 2B2) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	30,72
		TREINTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD			
SUBCAPÍTULO 14.01 BAJA TENSION			
APARTADO 14.01.01 INSTALACIONES DE ENLACE			
14.01.01.01	m.	DERIVACION INDIVIDUAL 3x(3x150/95mm ²) Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta CGP, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x(3x150/950) mm ² Al. RZ1 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de XLPE, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/P/20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,5/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	37,31
14.01.01.02	ud	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 630A. Caja general protección 630 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 400 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.	TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 206,56
APARTADO 14.01.02 CUADROS ELÉCTRICOS			
14.01.02.01		CSMP 1.5 SERV GEN Ud. cuadro de distribución y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado por los elementos indicados en esquema unifilar.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 6.058,89
14.01.02.02		CSMP 1.4 AULA 3 Ud. cuadro de distribución y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado por los elementos indicados en esquema unifilar.	SEIS MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 729,49
14.01.02.03		CSMP 1.3 AULA 2 Ud. cuadro de distribución y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado por los elementos indicados en esquema unifilar.	SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 340,59
14.01.02.04		CSMP 1.2 AULA 1 Ud. cuadro de distribución y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado por los elementos indicados en esquema unifilar.	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 340,59
14.01.02.05		CGBT Ud. cuadro de distribución y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado por los elementos indicados en esquema unifilar.	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 12.963,32
			DOCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APARTADO 14.01.03 CABLEADO INTERIOR			
14.01.03.01	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3(4x150+95)mm ² Al Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 2(4x185+95)mm ² Al instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	62,01
		SESENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
14.01.03.02	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x16mm ² Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x16mm ² Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	18,48
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
14.01.03.03	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x10mm ² Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x16mm ² Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	12,86
		DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.01.03.04	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x6mm ² Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x6mm ² Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	11,06
		ONCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
14.01.03.05	m.	C.aisl.I.halóg.SZ1-k 0,6/1kV 5x4mm ² Cu Circuito eléctrico formado por conductores SZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x4mm ² Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	7,95
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
14.01.03.06	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x2,5mm ² Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x2,5mm ² Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	7,66
		SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.01.03.07	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x16mm ² Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x16mm ² Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	10,50
		DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
14.01.03.08	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x6mm ² Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x6mm ² Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	5,56
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.01.03.09	m.	C.aisl.I.halóg.SZ1-k 0,6/1kV 3x6mm ² Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x6mm ² Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	8,60
		OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
14.01.03.10	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm ² Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x2,5mm ² Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	3,24
		TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
14.01.03.11	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x1,5mm ² Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x1,5mm ² Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	2,49
		DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
APARTADO 14.01.04 MECANISMOS			
14.01.04.01	ud	P.LUZ SENCILLO Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS)., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 82 o equivalente, instalado.	21,69
		VEINTIUN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
14.01.04.02	ud	P.DOBLE INTERRUPTOR Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento y aislamiento ES07Z1-K(AS)., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Simón serie 82 o equivalente, instalado.	34,76
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.01.04.03	ud	B.ENCHUFE SCHUKO Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento y aislamiento ES07Z1-K(AS)., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Simón serie 82 o equivalente, instalada.	24,82
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
14.01.04.04	ud	SALIDA CABLES Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable con marco Simón serie 82 o equivalente, instalada.	21,17
		VEINTIUN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
14.01.04.05	ud	INTERRUPTOR DETECTOR PRES. Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable con marco Simón serie 82 o equivalente, instalada.	52,56
		CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.01.04.06	ud	CAJA BAJO PAVIMENTO 4RED+MOD.RJ Suministro y colocación de registro plástico pavimento (RP03) y caja suelo fabricada en ABS y policarbonato modelo CF73 (incluye cubeta, tapa, marco portamecanismos y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led luminoso y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	116,62
		CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
14.01.04.07	ud	CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+MOD.RJ Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) fabricada en ABS y policarbonato modelo CA3E+MB3E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led luminoso y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	64,78
		SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 14.01.05 CANALIZACIONES			
14.01.05.01	m.	BANDEJA ACERO. 60x200 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de acero galvanizado sendzimir de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y de reacción al fuego M1.	15,70
		QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
14.01.05.02	m.	BANDEJA ACERO. 100x600 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de acero galvanizado sendzimir de 100x600 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y de reacción al fuego M1.	49,50
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
14.01.05.03	m.	BANDEJA ACERO. 100x300 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de acero galvanizado sendzimir de 100x300 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y de reacción al fuego M1.	26,92
		VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
14.01.05.04	m.	BANDEJA ACERO. 50x75 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de acero galvanizado sendzimir de 50x75 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y de reacción al fuego M1.	11,05
		ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
14.01.05.05	m.	Tubo PVC corrugado M 25/gp5 Suministro e instalación de canalización mediante tubo corrugado de pvc M25/gp5, o diámetro inferior en función del cableado, incluso p.p. de medios de sujeción, cajas de derivación, etc. Totalmente instalado.	1,23
		UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
14.01.05.06	m.	Tubo PVC corrugado M 16/gp5 Suministro e instalación de canalización mediante tubo corrugado de pvc M16/gp5, o diámetro inferior en función del cableado, incluso p.p. de medios de sujeción, cajas de derivación, etc. Totalmente instalado.	1,19
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
14.01.05.07	m	Banco de tubos 2x2 D200mm PE Ejecución de banco de tubos 2x3 con tubo de polietileno de doble pared de diámetro 200 mm en prisma de hormigón, incluso excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, cinta de señalización y con p.p. de medios auxiliares.	19,07

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
14.01.05.08	ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 58x58x60 cm.	80,67
DIECINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
OCHENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
APARTADO 14.01.06 PUESTA EN MARCHA			
14.01.06.01	u	LEGALIZACION	1.684,82
Legalización y puesta en marcha de la Instalación de electricidad en BT y en MT para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen elaboración y presentación de proyecto del proyecto final de obra, incluidos gastos de visado de proyecto de legalización y tasas de industria y dictámenes etc, incluso tasas y trámites ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.			
MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 14.02 CENTRO DE ENTREGA			
14.02.01	ud	UD. EDIFICIO DE HORMIGON COMPACTO MODELO EHC-5T1DPF	10.470,44
Ud. Edificio de hormigón compacto modelo EHC-5T1DPF , de dimensiones exteriores 5.370 x 2.500 y altura útil 2.535 mm., incluyendo su transporte y montaje. Incluyendo excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 5.500 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC4, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado.			
DIEZ MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
14.02.02	ud	APARAMENTA AT	13.686,58
TRECE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
14.02.03	ud	UD. TRANSFORMADOR REDUCTOR DE LLENADO INTEGRAL 400 KVA	9.732,31
Ud. Transformador reductor de llenado integral, marca Schneider Electric, de interior y en baño de aceite mineral (seg-n Norma UNE 21428). Potencia nominal: 400 kVA. Relación: 20/0.42 KV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Tensión cortocircuito: 4 %. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11. Incluyendo accesorios de montaje y conexión BT y AT. Referencia: JLJ1UN0400GZ			
NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
14.02.04	ud	EQUIPOS BT	3.876,66
TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
14.02.05	ud	PUESTA A TIERRA C.T.	1.048,87
Ud. de tierras exteriores c/digo 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, seg-n se describe en proyecto. Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, seg-n memoria.			
MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
14.02.06	ud	VARIOS	1.369,03
MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 14.03 TOMA DE TIERRA			
14.03.01	m	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA	5,64
Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de los encepados, y a las picas previstas, registro de comprobación y puente de prueba.			
CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
14.03.02	ud	TOMA DE TIERRA CON PICA	93,96
Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.			
NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
14.03.03	ud	RED EQUIPOTENCIAL ASEOS	27,04
Red equipotencial en núcleos de aseos realizada con conductor de 4 mm2, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T.			
VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 15 ILUMINACIÓN			
15.01	u	PACIFIC PERFORMANCE WT360C 1xTL5-49W/830 HFP o similar Luminaria estanca marca PHILIPS, familia Pacific PERFORMER y versión WT360C, carcasa de policarbonato o similar aprobado por D.F. Con 1 lámpara fluorescente TL5 incluida 1xTL5-49W/830, con equipo electrónico precaldeado HFP, anclajes a techo en acero inoxidable, IP66. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	86,80
15.02	u	MINI333 DVP333 CDM-TD70W/830 K OR o similar Proyector asimétrico marca PHILIPS, familia MINI 333 y versión DVP333 o similar aprobado por D.F. Carcasa y marco frontal: aluminio inyectado a alta presión Vidrio: endurecido térmicamente, 3 mm grosor (sostenido por el marco frontal) Brazo de montaje: aluminio inyectado a alta presión y extruido. Clips: acero inoxidable. Reflector asimétrico en aluminio, con recubrimiento especial patentado. Con 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOUR incluida CDM-TD 70W/830. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 536,91
15.03	u	HWP201 PL-C/2P26W IN GR o similar Luminaria decorativa de exterior, para empotrar en pared y con haz asimétrico para iluminación de paredes y peldaños, marca PHILIPS, familia Efix decorativo exterior y versión HWP201, aluminio gris o similar aprobado por D.F. Lámpara PHILIPS 2 PATILLAS MASTER PL-C 26W/840/2P con casquillo G24d-3, reproducción cromática superior a 80, Tª de color 4.000 K y flujo de 1.800 lm. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS 153,58
15.04	u	TCS260 1x49W/840 HFD C6 WH o similar Luminaria suspendida, marca PHILIPS, familia Efix suspendida TCS260, acero prelacado y tapa final de policarbonato, óptica de aluminio o similar aprobado por D.F. Con 1 lámpara fluorescente TL5 incluida 1xTL5 49W/840, con equipo electrónico regulable DALI y óptica OLC* de láminas tridimensionales de aluminio en acabado de alto brillo C6, conector eléctrico externo, color blanco. Altura 40,5 mm y ancho 158,6 mm. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 129,03
15.05	u	MBS262 1xCDM-T150W/930 EB 36 PI WH o similar Downlight de interior, marca PHILIPS, familia FUGATO COMPACT y versión MBS262, Conexión PI (push-in). Con 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOUR ELITE incluida 1xCDM-T150W/930, con equipo electrónico (EB) y óptica de 36 grados (36°), reflector de aluminio. Doble orientación interna y externa, color blanco (WH).	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS 199,04
15.06	u	RS111B LED6-40/840 PSU-E WH o similar Downlight orientable marca PHILIPS, familia PROSET, modelo RS111B fabricado en aluminio en color blanco, con módulo de leds con un consumo total (incluido equipo) de 13 W, un flujo de 640 lm, Tª de color 4.000 K y reproducción cromática superior a 80. Óptica con apertura de 40° o similar aprobado por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 61,05
15.07	u	BBG391 6XLED HB 840 ALU 40° o similar Downlight de leds PHILIPS, familia TURNROUND, modelo BBG391 orientable. Módulo de leds con un consumo total (incluyendo equipo) de 17 W, flujo de 700 lm, Reproducción cromática superior a 80 y Tª de color 4.000 K. Óptica con apertura de 40°. En color gris. O similar aprobado por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	SESENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS 84,74
15.08	u	MPK561 CDM-T70W/830 EB BA GR o similar Campana decorativa, marca PHILIPS, familia UnicOne Campana y versión MPK561. Para 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOUR incluida (CDM-T70W/830), con equipo electrónico (EB), carcasa de aluminio, cables de suspensión flexible plateado de 2,5m de longitud, con conexión base (BA) incorporada, color gris (GR). O similar aprobada por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 476,14
15.09	u	MPK561 CDM-T150W/830 EB GR o similar Campana decorativa, marca PHILIPS, familia UnicOne Campana y versión MPK561. Con 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOUR incluida CDM-T150W/830, con equipo electrónico (EB), carcasa de aluminio, cables de suspensión flexible plateado de 2,5m de longitud, con conexión base (BA) incorporada, color gris (GR). O similar aprobada por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS 476,14

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
15.10	u	TBS417 1xTL-5 28W/840 HF-P MLO-PC Pl o similar Luminaria de interior para montaje empotrado en línea continua, marca PHILIPS, familia SMARTFORM y versión TBS417. Con 1 lámpara fluorescente TL-5 incluida 1xTL-5 28W/840, con equipo electrónico precaldeado y cierre opal decorativo de policarbonato fijado en un marco de aluminio mate de microprismas MLO-PC, fabricada de chapa de acero prelacado en blanco (RAL9016). Incluso anclaje para techos continuos para Luminaria TBS417 versión ZBS417 SMB-PLC 6 anclajes por luminaria. Incluso accesorio para Luminaria TBS417, marca PHILIPS ZBS417 SET EP-S 2 tapas finales. O similar aprobada por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	192,89
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
15.11	u	FBS120 2XPL-C/4P18W/840 HF P W2 o similar Downlight de interior para alumbrado general marca PHILIPS, familia Europa 2 y versión FBS120, reflector de policarbonato metalizado y facetado, antihuellas y alto rendimiento. Con 2 lámparas fluorescente compactas 2XPL-C/4P18W/840, con equipo electrónico precaldeado y difusor prismático (P), conector Wieland y cable de 40 cm, clips de fijación ajustables y portalámparas abatible. Diámetro de corte 223mm. O similar aprobada por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	108,50
		CIENTO OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
15.12	u	LUMINARIA TBS740 1xTL5 60W/840 HFP P ROTARIS o similar Luminaria de interior para montaje empotrado, marca PHILIPS o similar, familia ROTARIS. Para lámpara fluorescentes TL5C incluida (60W/840) con equipo precaldeado y difusor prismático translúcido. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	247,83
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
15.13	u	LRM 1070/00 DETECTOR DE MOVIMIENTO Occuswitch o similar Detector de movimiento autónomo marca PHILIPS, familia Detector Occuswitch y versión LRM 1070/00. Dispone de un sensor de alta precisión con un área de detección de movimiento cuadrada de 6 por 8 metros (montado a 2,7 m de altura) y con una pantalla retráctil para impedir la detección en zonas adyacentes. El tiempo de retardo de apagado es fácilmente seleccionable entre 1 y 30 minutos. También incorpora una fotocelula inhibidora que evita que la luces se enciendan cuando hay sufi ciente aportación de luz solar. Admite una carga de hasta 6 A.	63,90
		SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA			
16.01	Ud.	ACOMETIDA DN 40 PE-AD Acometida a la red general municipal de agua DN 40 mm, hasta el punto de conexión señalado por la compañía suministradora, realizada con tubo de polietileno de 40 mm de diametro nominal de alta densidad con collarín de toma de p.p, derivación a 90 mm codo de laton, enlace recto de polietileno, llave de esfera, ejecutada según normas de la compañía suministradora (en especial los esquemas de nicho de acometida), incluso obras complementarias de albañilería necesarias y ayudas de albañilería. Incluyendo llave de toma en carga, tubo de acometida para enlazar con llave de corte general en el exterior de la propiedad, filtro antipartículas y todos los elementos que obligue la compañía suministradora, derechos de acometida, así como la desinfección de la tubería de la acometida y el certificado de la misma. Medida la unidad instalada, probada y en servicio.	590,71
		QUINIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.02	Ud.	ARMARIO FIBRA DE VIDRIO Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 1750x750x500 mm para alojamiento de contador de 25 mm. de diámetro (Fontanería) y contador de 25 mm. de diámetro (PCI), provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso p.p de recibido en valla o fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento. Medidas y caja homologados por la compañías suministradora, según esquema para dos contadores.	195,07
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
16.03	Ud.	PUENTE CONTADOR GENERAL DE AGUA 25 MM Puente contador de agua, de 25 mm. de calibre, instalado en armario, incluso llaves de compuer-ta grifo de comprobacion, valvula antirretorno, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido segun nte/lff-17 y normas de la compañía suministradora. medida la unidad instalada.	171,53
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
16.04	Ud.	CONTADOR Ø 25 MM EN ARMARIO Contador de agua fría, diámetro DN25 con especificaciones según compañía, totalmente instalado y en funcionamiento.	205,42
		DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.05	Ud.	BY-PASS DEPÓSITO ACUMULADOR PE-AD-DN40 By-pass del depósito acumulador de agua de fontanería formado por tubería de acero galvanizado de 3 " aislada mediante coquilla elastomérica con barrera de vapor de 9 mm de espesor tipo AR-MAFLEX AF, válvula de retención de 3", válvulas de mariposa de 3" . Incluso pequeño material, montaje y conexionado. Totalmente instalada y funcionando.	412,90
		CUATROCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
16.06	Ud.	LLAVE DE ESFERA LATÓN 1 1/2" Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1 1/2 " (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	27,47
		VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.07	Ud.	VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2 " (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	28,84
		VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.08	Ud.	FILTRO EN Y Suministro y montaje de filtro de cesta en Y para tuberías de fontanería de 1 1/2" de diámetro, PN-16, uniones roscadas, tipo JC o similar aprobada por la D.F., con cuerpo de fundición de hierro y tamiz de acero inoxidable. Totalmente instalada según Planos y Especificaciones Técnicas del Proyecto.	66,39
		SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.09	Ud.	MANGUITO ANTIVIBRATORIO 1 1/2 " Antivibrador elástico DN-40/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios.	17,71
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.10	Ud.	MANÓMETRO DE ESFERA Suministro y montaje de manómetro de esfera con mecanismo sumergido en glicerina, marca WICA o similar aprobada por la D.F., escala 0/6 Kg/cm2. Totalmente instalado según Planos y Especificaciones Técnicas del Proyecto.	19,59
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.11	ud	DEPÓSITO PRFV. CILÍN. DE 1000 l. Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 1000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya de 1", válvula antiretorno y dos válvulas de esfera de 1", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.	573,73
		QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.12	Ud.	GRUPO PRESION ESPA CP MULTI 25-4 Electrobomba centrífuga horizontal marca ESPA mod. CP MULTI 25-4, con potencia de 0,75kw, altura manométrica de 57 mca, caudal por bomba de 5,1 l/sg, presostato de mínima y máxima, variador de velocidad incorporado, totalmente instalado y funcionando, incluso manguitos antivibratorios y bancada de hormigón armado ó metálica, con cuadro eléctrico incorporado, calderín de membrana 160 l. según directrices de la d.facultativa. medida la unidad instalada.	1.250,42
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.13	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=40 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	6,83
		SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.14	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 13x15 MM	12,09

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Tubería cobre rígido de 13x15 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías de agua realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
16.15	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 16x18 MM Tubería cobre rígido de 16x18 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías de agua realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS 15,39
16.16	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 20x22 MM Tubería cobre rígido de 20x22 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías de agua realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 17,43
16.17	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 26x28 MM Tubería cobre rígido de 26x28 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías de agua realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 22,43
16.18	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 33x35 MM Tubería cobre rígido de 33x35 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías de agua realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 25,66

VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 17 APARATOS SANITARIOS

17.01	ud	INODORO THE GAP C/FLUXOR BLANCO + PLACA ACCIONAMIENTO Inodoro de porcelana vitrificada blanco TEH GAP de ROCA Sanitaria S.A. o similar aprobado por D.F., para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm. Placa de accionamiento de Roca Sanitarios S.S o similar aprobado por D.F. Color Blanco de doble pulsador, para descargas de 3 ó 6 litros, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.	246,37
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17.02	ud	INODORO ADAPTADO TEH GAP C/FLUXOR BLANCO + PLACA ACCIONAMIENTO Inodoro adaptado de porcelana vitrificada blanco THE GAP de ROCA Sanitaria S.A. o similar aprobado por D.F., para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento ergonómico con tapa, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm. Placa de accionamiento de Roca Sanitarios S.S o similar aprobado por D.F. Color Blanco de doble pulsador, para descargas de 3 ó 6 litros, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.	294,57
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17.03	ud	LAVABO JAVA PARA ENCIMERA CON MEZCLADOR ELECTRÓNICO Lavabo de porcelana vitrificada blanco modelo JAVA de ROCA Sanitaria S.A. o similar aprobado por D.F., para colocar empotrado bajo encimera de mármol o equivalente, con grifo mezclador monomando, con mezclador electrónico MOAI de Roca Sanitarios S.A. o similar aprobado por D. F. para lavabo con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles incluidos. Alimentación mediante conexión a RED 230 V. con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifon botella y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	408,19

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		CUATROCIENTOS OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
17.04		URINARIO EURET ELECTRÓNICO Urinario EURET electrónico de Roca Sanitarios S.A. o similar aprobado por D.F. en porcelana sanitaria, con sistema de alimentación a Red (230V) con entrada de agua posterior horizontal. Medidas altura 800 mm, ancho 365 mm y largo 425 mm. Instalado y funcionando.	212,39
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.05		BARRA FIJA Asideroa de baño de Roca Sanitarios S.A de 700 mm o similar aprobado por D.F.. En acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de diámetro 30mm. Para instalación mural. En acabado cromado mate. Longitud: 700 mm. Totalmente instalado.	38,13
		TREINTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
17.06		BARRA ABATIBLE Asa de baño de Roca Sanitarios S.A o similar aprobado por D.F. abatible 850 mm. En acero inoxidable. Para instalación mural. En acabado cromado mate. Longitud: 850 mm. Ancho: 267 mm. Altura: 85 mm. Totalmente instalado.	99,65
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
17.07	m	ENCIMERA MÁRMOL GRIS CON HUECO e=3cm ancho 60cm. Encimera de mármol gris de 3 cm. de espesor, con hueco para lavabo, i/anclaje, faldón y zócalo, colocada, medida superficie ejecutada.	87,71
		OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.08	m2	ESPEJO 4mm. Espejo plateado Miralite Revolution realizado con un vidrio Planilux de 4 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.	27,90
		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
17.09	ud	SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. A.INOX. Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	183,05
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
17.10	ud	DISPENSADOR P.HIGIENICO IND. A.INOX. Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial 250/300 m. de acero inoxidable AISI-304 acabado brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	34,30
		TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
17.11	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l. Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	46,38
		CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 18 PREINSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN			
18.01	m2	CONDUCTO CHAPA 0,8 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/emboaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.	55,81
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
18.02	m2	 AISL.INT.COND.METAL.MANTA LANA VID. INTRAVER NETO 25mm Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 25 mm., para forrado interior de conductos metálicos de climatización (fijado con adhesivo ignífugo), a fin de obtener un alto nivel de absorción acústica, consistente en manta de lana de vidrio de alta densidad con revestimiento de tejido de vidrio negro, reacción al fuego A2-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación con adherido del producto y costes indirectos.	15,68
		QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
18.03	m2	CONDUCTO PANEL ALUMINIO dB URSA AIR ZERO O SIMILAR Panel de lana de vidrio Ursa Air Zero o similar aprobado por D.F. con valor de absorción global igual o superior a 0,80 con revestimiento interior Zero y absorción tipo B según UNE EN ISO 11654. Los paneles se presentan canteados en sus bordes largos. Producto patentado. i/ elementos auxiliares. Totalmente instalado	16,15
		DIECISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
18.04	ud	TOBERA DE IMPULSIÓN 315mm Tobera de impulsión de largo alcance y elevada inducción con chapa perforada en el cuello para autorregulación, serie DUE de TROX o similar aprobado por D.F., orientación manual de 30° sobre la horizontal y giro de 360°, formada por tobera y aro frontal exterior circular en aluminio, cue-	336,59

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		llo en chapa de acero galvanizado s/DIN 17162, acabado en RAL a definir por D.F. o en aluminio en color natural. Tamaño 315mm. Totalmente instalada.	
		TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
18.05	ud	REJILLA DE RETORNO 1025x425mm REjilla de retorno serie VAR-AG de Trox o similar aprobado por D.F. en aluminio, las lamas verticales, fijas a 45°, con regulación de caudal y marco de montaje, frontal pintado en RAL a definir por D.F. Totalmente instalada.	92,71
		NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
18.06	ud	REJILLA 1025x325mm Rejilla serie AF-0-DG de Trox o similar aprobado por D.F., en aluminio para impulsión y retorno, de lamas horizontales fijas, la salida de aire es perpendicular a la rejilla, con doble deflexión, compuerta de regulación y frontal pintado en RAL a definir por D.F. Totalmente instalada	138,60
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
18.07	ud	REJILLA DE RETORNO 1025x125mm Rejilla serie AH-0-A de Trox o similar aprobado por D.F. en aluminio, para impulsión y retorno, con laminas horizontales fijas e impulsión perpendicular a 0°, marco de montaje, sujeción por fijación oculta, frontal pintado en RAL a definir por D.F. Totalmente instalada.	40,35
		CUARENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
18.08	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 13x15 MM Tubería cobre rígido de 13x15 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	12,09
		DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
18.09	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 16x18 MM Tubería cobre rígido de 16x18 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	15,39
		QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
18.10	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 20x22 MM Tubería cobre rígido de 20x22 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	17,43
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.11	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 26x28 MM Tubería cobre rígido de 26x28 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	22,43
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.12	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 33x35 MM Tubería cobre rígido de 33x35 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	25,66
		VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
18.13	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 40x42 MM Tubería cobre rígido de 33x35 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	31,24

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
18.14	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 800mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 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, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 133,98
18.15	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 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, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 98,46
18.16	ud	EXTRACTOR TD-800/200 SILENT Extractor TD-800/200 SILENT de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 193,93
18.17	ud	EXTRACTOR TD-500/150-160 SILENT Extractor TD-500/150-160 SILENT de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 145,13
18.18	ud	EXTRACTOR TD-350/125 SILENT Extractor TD-350/125 SILENT de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS 118,87
18.19	ud	BOCA EXTRACCIÓN REGULABLE BORJ-100 Boca de plástico regulable BORJ-100 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalada	CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 12,11
18.20	u	CONDUCTO FLEXIBLE ALUMINIO GSA-M0 100 3M Conducto flexible GSA-M0 1003M de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS 44,06
18.21	u	CONDUCTO FLEXIBLE ALUMINIO GSA-M0 100 10M Conducto flexible GSA-M0 10010M de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS 13,49
18.22	ud	PERSIANA DE SOBREPRESIÓN PER- 200W Persiana de sobrepresión en la pared exterior PER - 200W de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado	TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 21,89
18.23	ud	PERSIANA DE SOBREPRESIÓN PER- 160W Persiana de sobrepresión en la pared exterior PER - 160W de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado	VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 14,37
18.24	ud	PERSIANA DE SOBREPRESIÓN PER- 125W Persiana de sobrepresión en la pared exterior PER - 125W de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado	CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 10,61
18.25	ud	EXTRACTOR SILENT 100 CRZ Extractor SILENT 100 CRZ de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 193,93
18.26	ud	COMPUERTA REGULACIÓN CRC MCM 1000x520 Compuerta de regulación de aire en conductos para mando automático de 1000x520 mm. con actuador LM-24AS de TRADAIR o similar aprobada por D.F., instalada.	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 333,67
18.27	ud	TEMPORIZADOR MCR-1 Temporizador MCR-1 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Instalado.	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 196,13
			CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
18.28	ud	CAJA FILTRANTE CAFIL-250 Caja Filtrante CAFIL-250 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	193,93
		CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.29	ud	FILTRO AFR-D/DI/DC 08 F7 Filtro previo AFR-D/DI/DC 08 F7 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	81,31
		OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
18.30	ud	FILTRO AFR-D/DI/DC 08 F9 Filtro previo AFR-D/DI/DC 08 F9 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	82,80
		OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
18.31	m	TUBERÍA HELICODAL PARED LISA GALVANIZADA D=250mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=250 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.	26,36
		VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
18.32	ud	VENTILADOR TD-800/200 SILENT 230V 50Hz Ventilador helicocentrífugo monofásico TD-800/200 SILENT 230V 50Hz de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	194,68
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
18.33	ud	COMPUERTA REGULACIÓN CRC MCM 300x300 Compuerta de regulación de aire en conductos para mando automático de 300x300 mm. con actuador LM-24AS de TRADAIR o similar aprobada por D.F., instalada.	289,76
		DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
18.34	ud	CONTROL ELECTRÓNICO BEAS DE S&P Modulo de control electrónico de adaptación de señal, modelo BEAS de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Instalado.	140,08
		CIENTO CUARENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
18.35	ud	SENSOR DE TEMPERATURA STA-5031 Sensor de temperatura ambiente modelo STA-5031 con rango -30°C a + 70°C de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Instalado.	215,15
		DOSCIENTOS QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO			
19.01	Ud.	DETECTOR ÓPTICO Detector de incendios óptico convencional marca NOTIFIER mod. SD851E o similar, con algoritmos de compensación por suciedad y filtrado de las señales, direccionable, provisto de LED bicolor indicador de estado y de alarma, con sensibilidad programable. Montado en carcasa blanca, incluso zócalo de la serie incluido. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada y en funcionamiento.	39,51
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
19.02	m.	INSTALACION DE INTERCONEXION DE LAZOS Instalación eléctrica del sistema de detección de incendios con tubo de PVC corrugado empotrado en pared, libre de halógenos, alojando en su interior conductor tipo manguera de par trenzado y apantallado de color rojo exterior, de cobre pulido flexible clase V de 1,5mm ² . Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre de estaño de 0,5 mm ² . No propagador de llama libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad. Incluso p.p. de tubería de PVC rígido. Totalmente instalado y conectado a todos los elementos terminales.	2,15
		DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
19.03	Ud.	PULSADOR DE ALARMA REARMABLE Pulsador manual de alarma de color rojo para sistemas convencionales para uso en interiores y montaje en superficie o empotrado Marca NOTIFIER mod. MCP1A-R470SG/C o similar, con un grado de protección IP54, incorporando tapa protectora de plástico y zona fotoluminiscente. Medida la unidad completamente instalada, conexiónada y en funcionamiento.	48,45
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
19.04	Ud.	SIRENA ALARMA INTERIOR BITONAL 24V Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.p. tubo y cableado, conexiónado y probado.	46,11
		CUARENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
19.05	Ud.	CENTRAL DETECCION DE INCENDIOS CONVENCIONAL Central convencional microprocesad de incendios NOTIFIER NFS-2 para detección y alarma	2.220,98

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		de incendio cumpliendo los criterios de funcionalidad, fiabilidad y calidad exigidos por EN54, partes 2 y 4, dotada de 2 zonas, fuente de alimentación incorporada, leds para visualizar el estado del sistema e indicación individual de la zona en alarma y avería/anulado/pruebas, llave de seguridad, activación y paro de las sirenas, rearme de sistema, prueba de equipos y acceso a la programación, con dos salidas supervisadas configurables, una salida AUX de 24 Vcc para la alimentación de equipos externos (0,5 A) y dos entradas configurables para rearme remoto, evacuación, etc, con capacidad de hasta 32 detectores convencionales y un número ilimitado de pulsadores de alarma por zona, con tres niveles de detección: fuego y avería por circuito abierto o cortocircuito. Incluso juego de baterías de reserva y ampliación de módulos de entradas para dar cabida a 4 sirenas y 2 pulsadores, medida la unidad completamente instalada probada y en funcionamiento.	
19.06	Ud.	MODULO AISLADOR DE LAZO Módulo aislador NOTIFIER M700X o equivalente para mantenimiento de la integridad del lazo de comunicaciones ante posibles averías por cortocircuito, no ocupando ninguna dirección en el lazo, dotado de terminales de conexión extraíbles, marcado de conformidad CE, incluso p.p. de conexión a lazo, programación y puesta en servicio, medida la unidad completamente instalada y en funcionamiento.	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 28,04
19.07	Ud.	DEPOSITO PRFV 6m3 HORIZONTAL CON PATAS Depósito de reserva de agua de 6m3 contra incendios, construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, homologado según los requisitos del CTE y normas UNE de aplicación. Configuración horizontal con patas. Incluso valvulería, lazo cerrado en 2" para pruebas, Totalmente instalado.	VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 1.236,15
19.08	Ud.	GRUPO PRESION CONTRA INCENDIOS DIESEL 12m3/h. 65m.c.a. Grupo de presión contra incendios para marca ESPA UD 12/65 de 10HP de potencia, con capacidad máxima 12 m3/h. a 65 m.c.a. según norma UNE 23-500, colocado sobre bancada monobloc, completamente instalado, probado y en funcionamiento según especificaciones de proyecto y D.F.	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 6.623,66
19.09	Ud.	BOCA INCEN.EQUIP. 25mm/20m Boca de incendios equipada BIE formada por cabina para empujar en chapa de acero 700x700x250mm, frontal pintado en rojo, marco en acero cromado con cerradura de cuadrado de 8mm. y cristal, rótulo romper en caso de incendios, devanadera con toma axial abatible, válvula de 1", 20m de manguera semirígida y manómetro de 0 a 16kg/cm2 según norma UNE 23.403 certificado por AENOR, totalmente instalada incluso albañilería y pequeño material.	SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 324,07
19.10	m.	TUBERIA ACERO NEGRO SOLDADO DIN2440 1 1/2" Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1 1/2", incluso p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS 21,56
19.11	m.	TUBERIA ACERO NEGRO SOLDADO DIN2440 2 1/2" Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2 1/2", incluso p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.	VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 35,42
19.12	m.	TUBERIA ACERO NEGRO SOLDADO DIN2440 3" Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2", incluso p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.	TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 46,95
19.13	Ud.	EXTINTOR POLVO POLIVALENTE ABC 21A-113B 6 Kg Suministro y colocación de extintor portátil, de presión incorporada, con agente extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 Kg de capacidad, eficacia 21A-113B alojado en armario, incluso	CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 25,28

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		armario para extintor con cristar rompible y pegatina de aviso y soporte a pared ó pilar, y p.p. de accesorios y pequeño material, medida la unidad totalmente instalada.	
19.14	Ud.	EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AE-NOR. Medida la unidad instalada.	VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 106,92
19.15	Ud.	CARTEL "PULSADOR" Cartel señalizacion fotoluminiscente de tamaño 210x297 mm. PULSADOR, según UNE 23.033,. Totalmente instalado.	CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 9,16
19.16	Ud.	CARTEL "EXTINTOR" Cartel señalizacion fotoluminiscente de tamaño 210x297 mm. EXTINTOR, según UNE 23.033,. Totalmente instalado.	NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS 9,16
19.17	Ud.	CARTEL "BIE" Cartel señalizacion fotoluminiscente de tamaño 210x297 mm. BIE, según UNE 23.033,. Totalmente instalado.	NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS 9,16
19.18	Ud.	CARTEL "DIRECCION EVACUACION" Cartel señalizacion fotoluminiscente de tamaño 210x297 mm. DIRECCION EVACUACION, según UNE 23.033,. Totalmente instalado.	NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS 9,16
19.19	Ud.	CARTEL "SALIDA" Cartel señalizacion fotoluminiscente "SALIDA" según UNE 23.033,. Totalmente instalado.	NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS 9,16
19.20	Ud.	CARTEL "SALIDA DE EMERGENCIA" Cartel señalizacion fotoluminiscente "SALIDA DE EMERGENCIA" según UNE 23.033,. Totalmente instalado.	NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS 9,16
19.21	Ud.	LUMINARIA EMERGENCIA 200 lm Suministro e instalación de luminaria para alumbrado de emergencia autónoma no permanente de 200 Lm, con lámpara fluorescente según UNE 60598-2-22. marca SAGELUX modelo optima o similar, incluso lámpara, y pequeño material de fijación y conexión, conexionado a línea eléctrica y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS 57,32
19.22	Ud.	LUMINARIA EMERGENCIA 500 lm Suministro e instalación de luminaria para alumbrado de emergencia autónoma no permanente de 500 Lm, con lámpara fluorescente según UNE 60598-2-22. marca SAGELUX modelo optima o similar, incluso lámpara, y pequeño material de fijación y conexión, conexionado a línea eléctrica y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 65,96
19.23	Ud.	PROYECTOR EMERGENCIA 2580 lm Suministro e instalación de proyector de emergencia para alumbrado de emergencia autónoma no permanente de 25800 Lm, con 4 lámparas fluorescente según UNE 60598-2-22. marca SAGE-LUX modelo SGPL-42711 o similar, incluso lámparas, y pequeño material de fijación y conexión, conexionado a línea eléctrica y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 272,18
			DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO			
20.01	ud	PARARRAYOS RADIO DE PROTECCIÓN 85m NIVEL IV Pararrayos formado por cabezal INGESCO-PDC (Pararrayos Normalizado) modelo 3.3 o similar aprobado por D.F., para un radio de protección de 85 m. según nivel de protección IV del CTE, pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 50 mm ² . de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de polipropileno, contador de rayos CDR-1, medidor de corriente PCS totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186 y CTE.	1.822,70
		MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 21 VARIOS			
21.01	ud	PLANO ADAPTADO A PARED Diseño y fabricación de plano adaptado de dimensiones 630 x 540mm con altorrelieve y braille a todo color, con soporte a pared. Señales realizadas en base de aluminio de 0,8mm de espesor con textos en braille y altorrelieve centrado en el trazo, cumpliendo la legislación de promoción de accesibilidad. Colocado.	581,63
		QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
21.02	ud	ROTULO 200X100 Señales realizadas en base de aluminio de 0,8mm de espesor con textos en braille y altorrelieve centrado en el trazo cumpliendo la legislación de promoción de la accesibilidad. Sistema táctil Puntodis certificado con garantía AENOR. Acabado mate del producto para evitar brillos. Gran resistencia al envejecimiento, humedad y manchas químicas. Realizado sobre soporte de metacrilato de 3mm de espesor, con cantos biselados y pulidos de medidas exteriores 215mm x 115mm. Colocado.	35,80
		TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
21.03	ud	PICTOGRAMA STANDAR 150X150 Pictograma negro sobre fondo blanco para placas informativas en base de aluminio de 0,8mm de espesor con textos en braille y altorrelieve cumpliendo la legislación de promoción de la accesibilidad. Realizado sobre soporte de metacrilato de 3mm de espesor, con cantos biselados y pulidos de medidas exteriores 165x165mm. Colocado.	16,00
		DIECISEIS EUROS	
21.04	ud	CINTA DE SUELO ANTIDESLIZANTE 2mm Cinta antideslizante para encaminamiento. Colocada.	4,92
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 22 SEGURIDAD Y SALUD			
22.01	ud	Coste seguridad y salud	32.313,37
		TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 23 CONTROL DE CALIDAD			
23.01	ud	GRANULOMETRÍA, SUELOS / ZAHORRAS Análisis granulométrico, por tamizado, de suelos ó zahorras, s/ UNE 103101:1995	24,04
		VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
23.02	ud	LÍMITES DE ATTERBERG, SUELOS / ZAHORRAS Determinación de los límites de Atterberg de suelos ó zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/ UNE 103103:1994 / 103104:1993	22,53
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
23.03	ud	EQUIVALENTE DE ARENA ZAHORRAS Ensayo para determinación del equivalente de arena de zahorras, s/ UNE-EN 933-8:2000	13,52
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
23.04	ud	ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, SUELOS / ZAHORRAS Ensayo Próctor Modificado de suelos ó zahorras, s/ UNE 103501:1994	56,34
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
23.05	ud	DESGASTE DE LOS ANGELES, ZAHORRAS Ensayo para determinación de la resistencia a la fragmentación de zahorras, por el método del desgaste de Los Angeles, s/ UNE-EN 1097-2:1999	48,83
		CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
23.06	ud	INDICE DE LAJAS Ensayo de determinación del índice de Lajas	25,53
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
23.07	ud	DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD- HUMEDAD "IN SITU"	11,27

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Determinación de la densidad relativa de las partículas de suelos, s/ UNE 103302:1994 ONCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
23.08	ud	COMPRESION PROBETAS D=150, HORMIGON El ensayo incluye la toma de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento del cono, fabricación de cuatro probetas cilíndricas de 15x30, curado, refrentado y rotura a compresión, según UNE-EN 12350-1, -2, 12390-2, -3.	31,56
		TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
23.09	ud	AUSCULTACIÓN DE PILOTES El objeto de los ensayos de integridad de pilotes es suministrar información sobre las dimensiones físicas, la continuidad o la consistencia de los materiales empleados en los pilotes, pero no suministran información directa sobre el comportamiento de los pilotes en condiciones de carga. El método sónico visa principalmente determinar la variación a lo largo de la profundidad de las características del hormigón de los pilotes. La forma usual del ensayo consiste en la colocación de un acelerómetro de alta sensibilidad en la cabeza del pilote bajo prueba, y en la aplicación de golpes con un martillo de mano. Los golpes generan una onda de tensión, que recorre el pilote y sufre reflexiones al encontrar cualquier variación en las características del material (área de sección, peso específico o módulo de elasticidad). El uso más común del ensayo es detectar fallas en el hormigonado de pilotes. Sin embargo, el ensayo también puede ser usado para determinar o confirmar la longitud de pilotes. Los reconocimientos realizados con éste objeto, se basan en el análisis de las ondas planas longitudinales que se propagan a lo largo del fuste de un pilote, como consecuencia de un impacto generado en su cabeza. Defectos menores, pequeñas fracturas, menor calidad del hormigón, etc... no pueden ser detectados por este método. Frecuencias de ensayos de integridad En el artículo 5.4.2 el CTE DB-SE C establece el número mínimo de ensayos siguiente: a) Con carácter general: 1 por cada 20 pilotes b) Pilotes aislados con diámetros entre 45 y 100 cm: 2 por cada 20 pilotes c) Pilotes aislados con diámetro superior a 100 cm: 5 por cada 20 pilotes Para nuestro caso, 83 pilotes de diámetro superior a 450 mm aislados, según CTE, un mínimo de 2 pilotes cada 20 ejecutados. Número de ensayos estimados = 10	56,34
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
23.10	ud	PROPIEDADES MECANICAS ACEROS P/ PASIVAS, S/ EHE-08 Ensayo para la determinación del límite elástico, la carga de rotura, la relación entre ambos, el alargamiento de rotura y el alargamiento bajo carga máxima, de productos de acero para armaduras pasivas del hormigón, s/ UNE-EN ISO 15630-1:2003 y EHE-08.	22,73
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
23.11	ud	GEOMETRIA ACEROS P/ PASIVAS, S/ EHE-08 Ensayo para comprobación de las características geométricas de aceros para armaduras pasivas mediante la determinación de la sección equivalente y la geometría de los resaltos, s/ UNE-EN 15630-1:2003 y EHE-08.	15,12
		QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
23.12	ud	APT. AL DOBLADO ACEROS P/ PASIVAS, S/ EHE-08 Ensayo para determinación de la aptitud al doblado-desdoblado, ó al doblado simple, de productos de acero para ramduras pasivas, s/ UNE-EN ISO 15630-1:2003 y EHE-08.	23,15
		VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
23.13	Ud	ENSAYO TRACCIÓN MALLA ELECTR. Ud. Ensayo de tracción y despegue de nudos en mallas electrosoldadas, según UNE 36462.	113,30
		CIENTO TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
23.14	ud	CONTROL DE SOLDADURA Y PINTURA DE PROTECCIÓN EN TALLER VISITAS DE MONTAJE A TALLER (control de soldadura y pintura protección) Las visitas a taller serán de dos Técnicos Especialistas en estructura metálica. Se han programado 4 visitas a taller de montaje, durante cada una de estas visitas se realizarán los siguientes trabajos: - Verificación de procedimientos de soldo. - Comprobación de homologación de soldadores. - Verificación de certificados de calidad de los materiales. - Inspección visual de soldaduras e inventario de anomalías. - Verificación de preparaciones de bordes y geometrías. - Comprobación del chorreado. - Verificación del grado de rugosidad. - Realización de control de soldaduras mediante la realización de placas radiográficas (UNE 14613) o ultrasonidos, en uniones a penetración completa. (6 uds. por visita) Realización de control de soldaduras mediante la realización de líquidos penetrantes (UNE 14612), en uniones en ángulo. (25 uds. Por visita) - Comprobación de la continuidad de la capa de pintura. - Espesor total en pintura (método magnético), según UNE 48031. (6 uds. por visita)	673,93

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		- Adherencia de película seca (corte por enrejado), según UNE EN ISO 2409-07. (1 ud. por visita)	
		SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
23.15	ud	CONTROL DE SOLDADURA Y PINTURA DE PROTECCIÓN EN OBRA VISITAS DE MONTAJE A OBRA (control de soldadura y pintura protección) Las visitas a obra serán de dos Técnicos Especialistas en estructura metálica. Se han programado 4 visitas a obra, durante cada una de estas visitas se realizarán los siguientes trabajos: - Realización de control de soldaduras mediante la realización de placas radiográficas (UNE 14613) o ultrasonidos, en uniones a penetración completa. (6 uds. por visita) - Realización de control de soldaduras mediante la realización de líquidos penetrantes (UNE 14612), en uniones en ángulo. (25 uds. Por visita) - Comprobación de la continuidad de la capa de pintura. - Espesor total en pintura (método magnético), según UNE 48031. (6 uds. por visita) - Adherencia de película seca (corte por enrejado), según UNE EN ISO 2409-07. (1 ud. por visita)	561,61
		QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
23.16	ud	RESBALADICIDAD DE PAVIMENTOS Ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento / resbalamiento mediante péndulo de fricción "in situ".	120,16
		CIENTO VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
23.17	u	MEDICIÓN AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO ENTRE RECINTOS COLINDANTES Medición del aislamiento acústico a ruido aereo entre locales interiores colindantes, realizado por laboratorio de ensayos acústicos que tenga implantada la ISO 17025, conforme al procedimiento de la norma UNE-EN ISO 140-4:1999, evaluado conforme a la norma UNE-EN ISO 717-1:1997/A1:2007, según exigencias del DB-HR, del Plan de Control de Calidad del proyecto, y de la dirección facultativa, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.	179,71
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
23.18	u	MEDICIÓN AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO DE FACHADA s/DB-HR Medición del aislamiento acústico a ruido aereo de fachadas, realizado por laboratorio de ensayos acústicos que tenga implantada la ISO 17025, conforme al procedimiento de la norma UNE-EN ISO 140-5:1999, evaluado conforme a la norma UNE-EN ISO 717-1:1997/A1:2007, según exigencias del DB-HR, del Plan de Control de Calidad del proyecto, y de la dirección facultativa, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.	179,71
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
23.19	u	MEDICIÓN AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO DE FACHADA s/D6-2012 Medición del aislamiento acústico a ruido aereo de fachadas y cubiertas, realizado por laboratorio de ensayos acústicos que tenga implantada la ISO 17025, conforme al procedimiento de la IT2 del DECRETO 6/2012, de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la contaminación Acústica de Andalucía, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.	179,71
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
23.20	u	MEDICIÓN AISLAMIENTO RUIDO DE IMPACTOS ENTRE RECINTOS COLINDANTE Medición del aislamiento acústico a ruido de impactos entre locales interiores, realizado por laboratorio acreditado, conforme al procedimiento de la norma UNE-EN ISO 140-7:1999, evaluado conforme a la norma UNE-EN ISO 717-2:1997/A1:2007, según exigencias del DB-HR, del Plan de Control de Calidad del proyecto, y de la dirección facultativa, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.	179,71
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
23.21	u	MEDICIÓN DEL TIEMPO DE REVERBERACIÓN Medición del tiempo de reverberación realizado por laboratorio acreditado, conforme al procedimiento de la norma UNE-EN ISO 3382-2:2008, según exigencias del DB-HR, del Plan de Control de Calidad del proyecto, y de la dirección facultativa, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.	179,71
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
23.22	Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	763,79

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		<p>Prueba de servicio de la instalación eléctrica del edificio, consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprobación de las instalaciones de acometida de acuerdo al R.E.B.T. - Medida de resistencia de aislamiento. - Funcionamiento de los interruptores diferenciales (medida de los parámetros característicos). - Funcionamiento de los interruptores automáticos magnetotérmicos. - Funcionamiento de los puntos de luz y calidad de alumbrado (intensidad y homogeneidad). - Funcionamiento de mecanismos (bases de enchufe, interruptores, interruptores conmutados...). - Caída de tensión. - Equilibrado de fases si procede. - Continuidad de la puesta a tierra. - Prueba de funcionamiento de grupo electrógeno. - Cuadro eléctrico BT. - Iluminación de emergencia. 	<p>SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>
23.23	Ud	<p>PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO</p> <p>Prueba de servicio de la instalación consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prueba de grupo de impulsión. - Prueba de funcionamiento de grifos, llaves, válvulas, fluxores... - Pruebas de resistencia a la presión y estanqueidad de tramos de red de abastecimiento. - Pruebas de estanqueidad de tramos de red de saneamiento. - Comportamiento de desagües. - Pruebas de estanqueidad saneamiento colgado. 	584,07
			<p>QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS</p>
23.24	Ud	<p>PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</p> <p>Prueba de servicio de la instalación consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prueba de funcionamiento de equipos partidos. - Prueba de funcionamiento de enfriadoras. - Prueba de climatizadores y/o fan-coils. - Prueba de difusión de aire en toberas y difusores. - Prueba de equilibrado de circuitos de aire. - Prueba de estanqueidad de conductos de agua. - Prueba hidrostática de redes de tuberías fluido caloportador. - Prueba de funcionamiento de equipos de precisión. - Prueba de equilibrado de circuitos de distribución de agua. - Prueba de cajas de ventilación. - Prueba de la caja de ventilación para extracción. - Verificación estanqueidad conducto. 	853,64
			<p>OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>
23.25	Ud	<p>PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CONTRAINCENDIOS</p> <p>Prueba de servicio de la instalación consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prueba de estanqueidad de red de BIE's. - Prueba de funcionamiento del grupo de impulsión de agua. - Prueba de funcionamiento de BIE'S. - Prueba de funcionamiento de instalación de detección y alarma. 	629,00
			<p>SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS</p>
23.26	Ud	<p>PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN DE PARARRAYOS</p> <p>Prueba de servicio de las instalaciones de protección contra el rayo, tales como: - cabezal, conductores y puesta a tierra comprobando que es la adecuada para dispersar en el terreno las corrientes de las descargas atmosféricas, consistente en: Verificación de certificaciones de pruebas de calidad del pararrayos y de los aisladores (por unidad); Inspección de la instalación y sección del conductor y medida de la rigidez dieléctrica del aislamiento (por unidad).</p>	128,75
			<p>CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS			
24.01	m3	RETIRADA DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN MEDIANTE TRANSPORTE VERTEDERO Retirada de tierras a planta de valorización situada a una distancia de 20km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta considerando ida y vuelta, descarga y canon de vertedero.	6,15
		SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
24.02	m3	RETIRADA DE RESIDUOS DE NATURALEZA NO PETREA Retirada de residuos de naturaleza no petrea (madera, metales, papel, plástico, vidrio, yeso...) a planta de valorización situada a una distancia de 20km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta considerando ida y vuelta, descarga y canon de vertedero.	6,15
		SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
24.03	m3	RETIRADA DE RESIDUOS DE NATURALEZA PETREA Retirada de residuos de naturaleza petrea (arena, grava, aridos, hormigón, ladrillos, azulejos, piedra...) a planta de valorización situada a una distancia de 20km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta considerando ida y vuelta, descarga y canon de vertedero.	6,15
		SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
24.04	m3	RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS Retirada de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia de 20km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta considerando ida y vuelta, descarga y canon de vertedero.	12,95
		DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, i/ arrancado de raíces, (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,06
		Maquinaria	0,21
		Suma la partida	0,27
		Costes indirectos..... 3,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA	0,28
01.02	m3	DEMOLICIÓN COMPLETA DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES EXISTENTES Demolición completa de construcciones, cerramientos e instalaciones existentes en la parcela, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,59
		Maquinaria	3,04
		Suma la partida	3,63
		Costes indirectos..... 3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA	3,74
01.03	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADOS Excavación a cielo abierto por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,30
		Maquinaria	0,96
		Suma la partida	1,26
		Costes indirectos..... 3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,30
01.04	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Excavación en zanjas, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) y con p.p. de medios auxiliares	
		Mano de obra	1,19
		Maquinaria	3,59
		Suma la partida	4,78
		Costes indirectos..... 3,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA	4,92
01.05	m3	EXCAVACIÓN EN POZOS Excavación en pozos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes (carga y transporte al vertedero medido en el capítulo de gestión de residuos) y con p.p. de medios auxiliares	
		Mano de obra	1,19
		Maquinaria	3,83
		Suma la partida	5,02
		Costes indirectos..... 3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA	5,17
01.06	m3	RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO ZAHORRAS 100% PM Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30cm. de espesor, previa regularización y compactación del terreno excavado, hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,59
		Maquinaria	3,19
		Resto de obra y materiales	6,19
		Suma la partida	9,97
		Costes indirectos..... 3,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA	10,27
01.07	m3	RELLENO DE TIERRAS SIN APORTE Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos, i/p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,71
		Maquinaria	1,02

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Suma la partida 1,73
			Costes indirectos..... 3,00% 0,05
			TOTAL PARTIDA 1,78
CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN			
02.01	m	PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 350 CPI-8 Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 350 mm., para profundidades menores de 20 m., en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S constituida por 6 barras longitudinales de diámetro 16mm y longitud total de 8m y cercos de diámetro 8mm separados 20cm, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C.	
			Mano de obra 4,49
			Maquinaria..... 19,82
			Resto de obra y materiales 8,75
			Suma la partida 33,06
			Costes indirectos..... 3,00% 0,99
			TOTAL PARTIDA 34,05
02.02	m	PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 450 CPI-8 Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 450 mm., para profundidades menores de 20 m., en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S constituida por 6 barras longitudinales de diámetro 16mm y longitud total de 8m y cercos de diámetro 8mm separados 20cm, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C.	
			Mano de obra 4,82
			Maquinaria..... 23,47
			Resto de obra y materiales 11,83
			Suma la partida 40,12
			Costes indirectos..... 3,00% 1,20
			TOTAL PARTIDA 41,32
02.03	m	PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 550 CPI-8 Pilote fabricado in situ CPI-8, de diámetro 550 mm., para profundidades menores de 20 m., en terrenos estables de consistencia media o blanda, ejecutado mediante perforación por medio de barrena con hélice continua de fuste hueco, a través del cual se procede al hormigonado a medida que se extrae la barrena, con hormigón HA-25/F/20 de central de consistencia fluida y posterior colocación de la armadura de acero B 500 S constituida por 6 barras longitudinales de diámetro 16mm y longitud total de 8m y cercos de diámetro 8mm separados 20cm, i/p.p. de transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según NTE-CPI , EHE-08 y CTE-SE-C..	
			Mano de obra 5,01
			Maquinaria..... 25,44
			Resto de obra y materiales 15,39
			Suma la partida 45,84
			Costes indirectos..... 3,00% 1,38
			TOTAL PARTIDA 47,22
02.04	m3	ENCEPADOS H.ARM. HA-25/P/20/IIa V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE-08.	
			Mano de obra 106,09
			Resto de obra y materiales 129,94
			Suma la partida 236,03
			Costes indirectos..... 3,00% 7,08
			TOTAL PARTIDA 243,11

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05	m3	ZAPATAS DE H.ARM. HA-25/P/40/Ila V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.40 mm., para ambiente Ila, elaborado en central en re-lleño de zapatas, incluso armadura (50 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.	
		Mano de obra	27,82
		Maquinaria.....	5,56
		Resto de obra y materiales	77,82
		Suma la partida	111,20
		Costes indirectos..... 3,00%	3,34
		TOTAL PARTIDA	114,54
02.06	m3	VIGAS DE H.ARM. HA-25/P/40/Ila V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.40 mm., para ambiente Ila, elaborado en central en re-lleño de vigas de cimentación, incluso armadura (90 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.	
		Mano de obra	55,39
		Maquinaria.....	5,56
		Resto de obra y materiales	125,12
		Suma la partida	186,06
		Costes indirectos..... 3,00%	5,58
		TOTAL PARTIDA	191,64
02.07	m3	MURO CONTENCIÓN HA-25/P/20/Ila 2 CARAS Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro, incluso armadura (80 kg/m3), encofrado y desencofrado con pa-neles metálicos a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C.	
		Mano de obra	63,15
		Maquinaria.....	32,87
		Resto de obra y materiales	121,22
		Suma la partida	217,24
		Costes indirectos..... 3,00%	6,52
		TOTAL PARTIDA	223,76
02.08	m3	MURO CONTENCIÓN HA-25/P/20/Ila 2 CARAS, 1CARA MADERA VISTA DECO Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro, incluso armadura (80 kg/m3), encofrado y desencofrado con pa-neles metálicos a una cara y madera sobre cara vista machihembrada y cepillada de 22 mm con tacos de madera decorativos incorporados, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vi-brado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C.	
		Mano de obra	95,04
		Maquinaria.....	20,48
		Resto de obra y materiales	136,83
		Suma la partida	252,35
		Costes indirectos..... 3,00%	7,57
		TOTAL PARTIDA	259,92
02.09	m2	SOLERA ARMADA HA-25, 20cm #15x15x6 + ECH.15 Solera de hormigón de 20cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2 de retracción moderada, Tmáx.20 mm., i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón, i/ lamina de polietileno colocada sobre sub-base, i/ p.p. de capa de poliestireno extruido de 60mm de espesor , y resitencia a compresión superior a 500KPa tipo URSA XPS NVL o similar aprobado por D.F. en todo el perímetro en contacto con el exterior con un desarrollo de 150cm hacia el interior. Según NTE-RSS y EHE-08.	
		Mano de obra	4,11
		Resto de obra y materiales	15,95
		Suma la partida	20,06
		Costes indirectos..... 3,00%	0,60
		TOTAL PARTIDA	20,66

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.10	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/I Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, T _{máx.} 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.	
		Mano de obra	4,76
		Resto de obra y materiales	29,17
		Suma la partida	33,93
		Costes indirectos..... 3,00%	1,02
		TOTAL PARTIDA	34,95
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA			
03.01	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de anclaje, despuntes, considerando un 8% de incremento en el peso para todo ello y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.	
		Mano de obra	0,13
		Resto de obra y materiales	0,89
		Suma la partida	1,02
		Costes indirectos..... 3,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA	1,05
03.02	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA PERFIL CURVO Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. doblado de vigas, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de anclaje, despuntes, considerando un 8% de incremento en el peso para todo ello y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.	
		Mano de obra	0,13
		Resto de obra y materiales	1,12
		Suma la partida	1,25
		Costes indirectos..... 3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,29
03.03	m2	FORJADO DE CHAPA COLABORANTE EUROCOL-60 1.0mm Forjado de chapa colaborante de 11cm de espesor total realizado a base de plancha metálica nervada galvanizada de 1mm. de espesor Eurocol 60 1.0 o similar aprobada por D.F. , con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25 N/mm2, T _{máx.} 20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura (5,70 kg/m2) y apeos, terminado. Según normas NTE y EHE-08.	
		Mano de obra	10,08
		Maquinaria.....	0,32
		Resto de obra y materiales	10,89
		Suma la partida	21,28
		Costes indirectos..... 3,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA	21,92
CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO			
04.01	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=300 Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 15 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	97,93
		Maquinaria.....	225,37
		Resto de obra y materiales	223,93
		Suma la partida	547,23
		Costes indirectos..... 3,00%	16,42
		TOTAL PARTIDA	563,65
04.02	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Mano de obra	16,77
		Maquinaria.....	7,14
		Resto de obra y materiales	42,25
		Suma la partida	66,16
		Costes indirectos..... 3,00%	1,98
		TOTAL PARTIDA	68,14
04.03	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	17,25
		Maquinaria.....	9,11
		Resto de obra y materiales	58,68
		Suma la partida	85,03
		Costes indirectos..... 3,00%	2,55
		TOTAL PARTIDA	87,58
04.04	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF.HM 75x75x105cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 75x75x105 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	18,08
		Maquinaria.....	9,99
		Resto de obra y materiales	86,78
		Suma la partida	114,84
		Costes indirectos..... 3,00%	3,45
		TOTAL PARTIDA	118,29
04.05	ud	ARQ.ABIERTA PREF.HM C/REJA HA 60x60x60cm Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 60x60x60 cm. medidas interiores, completa: con reja y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	17,25
		Maquinaria.....	7,64
		Resto de obra y materiales	55,01
		Suma la partida	79,89
		Costes indirectos..... 3,00%	2,40
		TOTAL PARTIDA	82,29
04.06	m	CAN.H.POLIM.L=1m D=124x100 C/REJ.TRAS.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., 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. Incluso recibido a saneamiento.	
		Mano de obra	7,94
		Resto de obra y materiales	37,31
		Suma la partida	45,25
		Costes indirectos..... 3,00%	1,36
		TOTAL PARTIDA	46,61
04.07	ud	SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15 Sumidero sifónico 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.	
		Mano de obra	4,26
		Resto de obra y materiales	40,33
		Suma la partida	44,59
		Costes indirectos..... 3,00%	1,34

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			45,93
04.08	ud	POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,00 m. Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
Mano de obra			65,20
Maquinaria			24,51
Resto de obra y materiales			175,65
Suma la partida			265,36
Costes indirectos..... 3,00%			7,96
TOTAL PARTIDA			273,32
04.09	ud	POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,50m. Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
Mano de obra			76,25
Maquinaria			29,44
Resto de obra y materiales			196,01
Suma la partida			301,70
Costes indirectos..... 3,00%			9,05
TOTAL PARTIDA			310,75
04.10	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; 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, incluso la excavación a una profundidad media de 1,5m y el tapado posterior de las zanjas.	
Mano de obra			6,28
Maquinaria			2,51
Resto de obra y materiales			12,88
Suma la partida			21,67
Costes indirectos..... 3,00%			0,65
TOTAL PARTIDA			22,32
04.11	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 250 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, incluso la excavación a una profundidad media de 1,5m y el tapado posterior de las zanjas.	
Mano de obra			7,58
Maquinaria			2,51
Resto de obra y materiales			19,30
Suma la partida			29,39
Costes indirectos..... 3,00%			0,88
TOTAL PARTIDA			30,27
04.12	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 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, incluso la excavación a una profundidad media de 1,5m y el tapado posterior de las zanjas.	
Mano de obra			8,88

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Maquinaria.....	2,51
		Resto de obra y materiales	26,72
		Suma la partida	38,11
		Costes indirectos..... 3,00%	1,14
		TOTAL PARTIDA	39,25
04.13	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra	7,06
		Maquinaria.....	2,51
		Resto de obra y materiales	5,74
		Suma la partida	15,31
		Costes indirectos..... 3,00%	0,46
		TOTAL PARTIDA	15,77
04.14	m	TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 63 mm. Tubería de PVC serie B junta pegada, de 63 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	
		Mano de obra	2,00
		Resto de obra y materiales	2,69
		Suma la partida	4,69
		Costes indirectos..... 3,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA	4,83
04.15	m	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	
		Mano de obra	1,33
		Resto de obra y materiales	1,91
		Suma la partida	3,24
		Costes indirectos..... 3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA	3,34
04.16	m	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	
		Mano de obra	1,33
		Resto de obra y materiales	1,32
		Suma la partida	2,65
		Costes indirectos..... 3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA	2,73
04.17	m	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	
		Mano de obra	1,33
		Resto de obra y materiales	1,15
		Suma la partida	2,48
		Costes indirectos..... 3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA	2,55
04.18	m	TUBO DREN. PE-AD CORR.DOUBLE D=110 mm Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 110 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra	6,86
		Resto de obra y materiales	7,30
		Suma la partida	14,16
		Costes indirectos..... 3,00%	0,42

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA
			14,58
CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA			
05.01	m2	AYUDAS ALBAÑILERÍA Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares medido según superficie del edificio.	
			Mano de obra 1,85
			Suma la partida 1,85
			Costes indirectos..... 3,00% 0,06
			TOTAL PARTIDA
			1,91
05.02	m2	SUELO FLOTANTE PARA AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO Suelo flotante para aislamiento acústico a ruidos de impacto mediante sistema Impactodan de Danosa de 5 mm. de espesor o similar aprobado por D.F., formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm bajo mortero de cemento autonivelante de 5 cm. de espesor con resistencia a compresión a 28 días de 12MPa, i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras s/DIT n° 439 de ensayo "in situ", medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR	
			Mano de obra 1,32
			Maquinaria..... 0,87
			Resto de obra y materiales 5,11
			Suma la partida 7,30
			Costes indirectos..... 3,00% 0,22
			TOTAL PARTIDA
			7,52
05.03	m2	FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN GRIS 40x20x15 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x15 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
			Mano de obra 7,94
			Resto de obra y materiales 8,65
			Suma la partida 16,59
			Costes indirectos..... 3,00% 0,50
			TOTAL PARTIDA
			17,09
05.04	m2	FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR 40x20x15 CARA VISTA Fábrica de bloques huecos de hormigón color cara vista a elegir por D.F. de 40x20x15 cm. colocado a cara vista, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo superiores a 2 m2.	
			Mano de obra 13,23
			Resto de obra y materiales 9,95
			Suma la partida 23,18
			Costes indirectos..... 3,00% 0,70
			TOTAL PARTIDA
			23,88
05.05	m2	FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN GRIS 40x20x30 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x30 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
			Mano de obra 9,26
			Resto de obra y materiales 12,48
			Suma la partida 21,74
			Costes indirectos..... 3,00% 0,65
			TOTAL PARTIDA
			22,39
05.06	m	DINTEL DE FÁBRICA DE BLOQUE DE HORMIGÓN CARA VISTA 40x20x15cm Dintel en fábrica de 15 cm. de espesor con bloque hueco de hormigón color a elegir por D.F. cara vista, formado por piezas en forma de canal y hormigón armado con 4 redondos de 10 mm.; i/p.p. de elementos complementarios, apeos, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y rotu-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		ras, limpieza y medios auxiliares. Según EHE-08, NTE-EFB y CTE-SE-F. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	5,20
		Resto de obra y materiales	3,99
		Suma la partida	9,19
		Costes indirectos..... 3,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA	9,47
05.07	m	IMPERMEABILIZACIÓN DE ARRANQUE DE MUROS Impermeabilización de arranque de muros, con desarrollo de 40 cm. para sistemas adheridos, constituido por una banda de refuerzo de 45 cm. de ancho de betún modificado con elastómeros y peso medio de 3 Kg/m2, acabada con film de polietileno por ambas caras, y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, Banda de Refuerzo en ángulos POLITABER POL PY 30 de 33 cm. (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE-EN 13707), adherida al soporte con soplete previa preparación de éste con 0,3 Kg/m2 de imprimación asfáltica SUPERMUL o similar aprobado por D.F..	
		Mano de obra	2,38
		Resto de obra y materiales	3,25
		Suma la partida	5,63
		Costes indirectos..... 3,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA	5,80
05.08	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS LÁM.ASFÁLT.AUTOADH.+LAM.DREN. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P Elast; lámina autoadhesiva de betún elastómero SBS, SELF DAN BTM, tipo LBA-1,5, sin armadura, con acabado en film de poliole-fina coextrusionada, adherida al muro mediante autoadhesión; lámina drenante Danodren H-15 Plus, fijada mecánicamente al soporte; geotextil para drenaje del tubo dren. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Ficha IM-28 A de Danosa.	
		Mano de obra	5,29
		Resto de obra y materiales	8,48
		Suma la partida	13,77
		Costes indirectos..... 3,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA	14,18
05.09	m2	TABLERO IPN+100x25x4cm.+C.COMPRESIÓN Tablero formado por perfiles de acero IPN-80 separados 1 m. y rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 4 cm. de hormigón de dosificación 330 kg., elaborado en obra y mallazo de acero 15x30x6 cm., i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, CTE-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos.	
		Mano de obra	17,19
		Resto de obra y materiales	16,02
		Suma la partida	33,21
		Costes indirectos..... 3,00%	1,00
		TOTAL PARTIDA	34,21
CAPÍTULO 06 CUBIERTA			
06.01	m2	CUBIERTA CHAPA SANDWICH Sistema de cubierta aislada tipo Globalroof de ArcelorMittal o similar aprobada por D.F, compuesta por; chapa de acero Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm precurvado galvanizado, sandwich acústico formado por 1 capa de aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 de 40mm, 1 membrana acústica Danosa M.A.D. de 4 mm y 1 capa de aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 de 40mm y chapa de terminación Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm precurvada en calidad Hairultras según carta Colorissime a elegir por D.F con 4 colores distintos i/p.p. de encuentros, remates y subestructura auxiliar, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Totalmente instalada	
		Mano de obra	7,78
		Resto de obra y materiales	46,37
		Suma la partida	54,15
		Costes indirectos..... 3,00%	1,62
		TOTAL PARTIDA	55,77
06.02	m2	PETO VETICAL CHAPA SANDWICH Peto en vertical en sistema de cubierta aislada tipo Globalroof de ArcelorMittal o similar aprobada por D.F, compuesta ; chapa de acero Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm galvanizado, sandwich acústico formado por 1 capa de aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 de 40mm, 1 membrana acústica Danosa M.A.D. de 4 mm y 1 capa de aislante lana mineral ISOVER PANEL CUBIERTA 150 de 40mm y chapa de terminación para fachada Nergal	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		10.12.1000B e=0,75mm en calidad Hairultras según carta Colorissime a elegir por D.F con 4 colores distintos i/p.p. de encuentros, remates y subestructura auxiliar, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Totalmente instalada	
		Mano de obra	7,78
		Resto de obra y materiales	47,53
		Suma la partida	55,31
		Costes indirectos..... 3,00%	1,66
		TOTAL PARTIDA	56,97
06.03	m2	CUBIERTA CHAPA	
		Sistema de cubierta de ArcelorMittal o similar aprobada por D.F, compuesta por chapa Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm precurvada en calidad Hairultras egún carta Colorissime a elegir por D.F con 4 colores distintos i/p.p. de encuentros, remates y subestructura auxiliar, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Totalmente instalada	
		Mano de obra	3,88
		Resto de obra y materiales	19,45
		Suma la partida	23,33
		Costes indirectos..... 3,00%	0,70
		TOTAL PARTIDA	24,03
06.04	m2	CUBIERTA VERDE PLANA	
		Cubierta ecológica plana con Floradrain FD45 de ZINCO o similar aprobado por D.F., compuesta por una capa separadora de fieltro sintético de 300 gr.; lámina de PVC de 1,2 mm. de espesor, armada con material de fibra de vidrio y absoluta estabilidad dimensional, resistente a raíces y microorganismos; manta protectora e hidrante SSM 45 de fibras sintéticas no degradables de peso 650g/m2 aprox. con capacidad de retención de agua de 7l/m2 aprox. biologicamente neutra; placa drenante de poliestireno expandido Zinco Floradrain FD40-E o similar, con una densidad de 23 kg/m3, con cavidades para la retención de aguas y un sistema de canalñes drenantes por ambas caras, altura 75mm y peso 1,0kg/m2 aprox, resistente a la presión hasta 25KN/m2, capacidad drenante con 2% de pendiente aprox. 1,0 l/(s m), sustrato vegetal ZincoFloral o similar con producto reciclado, tejido antierosión en yute JEG, plantas tapizantes tipo Sedum o equivalente, i/p.p. soporte antiempuje Zinco LF 300 o similar de acero inoxidable macizo de 5x50mm y 40cm de longitud, altura de soporte 100mm combinado con ferfil TRP80 como sistema de porteccción contra el deslizamiento instalado con 5 tornillos resistentes a la corrosión totalmente estanco. Totalmente instalada.	
		Mano de obra	7,94
		Resto de obra y materiales	47,91
		Suma la partida	55,85
		Costes indirectos..... 3,00%	1,68
		TOTAL PARTIDA	57,53
06.05	m2	CUBIERTA VERDE INCLINADA	
		Cubierta ecológica inclinada con Floraset FS75 de ZINCO o similar aprobado por D.F., compuesta por una capa separadora de fieltro sintético de 300 gr.; lámina de PVC de 1,2 mm. de espesor, armada con material de fibra de vidrio y absoluta estabilidad dimensional, resistente a raíces y microorganismos; manta protectora e hidrante BSM 64 de fibras sintéticas no degradables de peso 650g/m2 aprox. con capacidad de retención de agua de 7l/m2 aprox. biologicamente neutra; placa drenante de poliestireno expandido Zinco Floraset FS75 o similar, con una densidad de 23 kg/m3, con cavidades para la retención de aguas y un sistema de canalizaciones drenantes por ambas caras, altura 75mm y peso 1,0kg/m2 aprox, resistente a la presión hasta 25KN/m2, capacidad drenante con 2% de pendiente aprox. 1,0 l/(s m), sustrato vegetal ZincoFloral o similar con producto reciclado, tejido antierosión en yute JEG, plantas tapizantes tipo Sedum o equivalente, i/p.p. soporte antiempuje Zinco LF 300 o similar de acero inoxidable macizo de 5x50mm y 40cm de longitud, altura de soporte 100mm combinado con ferfil TRP80 como sistema de porteccción contra el deslizamiento instalado con 5 tornillos resistentes a la corrosión totalmente estanco. Totalmente instalada.	
		Mano de obra	10,58
		Resto de obra y materiales	60,19
		Suma la partida	70,77
		Costes indirectos..... 3,00%	2,12
		TOTAL PARTIDA	72,89
06.06	m	REMATE CURVO CHAPA PRELACADA 0,7mm D=800	
		Remate curvo de chapa de acero de 0,7 mm. en perfil comercial prelacado en color a elegir por D.F. por cara exterior de 800 mm. de desarrollo, bordes de vuelos, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Mano de obra	3,97
		Resto de obra y materiales	13,13
		Suma la partida	17,10
		Costes indirectos..... 3,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA	17,61
06.07	m	REMATE PLANO CHAPA PRELACADA 0,7mm D=1200 Remate de chapa de acero de 0,7 mm. en perfil comercial prelacado en color a elegir por D.F. por cara exterior de 1200 mm. de desarrollo en bordes laterales, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.	
		Mano de obra	3,97
		Resto de obra y materiales	19,64
		Suma la partida	23,61
		Costes indirectos..... 3,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA	24,32
06.08	m	CANALÓN PRELACADO DESARROLLO. 800mm. Canalón de chapa de acero prelacada de 0,7 mm. de espesor con un desarrollo de 800 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	
		Mano de obra	2,00
		Resto de obra y materiales	14,16
		Suma la partida	16,16
		Costes indirectos..... 3,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA	16,64
06.09	m	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 160 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 160 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 para doble conexión en Y con canalón, funcionando. s/CTE-HS-5	
		Mano de obra	2,00
		Resto de obra y materiales	13,43
		Suma la partida	15,43
		Costes indirectos..... 3,00%	0,46
		TOTAL PARTIDA	15,89
06.10	ud	SUMIDERO SIFÓNICO ALUMINIO CON REJILLA ALTA ALUMINIO 150x150 SV Sumidero sifónico de aluminio con rejilla alta de aluminio de 150x150 mm. de salida vertical, para recogida de aguas pluviales, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra	2,66
		Resto de obra y materiales	64,09
		Suma la partida	66,75
		Costes indirectos..... 3,00%	2,00
		TOTAL PARTIDA	68,75
06.11	m	LÍNEA VIDA HORIZONTAL PERMANENTE Línea de vida horizontal permanente Travflex - EN 795 - C o similar aprobado por D.F. diseñada para un tejado de chapa de acero. Totalmente instalada	
		Mano de obra	2,59
		Resto de obra y materiales	55,77
		Suma la partida	58,36
		Costes indirectos..... 3,00%	1,75
		TOTAL PARTIDA	60,11
06.12	m	SELLADO JUNTA DE DILATACIÓN Sellado de juntas de dilatación con materila elástico, incluso medios auxiliares.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	2,41
		Suma la partida	4,43
		Costes indirectos..... 3,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA	4,56

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS			
07.01	m2	PAVIMENTO DE HORMIGON HM-25 e=10cm. CON POLVO DE CUARZO COLOR Pavimento de hormigón HA-25/P/20/II, con malla electrosoldada de 10x10x5, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 10 mm, esparcido, tendido y vibrado mecánico, fratasado mecánico añadiendo 7 kg/m2 de polvo de cuarzo de color a elegir por D.F.. i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, aserrado de juntas de retracción de 3 mm. de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas no mayor de 5x5 m. respetando igualmente juntas de dilatación, y sellado de juntas de retracción después de 28 días con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex-A1.	
		Mano de obra	1,29
		Resto de obra y materiales	10,93
		Suma la partida	12,22
		Costes indirectos..... 3,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA	12,59
07.02	m2	PAVIMENTO LINÓLEO 2,5mm. Suministro e instalación de pavimento de linóleo de la marca ARMSTRONG modelo COLORETTE PUR o similar aprobado por D.F., de 2,5 mm. de espesor, suministrado en rollos de 200 cm de ancho. Homogéneo, antiestático y compactado, en color liso teñido en masa con incrustaciones de chips de colores, compuesto por aceite de linaza, harina de madera, partículas de corcho en elevado porcentaje, resinas y pigmentos colorantes naturales y yute natural. Peso 2900 gr/m2 . Resistente a fricción dinámico Clase DS, antibacteriano y fungicida, con tratamiento PUR ECO System; resistente al desgaste y al uso de alcoholes y productos químicos. Instalado sobre una base de mortero de 5cm con capa posterior autonivelante, sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas,; fijado con el adhesivo al efecto recomendado por el fabricante. Según CTE 2006, resistencia al fuego (Cfs1). Con certificado de pavimento ecológico y biodegradable. Colores a elegir por la D.F.Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	4,53
		Resto de obra y materiales	25,89
		Suma la partida	30,42
		Costes indirectos..... 3,00%	0,91
		TOTAL PARTIDA	31,33
07.03	m2	PAVIMENTO VINÍLICO 2,0mm. Suministro e instalación de pavimento vinílico homogéneo de la marca ARMSTRONG modelo MEDINTONE PUR o similar aprobado por D.F en rollos de 2,0mm. de espesor, para tráfico intenso, color a elegir por D.F., reforzado en capa de uso, resistente al ensuciamiento, s/UNE 23.727, comportamiento al fuego BFL (s/n UNE-23727), clasificación de U4 P3 E3 C2, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-10, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	4,53
		Resto de obra y materiales	22,77
		Suma la partida	27,30
		Costes indirectos..... 3,00%	0,82
		TOTAL PARTIDA	28,12
07.04	m2	FELPUDO DE ALUMINIO TERMINACIÓN TEXTIL Felpudo de aluminio de fácil instalación, sistema 'clic', modelo Atenea de BASMAT o similar aprobado por D.F. Instalación empotrado en pavimento de hormigón de 9cm incluido en precio. Estructura de aluminio y terminación textil color a elegir por D.F. Altura: 9 mm.	
		Mano de obra	10,36
		Resto de obra y materiales	131,53
		Suma la partida	141,89
		Costes indirectos..... 3,00%	4,26
		TOTAL PARTIDA	146,15
07.05	m2	REVESTIMIENTO TABLERO MADERA PERFORADO Revestimiento SPIGOGROUP o similar aprobado por D.F. realizado con paneles SPIGOA-CUSTIC de madera perforada con certificado FSC modelo AS (28-16-16), con coeficiente de absorción medio total igual a 0,791, coeficiente de absorción medio a bajas frecuencias de 0,687, coeficiente de absorción medio a frecuencias medias de 0,860 y coeficiente de absorción medio a altas frecuencias de 0,827 acabado en Melamina color a elegir por D.F., sobre soporte M.D.F. Ignífugo M-1/B,s2,d0 de 16 mm. de espesor, con mecanizado perimetral de los lados machihembrados para colocar con sistema de Perfil Omega + grapa de fijación, medidas de placas 1200x300 mm. ó 2400x300 mm. (288 mm. de anchura real) y velo negro fonoabsorbente termo-adherido al dorso de las placas, lana mineral de 65mm. % perforación 11.25, NRC 0.85 y coef. de absorción 0.791. i/ p.p de subestructura de apoyo completa. Suministro y colocación. Medi-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		do deduciendo huecos. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	7,78
		Resto de obra y materiales	67,91
		Suma la partida	75,69
		Costes indirectos..... 3,00%	2,27
		TOTAL PARTIDA	77,96
07.06	m2	PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE EN ACERO INOXIDABLE	
		Pavimento de chapa estampada-lagrimada antideslizante de acero inoxidable, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	4,40
		Resto de obra y materiales	62,43
		Suma la partida	66,83
		Costes indirectos..... 3,00%	2,00
		TOTAL PARTIDA	68,83
07.07	m2	TRASDOSADO DIRECTO DE PLACA DE YESO LAMINADO	
		Trasdosado directo de placa de yeso laminado de 10mm recibido con pelladas y pegado con pasta de agarre. Unión entre paneles mediante el empleo de pegamento para juntas. Emplastecido de juntas, con pasta de juntas, i/p.p. de replanteo, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	
		Mano de obra	5,29
		Resto de obra y materiales	4,61
		Suma la partida	9,90
		Costes indirectos..... 3,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA	10,20
07.08	m2	ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10	
		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.	
		Mano de obra	10,05
		Resto de obra y materiales	1,29
		Suma la partida	11,34
		Costes indirectos..... 3,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA	11,68
07.09	m2	REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO 0,9 mm	
		Revestimiento mural vinílico homogéneo de la marca ARMSTRONG modelo WALLDESIGN o similar aprobado por D.F en rollos de 2,00 m. de ancho y 0,9mm. de espesor, color a elegir por D.F. resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado o placa de yeso laminado, i/alisado y limpieza, s/UNE 23727 y resistencia al fuego B-s1, d0, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	8,28
		Resto de obra y materiales	13,67
		Suma la partida	21,95
		Costes indirectos..... 3,00%	0,66
		TOTAL PARTIDA	22,61
07.10	m	REMATE DE ALUMINIO 80x17mm	
		Pieza de remate de aluminio de fácil instalación de de BAGLINOX COMBIALU 80x17 mm o similar aprobado por D.F. con acabado en aluminio plata mate, recibido con adhesivo de montaje o sobre soportes, i/alisado y limpieza. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	1,52
		Resto de obra y materiales	5,49
		Suma la partida	7,01
		Costes indirectos..... 3,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA	7,22
07.11	m	JUNTA DE ACERO INOXIDABLE + NEOPRENO	
		Junta de construcción JONIT SAVER de EDING APS tipo 4 o similar aprobado por D.F. formada por doble perfil de acero inoxidable de 0,5mm con inserto de neopreno especial compuesto por burbujas internas de nitrógeno. Totalmente instalada.	
		Mano de obra	1,52
		Resto de obra y materiales	12,07

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Suma la partida	13,59
		Costes indirectos..... 3,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA	14,00
07.12	m2	FALSO TECHO VIRUTA MADERA F/120x60-35 + LR 60mm Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina (ancho de fibra 2mm) y magnesita de 1200x600 mm. y 35 mm. de espesor HERADESIGN fine o similar aprobado por D.F., de color a elegir por D.F. con cantos ranurados longitudinalmente y biselados por todos sus lados con bisel de 5mm. y suspendidos de perfilera oculta con sistema desmontable, i/p.p. lana mineral de 60mm, de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra	6,42
		Resto de obra y materiales	27,93
		Suma la partida	34,35
		Costes indirectos..... 3,00%	1,03
		TOTAL PARTIDA	35,38
07.13	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE 1200x600x20mm Falso techo de panles acústicos de lana de roca EKLA de ROCKFON o similar aprobado por D.F. de medidas 1200x600x20mm provisto de una capa de pintura blanca acabada lisa y de un contravelo en la cara trasera y un coeficiente de absorción acústica igula a 1. Dimensionamente estables en condiciones de humedad de hasta el 100%. Reflexión de la luz del 86% y conductividad térmica R= 0,50 m2°C/W. Elementos metálicos roscados regulables cada 1,20 m2 máximo, perfilera vista en ambas direcciones de aluminio lacado de color blanco de 15 mm de anchura, incluso P.P. de elementos de remate, perfiles primarios, secundarios y cercos de elementos de instalaciones. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	3,97
		Resto de obra y materiales	14,21
		Suma la partida	18,18
		Costes indirectos..... 3,00%	0,55
		TOTAL PARTIDA	18,73
07.14	m2	FALSO TECHO CONTINUO DE PLACA DE YESO LAMINADO Falso techo continuo formado por una estructura a base de maestras de chapa galvanizada separadas 600 mm. entre ellas sobre las cuales se atornilla una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, con parte proporcional de cinta y tornillería. Incluido tratamiento y sellado de juntas. Totalmente terminado, listo para pintar o decorar. s/CTE, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra	8,60
		Resto de obra y materiales	4,92
		Suma la partida	13,52
		Costes indirectos..... 3,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA	13,93
07.15	m2	FALSO TECHO CHAPA METÁLICA ABSORBENTE ACUSTICO Falso techo de chapa metálica perforada absorbente acústico de ArcelorMittal o similar aprobada por D.F, compuesta de abajo hacia arriba por: chapa de acero Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7 precurvado perforado lacada en calidad Hairultra según carta Colorissime a elegir por D.F con 4 colores distintos, velo acústico, 2 mantas contrapeadas de aislante de lana mineral de baja densidad ISOVER IBR DESNUDO espesor 120mm, cámara de aire 35cm i/p.p. de encuentros, remates y subestructura auxiliar, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Totalmente instalada	
		Mano de obra	7,78
		Resto de obra y materiales	30,23
		Suma la partida	38,01
		Costes indirectos..... 3,00%	1,14
		TOTAL PARTIDA	39,15
07.16	m2	REVESTIMIENTO VERTICAL DE CHAPA PARA FACHADA PANEL GRECADO Revestimiento de chapa para fachada Nergal 10.12.1000B de espesor 0,75mm de Arval by ArcelorMittal o similar aprobado por D.F., acabado en Hairultra, espesor y color a definir por D.F., cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Montaje horizontal o vertical. Incluso subestructura, remates y aislamiento de lana mineral de 45mm. Medido en m2 según proyecto.	
		Mano de obra	3,88
		Resto de obra y materiales	25,71
		Suma la partida	29,59

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Costes indirectos..... 3,00%	0,89
		TOTAL PARTIDA	30,48
07.17	m2	REVESTIMIENTO VERTICAL DE CHAPA PARA FACHADA PANEL PERFORADO Revestimiento de chapa para fachada Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7 perforado de Arval by ArcelorMittal o similar aprobado por D.F., acabado en Hairultra, espesor y color a definir por la D.F., cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Montaje horizontal o vertical. Incluso subestructura, remates y aislamiento de lana mineral no hidrófila de 60mm recubierta de velo negro. Medido en m2 según proyecto.	
		Mano de obra	3,88
		Resto de obra y materiales	27,82
		Suma la partida	31,70
		Costes indirectos..... 3,00%	0,95
		TOTAL PARTIDA	32,65
07.18	m2	CHAPADO Losa ECOGRANIC 60 x 40 x 6,5 o similar Aplacado de piedra losa rectangular fotocatalítica en hormigón de alta resistencia ECOGRANIC 60x40x6,5cm o similar aprobado or D.F. color a elegir por D.F. con aridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 20% de material de reciclaje, recibido con cemento cola flexible (C2TES1) de exteriores, tipo Pinaflex, grapado con varilla de acero inoxidable de D3 mm., re-juntado con mortero elástico (CG2-W-Ar), tipo PinagROUT y limpieza, s/NTE-RPC, totalmente terminado.	
		Mano de obra	31,56
		Resto de obra y materiales	23,22
		Suma la partida	54,78
		Costes indirectos..... 3,00%	1,64
		TOTAL PARTIDA	56,42
07.19	m	PELDAÑO LOSA ECOGRANIC 70X40X15cm Peldaño losa rectangular fotocatalítica en hormigón de alta resistencia ECOGRANIC 70x40x15cm o similar aprobado or D.F. color a elegir por D.F., sentado con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/relleno y re-juntado con lechada de cemento.	
		Mano de obra	3,24
		Resto de obra y materiales	31,84
		Suma la partida	35,08
		Costes indirectos..... 3,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA	36,13
07.20	m	LOSA CUBREMURROS H.PREFABRICADO BLANCO a=45cm Losa cubremuros de hormigón prefabricado en blanco en piezas de 45 cm. de ancho y 50 cm. de largo con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.	
		Mano de obra	7,77
		Resto de obra y materiales	20,86
		Suma la partida	28,63
		Costes indirectos..... 3,00%	0,86
		TOTAL PARTIDA	29,49
CAPÍTULO 08 PINTURAS			
08.01	m2	PINTURA PLASTICA ECOLÓGICA Pintura plástica ecológica de alta calidad para ocupación inmediata de los locales pintados; sin disolventes ni coalescentes, no desprende olores, efecto antimoho, permeable al vapor de agua, lavable y coloreable. Contenido máximo COV 130/300g/l. Gran adherencia sobre cualquier superficie habitual en la construcción. Previa mano de imprimación ecológica.	
		Mano de obra	4,06
		Resto de obra y materiales	1,69
		Suma la partida	5,75
		Costes indirectos..... 3,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA	5,92
08.02	m	PINTURA ESMALTE SOBRE PASAMANOS Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN.	
		Mano de obra	1,51
		Resto de obra y materiales	0,86
		Suma la partida	2,37
		Costes indirectos..... 3,00%	0,07

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			2,44
08.03	m2	ESMALTE SATINADO SOBRE METAL Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.	
		Mano de obra	3,31
		Resto de obra y materiales	5,23
		Suma la partida	8,54
		Costes indirectos..... 3,00%	0,26
TOTAL PARTIDA			8,80
CAPÍTULO 09 COMPARTIMENTACIÓN EN SECO			
09.01	m2	TABIQUE S.PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mmLM SUPRALAINE o similar Sistema Placo o similar aprobado por D.F. formado por una placa de yeso laminado Placo Estándar BA 15 de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN.	
		Mano de obra	8,47
		Resto de obra y materiales	14,73
		Suma la partida	23,20
		Costes indirectos..... 3,00%	0,70
TOTAL PARTIDA			23,90
09.02	m2	MURO MOVIL MONODIRECCIONAL 110mm Ra = 50dBA Muro móvil para compartimentar estancias de TST o similar aprobado por D.F. monodireccional de 110mm de espesor, sin guía en el suelo y carril encastrado en falso techo para una altura de forjado de 4.000mm, una altura bajo falso techo 3.600mm, compuesto por dos paneles contrachapados simples separados por lana de roca de alta densidad y diferentes láminas de plomo sobre una subestructura de 116mm. Carril formado por perfil de aluminio extrusionado 6063 T-5. Rodamientos formados por un cuerpo central, fijado al eje del módulo y formado por 4 rodamientos recubiertos polimericamente, permitiendo deslizamientos suaves y silenciosos. Acabado en melamina color a definir por D.F., perfiles anodizado mate natural. Con índice de disminución acústica Ra igual o superior a 50 dBA certificado mediante ensayo realizado por laboratorio homologado de ensayos acústicos. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	23,88
		Resto de obra y materiales	242,77
		Suma la partida	266,65
		Costes indirectos..... 3,00%	8,00
TOTAL PARTIDA			274,65
09.03	ud	MÓDULO 1 CABINA PANELES e=10mm PUERTA CORREDERA Módulo compuesto por una cabina sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas color a elegir por D.F.; puerta y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.	
		Mano de obra	23,88
		Resto de obra y materiales	336,99
		Suma la partida	360,87
		Costes indirectos..... 3,00%	10,83
TOTAL PARTIDA			371,70
09.04	ud	MÓDULO 2 CABINAS PANELES e=10mm PUERTAS ABATIBLES Módulo compuesto por dos cabina sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas color a elegir por D.F.; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.	
		Mano de obra	35,83
		Resto de obra y materiales	497,42
		Suma la partida	533,25
		Costes indirectos..... 3,00%	16,00
TOTAL PARTIDA			549,25
09.05	ud	MÓDULO 3 CABINAS PANELES e=10mm PUERTAS ABATIBLES Módulo compuesto por tres cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas color a elegir por D.F.; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		con acero. Instalado.	
		Mano de obra	35,83
		Resto de obra y materiales	884,56
		Suma la partida	920,39
		Costes indirectos..... 3,00%	27,61
		TOTAL PARTIDA	948,00
09.06	ud	MÓDULO 4 CABINAS PANELES=10mm 3 PUERTAS ABATIBLES + 1 CORREDERA	
		Módulo compuesto por cuatro cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas color a elegir por D.F.; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.	
		Mano de obra	35,83
		Resto de obra y materiales	1.118,52
		Suma la partida	1.154,35
		Costes indirectos..... 3,00%	34,63
		TOTAL PARTIDA	1.188,98
09.07	ud	PANELES e=10mm SEPARADOR	
		Módulo panel separador 120x200cm fabricada con tableros de fibras fenólicas color a elegir por D.F. de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.	
		Mano de obra	11,95
		Resto de obra y materiales	106,53
		Suma la partida	118,48
		Costes indirectos..... 3,00%	3,55
		TOTAL PARTIDA	122,03
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA DE MADERA			
10.01	ud	PUERTA ACÚSTICA 38 dBA MELAMINA	
		Puerta acústica en block de una hoja maciza con índice global de reducción acústica ponderado A, Ra >=40dBA certificado mediante ensayo según UNE-EN ISO 140-3:1995, de medidas normalizadas de 2030x825 mm. y 50 mm. de espesor, recubierta en melamina color a elegir por D.F., incluyendo precerco de pino de 150x35 mm., galce o cerco visto de 150x35 mm. a base de fibra con lámina de plomo en el interior y tapajuntas de 70x16 mm. a base de fibras, recubiertos ambos del mismo material que la hoja; herrajes de colgar (cinco pernios), cerradura y manillas de acero mate, montada con juntas de estanqueidad de goma. Homologada.	
		Mano de obra	40,09
		Resto de obra y materiales	414,75
		Suma la partida	454,84
		Costes indirectos..... 3,00%	13,65
		TOTAL PARTIDA	468,49
10.02	ud	PUERTA PASO LISA MELAMINA 825x2030	
		Puerta de paso ciega normalizada, lisa, de melamina, color a elegir por D.F., de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 150x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de melamina de 150x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de melamina 150x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre en acero mate, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	26,72
		Resto de obra y materiales	112,01
		Suma la partida	138,73
		Costes indirectos..... 3,00%	4,16
		TOTAL PARTIDA	142,89
10.03	ud	PUERTA DE PASO LISA CORREDERA MELAMINA 825x2030 mm.	
		Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada de dimensiones 825x2030 mm, lisa, de melamina, color a elegir por D.F., incluso kit-estructura para puerta corredera, doble galce o cerco visto rechapado de melamina 150x30 mm., tapajuntas lisos rechapado melamina 150x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y de cierre de acero mate, montada y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	66,81
		Resto de obra y materiales	206,60
		Suma la partida	273,41
		Costes indirectos..... 3,00%	8,20
		TOTAL PARTIDA	281,61

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
10.04	m	ENCIMERA MELAMINA 60x5 Encimera para mostrador, acabada en melamina,color a elegir por D.F., de 60x5 cm. de sección, fijada mediante dobles soportes de cuadrillos de acero, atornillados a la encimera, y recibidos al elemento soporte de la misma, montada y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	16,03
		Resto de obra y materiales	46,15
		Suma la partida	62,18
		Costes indirectos..... 3,00%	1,87
		TOTAL PARTIDA	64,05
10.05	m2	FRENTE DE ARMARIOS LISO MELAMINA Frente de armario de hojas abatibles, con hojas lisas de 30 mm. de espesor de melamina, color a elegir por D.F., con precerco de pino de 150x35 mm., galce o cerco visto de melamina 150x30 mm., tapajuntas exteriores lisos de melamina 70x10 mm., tapetas interiores contrachapadas de melaminma 70x4 mm., herrajes de colgar en acero mate, imanes de cierre y tiradores de acero mate, montado y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	18,70
		Resto de obra y materiales	56,36
		Suma la partida	75,06
		Costes indirectos..... 3,00%	2,25
		TOTAL PARTIDA	77,31

CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA DE ALUMINIO

11.01	m²	SISTEMA MURO INVERTIDO Suministro y colocación de Sistema Muro Invertido de "CORTIZO SISTEMAS" o similar aprobado por D.F. para fachada ligera compuestos por módulos generales de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, formados por zonas de visión realizados con perfilera tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura portante compuesta por montantes dimensionados según cálculo estático y travesaños tipo Cor-9170 ó 9171, según necesidades específicas de la obra conforme a lo detallado en la documención gráfica adjunta. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de desagüe y ventilación, y unidos a través de topes con juntas de dilatación en ambos extremos. La estanqueidad se consigue mediante las gomas seccionables en el encuentro del montante con el travesaño, permitiendo así un apoyo elástico y estanco entre la zona retestada del travesaño y el portatornillos del montante. Acristalamiento realizado a base de un perfil Cor-9140 que comprime verticalmente el vidrio fijándolo a la estructura portante. Las tapetas embellecedoras tipo Cor-9142 y Cor-9143 horizontales y verticales respectivamente, dan como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm en el entramado tanto vertical como horizontal. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas EPDM. Incluso p.p. de sistema de apertura proyectante oculta con hoja Cor-9125, acristalada mediante pegado estructural y marco Cor-9135, utilizando compas de acero inoxidable para peso de hasta 140kg, según especificaciones de proyecto. Incluso p.p. de piezas especiales para muro cortina inclinado. Anclaje realizado en aluminio extruido referencia 259185 que permite una total regulación tridimensional, corrigiendo las posibles deficiencias de los forjados y dejando la fachada completamente nivelada.Totalmente montado y probado.	
-------	----	--	--

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa entre las siguientes opciones:

-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.

-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto

Mano de obra	60,90
Resto de obra y materiales	40,57

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Suma la partida	101,47
		Costes indirectos..... 3,00%	3,04
		TOTAL PARTIDA	104,51
11.02	m ²	CARPINTERÍA DE ALUMINIO APERTURA EXTERIOR Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema Puerta Millenium 2000, "CORTIZO SISTEMAS" o similar aprobada por D.F., compuesto por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 45 mm. respectivamente con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras Mecánica de dos o tres palas soportan hasta 180 Kg. de peso máximo por hoja. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas por PERPOL, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa entre las siguientes opciones: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra	92,60
		Resto de obra y materiales	90,33
		Suma la partida	182,93
		Costes indirectos..... 3,00%	5,49
		TOTAL PARTIDA	188,42
11.03	m ²	CARPINTERÍA DE ALUMINIO FIJA DE DISEÑO CIRCULAR Suministro y montaje de fijos de carpintería de aluminio Cortizo 3000, lacado estándar, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ojos de buey de dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema 3000, "CORTIZO SISTEMAS" o similar aprobado por D.F., con perfilera tsac provista de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 14,6 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y con premarco. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Categorías alcanzadas en banco de ensayos: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa entre las siguientes opciones: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, colocación de vierteaguas perimetral de aluminio lacado de 50cm de desarrollo en todo el diámetro, tapajuntas interior de 20cm de ancho y ajuste final en obra. Elaborada en taller.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Mano de obra	38,88
		Resto de obra y materiales	125,59
		Suma la partida	164,47
		Costes indirectos..... 3,00%	4,93
		TOTAL PARTIDA	169,40
11.04	m ²	REVESTIMIENTO DE PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO Suministro y colocación de revestimiento de fachada con sistema de panel composite STAC-BOND CORTIZO PE (para exterior) o similar aprobado por D.F. formado por 2 hojas exteriores de aluminio de aleación 3005-H22 de espesor 0.5 mm. y núcleo interior de resina termoplástico (polietileno) con un espesor total de 4 mm. Panel de 0.92 gr/cm ³ de densidad y clasificación de resistencia al fuego B, según norma europea, EN 13501-1. Modulación de panel de largo según planos para remate de alero en forma curva. Estructura portante compuesta por elementos constructivos tales como perfiles tsac de aluminio de aleación 6063, soportes de cuelgue, tornillería de acero inoxidable, remaches, juntas que permiten sistema de fijación y anclaje de cuelgue o machihembrado según necesidades de la obra. Ambos sistemas de fijación permiten regulación bidimensional de panel respecto a fachada. l/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m ² . Acabado Superficial Lacado color RAL-Estandar efectuado con pintura PvdF (polivinilo fluorado) tricapa de alta resistencia a corrosión y envejecimiento. La calidad de la capa de lacado presenta un espesor comprendido entre 20 y 35 micras.	
		Mano de obra	13,23
		Resto de obra y materiales	84,87
		Suma la partida	98,10
		Costes indirectos..... 3,00%	2,94
		TOTAL PARTIDA	101,04
11.05	m ²	CERRAMIENTO DE ALUMINIO CORREDERO Sistema de cerramiento Lumon o similar aprobado por D.F. que consta de dos perfiles de aluminio fijados a techo y suelo para sujeción de vidrios templado (medidos aparte), compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	4,32
		Resto de obra y materiales	45,61
		Suma la partida	49,93
		Costes indirectos..... 3,00%	1,50
		TOTAL PARTIDA	51,43
11.06	m ²	CERRAMIENTO ALUMINIO NATURAL FIJO Carpintería de aluminio anodizado natural, en fijos para cerramientos en general compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.	
		Mano de obra	3,88
		Resto de obra y materiales	74,90
		Suma la partida	78,78
		Costes indirectos..... 3,00%	2,36
		TOTAL PARTIDA	81,14
11.07	M ²	VENTANA FIJA ALUMINIO LACADO COLOR Ventana fija con junquillos para fijación del vidrio, de aluminio lacado en color a elegir por D.F., con cerco de 50x40 mm.	
		Mano de obra	3,88
		Resto de obra y materiales	49,52
		Suma la partida	53,40
		Costes indirectos..... 3,00%	1,60
		TOTAL PARTIDA	55,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 12 CERRAJERÍA			
12.01	m2	CARPINTERÍA FIJO DE ACERO LAMINADO Carpintería fija en frente de fachada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío 80.40.3 formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular según documentación gráfica de proyecto, con encuentros a tope soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje, tapeta exterior formada por perfil conformado en U 100.30 con aislamiento flexible de celula cerrada de 13mm de espesor consistente en espuma elastomérica base de caucho sintético, armaflex XG13x040 o similar aprobado por D.F. i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, ajuste y montaje en obra.	
		Mano de obra	3,72
		Resto de obra y materiales	56,99
		Suma la partida	60,71
		Costes indirectos..... 3,00%	1,82
		TOTAL PARTIDA	62,53
12.02	m	PASAMANOS TUBO D= 40 mm. Ml. Pasamanos metálico formado por tubo circular de diámetro 40 mm., i/p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm.	
		Mano de obra	2,60
		Resto de obra y materiales	7,68
		Suma la partida	10,28
		Costes indirectos..... 3,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA	10,59
12.03	m	VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV.h=1,5m Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 1,50 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.	
		Mano de obra	7,78
		Resto de obra y materiales	42,41
		Suma la partida	50,19
		Costes indirectos..... 3,00%	1,51
		TOTAL PARTIDA	51,70
12.04	ud	PUERTA CORREDERA SOBRE CARRIL 4x2m. Puerta corredera sobre carril de una hoja de 4x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barros de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	
		Mano de obra	103,68
		Resto de obra y materiales	1.252,49
		Suma la partida	1.356,17
		Costes indirectos..... 3,00%	40,69
		TOTAL PARTIDA	1.396,86
12.05	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 2x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 2x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barros de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	
		Mano de obra	51,84
		Resto de obra y materiales	299,63
		Suma la partida	351,47
		Costes indirectos..... 3,00%	10,54
		TOTAL PARTIDA	362,01
12.06	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 3x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 3x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barros de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	
		Mano de obra	51,84
		Resto de obra y materiales	406,08
		Suma la partida	457,92
		Costes indirectos..... 3,00%	13,74

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			471,66
12.07	ud	PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 4x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 4x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	
		Mano de obra	51,84
		Resto de obra y materiales	676,54
		Suma la partida	728,38
		Costes indirectos..... 3,00%	21,85
TOTAL PARTIDA			750,23
12.08	m2	PUERTA CORTAFUEGO EI2/45/C5 M2. Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/45/C5 según UNE EN-13501-2; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas, etc... según CTE/DB-SI 1. Totalmente instalada.	
		Mano de obra	3,88
		Resto de obra y materiales	49,60
		Suma la partida	53,48
		Costes indirectos..... 3,00%	1,60
TOTAL PARTIDA			55,08
12.09	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H. Cierre antipánico, para puerta de dos hojas. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	10,36
		Resto de obra y materiales	261,88
		Suma la partida	272,24
		Costes indirectos..... 3,00%	8,17
TOTAL PARTIDA			280,41
12.10	m2	PUERTA CIEGA DOBLE CHAPA LISA M2. Puerta de doble chapa lisa de acero de 1 mm. de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, con relleno de lana de roca de baja densidad, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.	
		Mano de obra	6,48
		Resto de obra y materiales	58,19
		Suma la partida	64,67
		Costes indirectos..... 3,00%	1,94
TOTAL PARTIDA			66,61
12.11	ud	PUERTA CHAPA PLEGADA 90x210 P.EPOXI Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 1 hoja de 90x210 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra	10,36
		Resto de obra y materiales	167,45
		Suma la partida	177,81
		Costes indirectos..... 3,00%	5,33
TOTAL PARTIDA			183,14
12.12	m	ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm. Escala vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para anclaje y separadas 30 cm., incluso estructura circular de protección. Totalmente instalada.	
		Mano de obra	9,72
		Resto de obra y materiales	43,38
		Suma la partida	53,10
		Costes indirectos..... 3,00%	1,59
TOTAL PARTIDA			54,69
12.13	m2	CELOSÍA TRAMEX 30x30x20 GALV. M2. Celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 20x2 mm., forman-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		do cuadrícula de 30X30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.	
		Mano de obra	3,88
		Resto de obra y materiales	36,47
		Suma la partida	40,35
		Costes indirectos..... 3,00%	1,21
		TOTAL PARTIDA	41,56
12.14	m	BARANDILLA DE SEGURIDAD Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior y barandal inferior de 50x30x1,5 mm. dispuestos horizontalmente., montantes verticales de 30x30x1,5 mm. con prolongación para anclaje cada metro, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra.	
		Mano de obra	7,78
		Resto de obra y materiales	18,23
		Suma la partida	26,01
		Costes indirectos..... 3,00%	0,78
		TOTAL PARTIDA	26,79
CAPÍTULO 13 VIDRIOS Y TRANSLÚCIDOS			
13.01	m2	AISLAGLAS 44.2 ACUSTICO / 12 / 66.2 SINGUARD 52 50 dB Doble acristalamiento para fachada TPV52 de Cortizo Sistemas o similar aprobado por D.F con un índice de reducción acústica superior a Rw=50 dB y espesor total 36 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Aislaglas de 8 mm. de espesor (4+4) con butiral acústico y vidrio laminado acústico y de seguridad y de control solar Singuard 12 mm de espesor (6+6) con butiral acústico y control solar Lightblue 52, Neutral 50 32 o royal blue 20 de SINGUARD o similar aprobado por D.F. repartidos según planos de proyecto. Cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona Elastosil IG-25 "SIKA" de 10mm o similar aprobado por D.F. Totalmente colocado en muro cortina.	
		Mano de obra	9,65
		Resto de obra y materiales	94,37
		Suma la partida	104,02
		Costes indirectos..... 3,00%	3,12
		TOTAL PARTIDA	107,14
13.02	m2	VIDRIO LAMIN. DE SEGURIDAD Y ACUST. 55.1 INCOL. (Nivel 2B2) 38dB Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=38 dB, compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo acústico incoloro y butiral color a elegir por D.F., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	
		Mano de obra	9,65
		Resto de obra y materiales	36,67
		Suma la partida	46,32
		Costes indirectos..... 3,00%	1,39
		TOTAL PARTIDA	47,71
13.03	m2	VIDRIO LAMIN. DE SEGURIDAD 44.1 COLOR (Nivel 2B2) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo de color de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso serigrafiado de los mismos a elegir por D.F., colocación de junquillos, según NTE-FVP.	
		Mano de obra	9,65
		Resto de obra y materiales	27,85
		Suma la partida	37,50
		Costes indirectos..... 3,00%	1,13
		TOTAL PARTIDA	38,63
13.04	m2	AISLAGLAS 33.2 ACUSTICO / 12 / 3+3 SINGUARD 52 38dB Doble acristalamiento para fachada TPV52 de Cortizo Sistemas o similar aprobado por D.F con un índice de reducción acústica superior a Rw=38 dB y espesor total 28 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Aislaglas de 6 mm. de espesor (3+3) con butiral acústico y vidrio laminado acústico y de seguridad y de control solar Singuard 6 mm de espesor (3+3) con butiral acústico y control solar Lightblue 52, Neutral 50 32 o royal blue 20 de SINGUARD o similar aprobado por D.F. repartidos según planos de proyecto. Cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona Elastosil IG-25 "SIKA" de 10mm o similar aprobado por D.F. Totalmente colocado en muro cortina.	
		Mano de obra	9,65

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	46,68
		Suma la partida	56,33
		Costes indirectos..... 3,00%	1,69
		TOTAL PARTIDA	58,02
13.05	m2	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 mm. Acristalamiento con vidrio templado incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.	
		Mano de obra	9,01
		Resto de obra y materiales	27,76
		Suma la partida	36,77
		Costes indirectos..... 3,00%	1,10
		TOTAL PARTIDA	37,87
13.06	m2	VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD 33.1 INCOL.(Nivel 2B2) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm., clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	
		Mano de obra	7,72
		Resto de obra y materiales	22,11
		Suma la partida	29,83
		Costes indirectos..... 3,00%	0,89
		TOTAL PARTIDA	30,72
CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD			
SUBCAPÍTULO 14.01 BAJA TENSION			
APARTADO 14.01.01 INSTALACIONES DE ENLACE			
14.01.01.01	m.	DERIVACION INDIVIDUAL 3x(3x150/95mm2) Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta CGP, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x(3x150/950) mm2 Al. RZ1 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de XLPE, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/P/20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,5/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	2,48
		Resto de obra y materiales	33,74
		Suma la partida	36,22
		Costes indirectos..... 3,00%	1,09
		TOTAL PARTIDA	37,31
14.01.01.02	ud	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 630A. Caja general protección 630 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 400 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.	
		Mano de obra	12,37
		Resto de obra y materiales	188,17
		Suma la partida	200,54
		Costes indirectos..... 3,00%	6,02
		TOTAL PARTIDA	206,56
APARTADO 14.01.02 CUADROS ELÉCTRICOS			
14.01.02.01		CSMP 1.5 SERV GEN Ud. cuadro de distribución y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado por los elementos indicados en esquema unifilar.	
		Mano de obra	148,32
		Resto de obra y materiales	5.734,10
		Suma la partida	5.882,42
		Costes indirectos..... 3,00%	176,47

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			6.058,89
14.01.02.02		CSMP 1.4 AULA 3	
		Ud. cuadro de distribución y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado por los elementos indicados en esquema unifilar.	
		Mano de obra	49,44
		Resto de obra y materiales	658,80
		Suma la partida	708,24
		Costes indirectos..... 3,00%	21,25
		TOTAL PARTIDA	729,49
14.01.02.03		CSMP 1.3 AULA 2	
		Ud. cuadro de distribución y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado por los elementos indicados en esquema unifilar.	
		Mano de obra	24,72
		Resto de obra y materiales	305,95
		Suma la partida	330,67
		Costes indirectos..... 3,00%	9,92
		TOTAL PARTIDA	340,59
14.01.02.04		CSMP 1.2 AULA 1	
		Ud. cuadro de distribución y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado por los elementos indicados en esquema unifilar.	
		Mano de obra	24,72
		Resto de obra y materiales	305,95
		Suma la partida	330,67
		Costes indirectos..... 3,00%	9,92
		TOTAL PARTIDA	340,59
14.01.02.05		CGBT	
		Ud. cuadro de distribución y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado por los elementos indicados en esquema unifilar.	
		Mano de obra	197,76
		Resto de obra y materiales	12.387,99
		Suma la partida	12.585,75
		Costes indirectos..... 3,00%	377,57
		TOTAL PARTIDA	12.963,32
APARTADO 14.01.03 CABLEADO INTERIOR			
14.01.03.01	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3(4x150+95)mm2Al	
		Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 2(4x185+95)mm2 Al instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
		Mano de obra	6,18
		Resto de obra y materiales	54,02
		Suma la partida	60,20
		Costes indirectos..... 3,00%	1,81
		TOTAL PARTIDA	62,01
14.01.03.02	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x16mm2 Cu	
		Circuito eléctrico formado por conductoresRZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x16mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
		Mano de obra	2,48
		Resto de obra y materiales	15,46
		Suma la partida	17,94
		Costes indirectos..... 3,00%	0,54
		TOTAL PARTIDA	18,48
14.01.03.03	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x10mm2 Cu	
		Circuito eléctrico formado por conductoresRZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x16mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
		Mano de obra	2,48
		Resto de obra y materiales	10,01

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Suma la partida	12,49
		Costes indirectos..... 3,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA	12,86
14.01.03.04	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x6mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x6mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
		Mano de obra	2,48
		Resto de obra y materiales	8,26
		Suma la partida	10,74
		Costes indirectos..... 3,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA	11,06
14.01.03.05	m.	C.aisl.I.halóg.SZ1-k 0,6/1kV 5x4mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores SZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x4mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
		Mano de obra	2,48
		Resto de obra y materiales	5,24
		Suma la partida	7,72
		Costes indirectos..... 3,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA	7,95
14.01.03.06	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x2,5mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 5x2,5mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
		Mano de obra	2,48
		Resto de obra y materiales	4,96
		Suma la partida	7,44
		Costes indirectos..... 3,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA	7,66
14.01.03.07	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x16mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x16mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
		Mano de obra	1,24
		Resto de obra y materiales	8,95
		Suma la partida	10,19
		Costes indirectos..... 3,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA	10,50
14.01.03.08	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x6mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x6mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
		Mano de obra	0,99
		Resto de obra y materiales	4,41
		Suma la partida	5,40
		Costes indirectos..... 3,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA	5,56
14.01.03.09	m.	C.aisl.I.halóg.SZ1-k 0,6/1kV 3x6mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x6mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
		Mano de obra	2,48
		Resto de obra y materiales	5,87
		Suma la partida	8,35
		Costes indirectos..... 3,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA	8,60
14.01.03.10	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x2,5mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
		Mano de obra	0,50
		Resto de obra y materiales	2,65
		Suma la partida	3,15
		Costes indirectos..... 3,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA	3,24
14.01.03.11	m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x1,5mm2 Cu Circuito eléctrico formado por conductores RZ1-K (AS) 0,6/1kV 3x1,5mm2 Cu instalado bajo canalización existente incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Mano de obra	0,50
		Resto de obra y materiales	1,92
		Suma la partida	2,42
		Costes indirectos..... 3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA	2,49
APARTADO 14.01.04 MECANISMOS			
14.01.04.01	ud	P.LUZ SENCILLO Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS)., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Simón serie 82 o equivalente, instalado.	
		Mano de obra	9,89
		Resto de obra y materiales	11,17
		Suma la partida	21,06
		Costes indirectos..... 3,00%	0,63
		TOTAL PARTIDA	21,69
14.01.04.02	ud	P.DOBLE INTERRUPTOR Punto doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento y aislamiento ES07Z1-K(AS)., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Simón serie 82 o equivalente, instalado.	
		Mano de obra	12,37
		Resto de obra y materiales	21,38
		Suma la partida	33,75
		Costes indirectos..... 3,00%	1,01
		TOTAL PARTIDA	34,76
14.01.04.03	ud	B.ENCHUFE SCHUKO Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento y aislamiento ES07Z1-K(AS)., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Simón serie 82 o equivalente, instalada.	
		Mano de obra	11,13
		Resto de obra y materiales	12,97
		Suma la partida	24,10
		Costes indirectos..... 3,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA	24,82
14.01.04.04	ud	SALIDA CABLES Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable con marco Simón serie 82 o equivalente, instalada.	
		Mano de obra	11,13
		Resto de obra y materiales	9,42
		Suma la partida	20,55
		Costes indirectos..... 3,00%	0,62
		TOTAL PARTIDA	21,17
14.01.04.05	ud	INTERRUPTOR DETECTOR PRES. Salida de cables realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, salida de cable con marco Simón serie 82 o equivalente, instalada.	
		Mano de obra	11,13
		Resto de obra y materiales	39,90
		Suma la partida	51,03
		Costes indirectos..... 3,00%	1,53
		TOTAL PARTIDA	52,56
14.01.04.06	ud	CAJA BAJO PAVIMENTO 4RED+MOD.RJ Suministro y colocación de registro plástico pavimento (RP03) y caja suelo fabricada en ABS y policarbonato modelo CF73 (incluye cubeta, tapa, marco portamecanismos y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led luminoso y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	
		Mano de obra	24,97
		Resto de obra y materiales	88,25
		Suma la partida	113,22

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Costes indirectos..... 3,00%	3,40
		TOTAL PARTIDA	116,62
14.01.04.07	ud	CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+MOD.RJ Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) fabricada en ABS y policarbonato modelo CA3E+MB3E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led luminoso y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	
		Mano de obra	23,77
		Resto de obra y materiales	39,12
		Suma la partida	62,89
		Costes indirectos..... 3,00%	1,89
		TOTAL PARTIDA	64,78
APARTADO 14.01.05 CANALIZACIONES			
14.01.05.01	m.	BANDEJA ACERO. 60x200 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de acero galvanizado sendzimir de 60x200 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y de reacción al fuego M1.	
		Mano de obra	4,94
		Resto de obra y materiales	10,30
		Suma la partida	15,24
		Costes indirectos..... 3,00%	0,46
		TOTAL PARTIDA	15,70
14.01.05.02	m.	BANDEJA ACERO. 100x600 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de acero galvanizado sendzimir de 100x600 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y de reacción al fuego M1.	
		Mano de obra	6,18
		Resto de obra y materiales	41,88
		Suma la partida	48,06
		Costes indirectos..... 3,00%	1,44
		TOTAL PARTIDA	49,50
14.01.05.03	m.	BANDEJA ACERO. 100x300 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de acero galvanizado sendzimir de 100x300 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y de reacción al fuego M1.	
		Mano de obra	6,18
		Resto de obra y materiales	19,96
		Suma la partida	26,14
		Costes indirectos..... 3,00%	0,78
		TOTAL PARTIDA	26,92
14.01.05.04	m.	BANDEJA ACERO. 50x75 mm. Suministro y colocación de bandeja perforada de acero galvanizado sendzimir de 50x75 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9) y de reacción al fuego M1.	
		Mano de obra	4,94
		Resto de obra y materiales	5,79
		Suma la partida	10,73
		Costes indirectos..... 3,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA	11,05

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
14.01.05.05	m.	Tubo PVC corrugado M 25/gp5 Suministro e instalación de canalización mediante tubo corrugado de pvc M25/gp5, o diámetro inferior en función del cableado, incluso p/p. de medios de sujeción, cajas de derivación, etc. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	0,50
		Resto de obra y materiales	0,69
		Suma la partida	1,19
		Costes indirectos..... 3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,23
14.01.05.06	m.	Tubo PVC corrugado M 16/gp5 Suministro e instalación de canalización mediante tubo corrugado de pvc M16/gp5, o diámetro inferior en función del cableado, incluso p/p. de medios de sujeción, cajas de derivación, etc. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	0,50
		Resto de obra y materiales	0,66
		Suma la partida	1,16
		Costes indirectos..... 3,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA	1,19
14.01.05.07	m	Banco de tubos 2x2 D200mm PE Ejecución de banco de tubos 2x3 con tubo de polietileno de doble pared de diámetro 200 mm en prisma de hormigón, incluso excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, cinta de señalización y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	3,24
		Resto de obra y materiales	15,27
		Suma la partida	18,51
		Costes indirectos..... 3,00%	0,56
		TOTAL PARTIDA	19,07
14.01.05.08	ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 58x58x60 cm.	
		Mano de obra	9,50
		Resto de obra y materiales	68,82
		Suma la partida	78,32
		Costes indirectos..... 3,00%	2,35
		TOTAL PARTIDA	80,67
APARTADO 14.01.06 PUESTA EN MARCHA			
14.01.06.01	u	LEGALIZACION Legalización y puesta en marcha de la Instalación de electricidad en BT y en MT para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen elaboración y presentación de proyecto del proyecto final de obra, incluidos gastos de visado de proyecto de legalización y tasas de industria y dictámenes etc, incluso tasas y trámites ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.	
		Mano de obra	1.635,75
		Suma la partida	1.635,75
		Costes indirectos..... 3,00%	49,07
		TOTAL PARTIDA	1.684,82
SUBCAPÍTULO 14.02 CENTRO DE ENTREGA			
14.02.01	ud	UD. EDIFICIO DE HORMIGON COMPACTO MODELO EHC-5T1DPF Ud. Edificio de hormigón compacto modelo EHC-5T1DPF , de dimensiones exteriores 5.370 x 2.500 y altura útil 2.535 mm., incluyendo su transporte y montaje. Incluyendo excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 5.500 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC4, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado.	
		Mano de obra	300,39
		Maquinaria.....	364,40
		Resto de obra y materiales	9.500,69
		Suma la partida	10.165,48
		Costes indirectos..... 3,00%	304,96
		TOTAL PARTIDA	10.470,44
14.02.02	ud	APARAMENTA AT	
		Mano de obra	220,02
		Resto de obra y materiales	13.067,92

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Suma la partida	13.287,94
		Costes indirectos..... 3,00%	398,64
		TOTAL PARTIDA	13.686,58
14.02.03	ud	UD. TRANSFORMADOR REDUCTOR DE LLENADO INTEGRAL 400 KVA Ud. Transformador reductor de llenado integral, marca Schneider Electric, de interior y en baño de aceite mineral (seg-n Norma UNE 21428). Potencia nominal: 400 kVA. Relacion: 20/0.42 KV. Tension secundaria vacío: 420 V. Tension cortocircuito: 4 %. Regulacion: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexion: Dyn11. Incluyendo accesorios de montaje y conexión BT y AT. Referencia: JLJ1UN0400GZ	
		Mano de obra	146,68
		Resto de obra y materiales	9.302,16
		Suma la partida	9.448,84
		Costes indirectos..... 3,00%	283,47
		TOTAL PARTIDA	9.732,31
14.02.04	ud	EQUIPOS BT	
		Mano de obra	49,44
		Resto de obra y materiales	3.714,31
		Suma la partida	3.763,75
		Costes indirectos..... 3,00%	112,91
		TOTAL PARTIDA	3.876,66
14.02.05	ud	PUESTA A TIERRA C.T. Ud. de tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, seg-n se describe en proyecto. Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, seg-n memoria.	
		Mano de obra	478,00
		Resto de obra y materiales	540,32
		Suma la partida	1.018,32
		Costes indirectos..... 3,00%	30,55
		TOTAL PARTIDA	1.048,87
14.02.06	ud	ARIOS	
		Mano de obra	247,20
		Resto de obra y materiales	1.081,96
		Suma la partida	1.329,16
		Costes indirectos..... 3,00%	39,87
		TOTAL PARTIDA	1.369,03
SUBCAPÍTULO 14.03 TOMA DE TIERRA			
14.03.01	m	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de los encepados, y a las picas previstas, registro de comprobación y puente de prueba.	
		Mano de obra	2,48
		Resto de obra y materiales	3,00
		Suma la partida	5,48
		Costes indirectos..... 3,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA	5,64
14.03.02	ud	TOMA DE TIERRA CON PICA Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	
		Mano de obra	12,37
		Resto de obra y materiales	78,85
		Suma la partida	91,22
		Costes indirectos..... 3,00%	2,74
		TOTAL PARTIDA	93,96
14.03.03	ud	RED EQUIPOTENCIAL ASEOS Red equipotencial en núcleos de aseos realizada con conductor de 4 mm2, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles seg-n R.E.B.T.	
		Mano de obra	19,78

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	6,47
		Suma la partida	26,25
		Costes indirectos..... 3,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA	27,04
CAPÍTULO 15 ILUMINACIÓN			
15.01	u	PACIFIC PERFORMANCE WT360C 1xTL5-49W/830 HFP o similar Luminaria estanca marca PHILIPS, familia Pacific PERFORMER y versión WT360C, carcasa de policarbonato o similar aprobado por D.F. Con 1 lámpara fluorescente TL5 incluida 1xTL5-49W/830, con equipo electrónico precaldeado HFP, anclajes a techo en acero inoxidable, IP66. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra	6,39
		Resto de obra y materiales	77,88
		Suma la partida	84,27
		Costes indirectos..... 3,00%	2,53
		TOTAL PARTIDA	86,80
15.02	u	MINI333 DVP333 CDM-TD70W/830 K OR o similar Proyector asimétrico marca PHILIPS, familia MINI 333 y versión DVP333 o similar aprobado por D.F. Carcasa y marco frontal: aluminio inyectado a alta presión Vidrio: endurecido térmicamente, 3 mm grosor (sostenido por el marco frontal) Brazo de montaje: aluminio inyectado a alta presión y extruido. Clips: acero inoxidable. Reflector asimétrico en aluminio, con recubrimiento especial patentado. Con 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOUR incluida CDM-TD 70W/830. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra	6,39
		Resto de obra y materiales	514,88
		Suma la partida	521,27
		Costes indirectos..... 3,00%	15,64
		TOTAL PARTIDA	536,91
15.03	u	HWP201 PL-C/2P26W IN GR o similar Luminaria decorativa de exterior, para empotrar en pared y con haz asimétrico para iluminación de paredes y peldaños, marca PHILIPS, familia Efix decorativo exterior y versión HWP201, aluminio gris o similar aprobado por D.F. Lámpara PHILIPS 2 PATILLAS MASTER PL-C 26W/840/2P con casquillo G24d-3, reproducción cromática superior a 80, Tª de color 4.000 K y flujo de 1.800 lm. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra	6,39
		Resto de obra y materiales	142,72
		Suma la partida	149,11
		Costes indirectos..... 3,00%	4,47
		TOTAL PARTIDA	153,58
15.04	u	TCS260 1x49W/840 HFD C6 WH o similar Luminaria suspendida , marca PHILIPS, familia Efix suspendida TCS260, acero prelacado y tapa final de policarbonato, óptica de aluminio o similar aprobado por D.F. Con 1 lámpara fluorescente TL5 incluida 1xTL5 49W/840, con equipo electrónico regulable DALI y óptica OLC* de lámparas tridimensionales de aluminio en acabado de alto brillo C6, conector eléctrico externo, color blanco. Altura 40,5 mm y ancho 158,6 mm. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra	6,39
		Resto de obra y materiales	118,88
		Suma la partida	125,27
		Costes indirectos..... 3,00%	3,76
		TOTAL PARTIDA	129,03
15.05	u	MBS262 1xCDM-T150W/930 EB 36 PI WH o similar Downlight de interior, marca PHILIPS, familia FUGATO COMPACT y versión MBS262, Conexión PI (push-in). Con 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOUR ELITE incluida 1xCDM-T150W/930, con equipo electrónico (EB) y óptica de 36 grados (36°), reflector de aluminio . Doble orientación interna y externa, color blanco (WH).	
		Mano de obra	6,39
		Resto de obra y materiales	186,85
		Suma la partida	193,24
		Costes indirectos..... 3,00%	5,80
		TOTAL PARTIDA	199,04
15.06	u	RS111B LED6-40/840 PSU-E WH o similar Downlight orientable marca PHILIPS, familia PROSET, modelo RS111B fabricado en aluminio	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		en color blanco, con módulo de leds con un consumo total (incluido equipo) de 13 W, un flujo de 640 lm, Tª de color 4.000 K y reproducción cromática superior a 80. Óptica con apertura de 40° o similar aprobado por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiona-	
		do.	
		Mano de obra	6,39
		Resto de obra y materiales	52,88
		Suma la partida	59,27
		Costes indirectos..... 3,00%	1,78
		TOTAL PARTIDA	61,05
15.07	u	BBG391 6XLED HB 840 ALU 40° o similar	
		Downlight de leds PHILIPS, familia TURNROUND, modelo BBG391 orientable. Modulo de leds con un consumo total (incluyendo equipo) de 17 W, flujo de 700 lm, Reproducción cromática superior a 80 y Tª de color 4.000 K. óptica con apertura de 40°. En color gris. O similar aprobado por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra	6,39
		Resto de obra y materiales	75,88
		Suma la partida	82,27
		Costes indirectos..... 3,00%	2,47
		TOTAL PARTIDA	84,74
15.08	u	MPK561 CDM-T70W/830 EB BA GR o similar	
		Campana decorativa, marca PHILIPS, familia UnicOne Campana y versión MPK561. Para 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOR incluida (CDM-T70W/830), con equipo electrónico (EB), carcasa de aluminio, cables de suspensión flexible plateado de 2,5m de longitud, con conexión base (BA) incorporada, color gris (GR). O similar aprobada por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra	6,39
		Resto de obra y materiales	455,88
		Suma la partida	462,27
		Costes indirectos..... 3,00%	13,87
		TOTAL PARTIDA	476,14
15.09	u	MPK561 CDM-T150W/830 EB GR o similar	
		Campana decorativa, marca PHILIPS, familia UnicOne Campana y versión MPK561. Con 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOR incluida CDM-T150W/830, con equipo electrónico (EB), carcasa de aluminio, cables de suspensión flexible plateado de 2,5m de longitud, con conexión base (BA) incorporada, color gris (GR). O similar aprobada por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra	6,39
		Resto de obra y materiales	455,88
		Suma la partida	462,27
		Costes indirectos..... 3,00%	13,87
		TOTAL PARTIDA	476,14
15.10	u	TBS417 1xTL-5 28W/840 HF-P MLO-PC PI o similar	
		Luminaria de interior para montaje empotrado en linea continua, marca PHILIPS, familia SMARTFORM y versión TBS417. Con 1 lámpara fluorescente TL-5 incluida 1xTL-5 28W/840, con equipo electrónico precaldeado y cierre opal decorativo de policarbonato fijado en un marco de aluminio mate de micropismas MLO-PC, fabricada de chapa de acero prelacado en blanco (RAL9016). Incluso anclaje para techos continuos para Luminaria TBS417 versión ZBS417 SMB-PLC 6 anclajes por luminaria. Incluso accesorio para Luminaria TBS417, marca PHILIPS ZBS417 SET EP-S 2 tapas finales. O similar aprobada por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra	6,39
		Resto de obra y materiales	180,88
		Suma la partida	187,27
		Costes indirectos..... 3,00%	5,62
		TOTAL PARTIDA	192,89
15.11	u	FBS120 2XPL-C/4P18W/840 HF P W2 o similar	
		Downlight de interior para alumbrado general marca PHILIPS, familia Europa 2 y versión FBS120, reflector de policarbonato metalizado y facetado, antihuellas y alto rendimiento. Con 2 lámparas fluorescente compactas 2XPL-C/4P18W/840, con equipo electrónico precaldeado y difusor prismático (P), conector Wieland y cable de 40 cm, clips de fijación ajustables y portalámparas abatible. Diámetro de corte 223mm. O similar aprobada por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra	6,39

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	98,95
		Suma la partida	105,34
		Costes indirectos..... 3,00%	3,16
		TOTAL PARTIDA	108,50
15.12	u	LUMINARIA TBS740 1xTL5 60W/840 HFP P ROTARIS o similar Luminaria de interior para montaje empotrado, marca PHILIPS o similar, familia ROTARIS. Para lámpara fluorescentes TL5C incluida (60W/840) con equipo precladeo y difusor prismático translúcido. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	
		Mano de obra	6,39
		Resto de obra y materiales	234,22
		Suma la partida	240,61
		Costes indirectos..... 3,00%	7,22
		TOTAL PARTIDA	247,83
15.13	u	LRM 1070/00 DETECTOR DE MOVIMIENTO Occuswitch o similar Detector de movimiento autónomo marca PHILIPS, familia Detector Occuswitch y versión LRM 1070/00. Dispone de un sensor de alta precisión con un área de detección de movimiento cuadrada de 6 por 8 metros (montado a 2,7 m de altura) y con una pantalla retráctil para impedir la detección en zonas adyacentes. El tiempo de retardo de apagado es fácilmente seleccionable entre 1 y 30 minutos. También incorpora una fotocelula inhibidora que evita que la luces se enciendan cuando hay suficiente aportación de luz solar. Admite una carga de hasta 6 A.	
		Mano de obra	6,39
		Resto de obra y materiales	55,65
		Suma la partida	62,04
		Costes indirectos..... 3,00%	1,86
		TOTAL PARTIDA	63,90
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA			
16.01	Ud.	ACOMETIDA DN 40 PE-AD Acometida a la red general municipal de agua DN 40 mm, hasta el punto de conexión señalado por la compañía suministradora, realizada con tubo de polietileno de 40 mm de diametro nominal de alta densidad con collarín de toma de p.p, derivación a 90 mm codo de laton, enlace recto de polietileno, llave de esfera, ejecutada según normas de la compañía suministradora (en especial los esquemas de nicho de acometida), incluso obras complementarias de albañilería necesarias y ayudas de albañilería. Incluyendo llave de toma en carga, tubo de acometida para enlazar con llave de corte general en el exterior de la propiedad, filtro antipartículas y todos los elementos que obligue la compañía suministradora, derechos de acometida, así como la desinfección de la tubería de la acometida y el certificado de la misma. Medida la unidad instalada, probada y en servicio.	
		Mano de obra	305,16
		Resto de obra y materiales	268,34
		Suma la partida	573,50
		Costes indirectos..... 3,00%	17,21
		TOTAL PARTIDA	590,71
16.02	Ud.	ARMARIO FIBRA DE VIDRIO Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 1750x750x500 mm para alojamiento de contador de 25 mm. de diámetro (Fontanería) y contador de 25 mm. de diámetro (PCI), provisto de cerradura especial de cuadradillo, incluso p.p de recibido en valla o fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento. Medidas y caja homologados por la compañía suministradora, según esquema para dos contadores.	
		Mano de obra	50,86
		Resto de obra y materiales	138,53
		Suma la partida	189,39
		Costes indirectos..... 3,00%	5,68
		TOTAL PARTIDA	195,07
16.03	Ud.	PUENTE CONTADOR GENERAL DE AGUA 25 MM Puente contador de agua, de 25 mm. de calibre, instalado en armario, incluso llaves de compuerta grifo de comprobacion, valvula antirretorno, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según nte/liff-17 y normas de la compañía suministradora. medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	127,15
		Resto de obra y materiales	39,38

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Suma la partida	166,53
		Costes indirectos..... 3,00%	5,00
		TOTAL PARTIDA	171,53
16.04	Ud.	CONTADOR Ø 25 MM EN ARMARIO Contador de agua fría, diámetro DN25 con especificaciones según compañía, totalmente instalado y en funcionamiento.	
		Mano de obra	76,29
		Resto de obra y materiales	123,15
		Suma la partida	199,44
		Costes indirectos..... 3,00%	5,98
		TOTAL PARTIDA	205,42
16.05	Ud.	BY-PASS DEPÓSITO ACUMULADOR PE-AD-DN40 By-pass del depósito acumulador de agua de fontanería formado por tubería de acero galvanizado de 3 " aislada mediante coquilla elastomérica con barrera de vapor de 9 mm de espesor tipo AR-MAFLEX AF, válvula de retención de 3", válvulas de mariposa de 3" . Incluso pequeño material, montaje y conexionado. Totalmente instalada y funcionando.	
		Mano de obra	86,28
		Resto de obra y materiales	314,59
		Suma la partida	400,87
		Costes indirectos..... 3,00%	12,03
		TOTAL PARTIDA	412,90
16.06	Ud.	LLAVE DE ESFERA LATÓN 1 1/2" Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1 1/2 " (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	
		Mano de obra	3,33
		Resto de obra y materiales	23,34
		Suma la partida	26,67
		Costes indirectos..... 3,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA	27,47
16.07	Ud.	VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2 " (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	
		Mano de obra	4,66
		Resto de obra y materiales	23,34
		Suma la partida	28,00
		Costes indirectos..... 3,00%	0,84
		TOTAL PARTIDA	28,84
16.08	Ud.	FILTRO EN Y Suministro y montaje de filtro de cesta en Y para tuberías de fontanería de 1 1/2" de diámetro, PN-16, uniones roscadas, tipo JC o similar aprobada por la D.F., con cuerpo de fundición de hierro y tamiz de acero inoxidable. Totalmente instalada según Planos y Especificaciones Técnicas del Proyecto.	
		Mano de obra	4,66
		Resto de obra y materiales	59,80
		Suma la partida	64,46
		Costes indirectos..... 3,00%	1,93
		TOTAL PARTIDA	66,39
16.09	Ud.	MANGUITO ANTIVIBRATORIO 1 1/2 " Antivibrador elástico DN-40/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios.	
		Mano de obra	3,33
		Resto de obra y materiales	13,86
		Suma la partida	17,19
		Costes indirectos..... 3,00%	0,52
		TOTAL PARTIDA	17,71
16.10	Ud.	MANÓMETRO DE ESFERA Suministro y montaje de manómetro de esfera con mecanismo sumergido en glicerina, marca	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		WICA o similar aprobada por la D.F., escala 0/6 Kg/cm2. Totalmente instalado según Planos y Especificaciones Técnicas del Proyecto.	
		Mano de obra	3,33
		Resto de obra y materiales	15,69
		Suma la partida	19,02
		Costes indirectos..... 3,00%	0,57
		TOTAL PARTIDA	19,59
16.11	ud	DEPÓSITO PRFV. CILÍN. DE 1000 l. Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 1000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya de 1", válvula antiretorno y dos válvulas de esfera de 1", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.	
		Mano de obra	54,60
		Resto de obra y materiales	502,42
		Suma la partida	557,02
		Costes indirectos..... 3,00%	16,71
		TOTAL PARTIDA	573,73
16.12	Ud.	GRUPO PRESION ESPA CP MULTI 25-4 Electrobomba centrífuga horizontal marca ESPA mod. CP MULTI 25-4, con potencia de 0,75kw, altura manométrica de 57 mca, caudal por bomba de 5,1 l/sg, presostato de mínima y máxima, variador de velocidad incorporado, totalmente instalado y funcionando, incluso manguitos antivibratorios y bancada de hormigon armado ó metálica, con cuadro electrico incorporado, calderin de membrana 160 l. segun directrices de la d.facultativa. medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	76,29
		Resto de obra y materiales	1.137,71
		Suma la partida	1.214,00
		Costes indirectos..... 3,00%	36,42
		TOTAL PARTIDA	1.250,42
16.13	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=40 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
		Mano de obra	3,13
		Resto de obra y materiales	3,50
		Suma la partida	6,63
		Costes indirectos..... 3,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA	6,83
16.14	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 13x15 MM Tubería cobre rígido de 13x15 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías de agua realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		Mano de obra	2,40
		Resto de obra y materiales	9,34
		Suma la partida	11,74
		Costes indirectos..... 3,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA	12,09
16.15	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 16x18 MM Tubería cobre rígido de 16x18 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías de agua realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		Mano de obra	2,40
		Resto de obra y materiales	12,54
		Suma la partida	14,94

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Costes indirectos..... 3,00%	0,45
		TOTAL PARTIDA	15,39
16.16	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 20x22 MM Tubería cobre rígido de 20x22 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías de agua realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		Mano de obra	2,66
		Resto de obra y materiales	14,26
		Suma la partida	16,92
		Costes indirectos..... 3,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA	17,43
16.17	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 26x28 MM Tubería cobre rígido de 26x28 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		Mano de obra	2,66
		Resto de obra y materiales	19,12
		Suma la partida	21,78
		Costes indirectos..... 3,00%	0,65
		TOTAL PARTIDA	22,43
16.18	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 33x35 MM Tubería cobre rígido de 33x35 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, s/IT.IC.19. según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		Mano de obra	2,66
		Resto de obra y materiales	22,25
		Suma la partida	24,91
		Costes indirectos..... 3,00%	0,75
		TOTAL PARTIDA	25,66
CAPÍTULO 17 APARATOS SANITARIOS			
17.01	ud	INODORO THE GAP C/FLUXOR BLANCO + PLACA ACCIONAMIENTO Inodoro de porcelana vitrificada blanco TEH GAP de ROCA Sanitaria S.A. o similar aprobado por D.F., para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm. Placa de accionamiento de Roca Sanitarios S.S o similar aprobado por D.F. Color Blanco de doble pulsador, para descargas de 3 ó 6 litros, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.	
		Mano de obra	23,96
		Resto de obra y materiales	215,23
		Suma la partida	239,19
		Costes indirectos..... 3,00%	7,18
		TOTAL PARTIDA	246,37
17.02	ud	INODORO ADAPTADO TEH GAP C/FLUXOR BLANCO + PLACA ACCIONAMIENTO Inodoro adaptado de porcelana vitrificada blanco THE GAP de ROCA Sanitaria S.A. o similar aprobado por D.F., para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento ergonómico con tapa, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm. Placa de accionamiento de Roca Sanitarios S.S o similar aprobado por D.F. Color Blanco de doble pulsador, para descargas de 3 ó 6 litros, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.	
		Mano de obra	23,96
		Resto de obra y materiales	262,03
		Suma la partida	285,99
		Costes indirectos..... 3,00%	8,58
		TOTAL PARTIDA	294,57

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
17.03	ud	LAVABO JAVA PARA ENCIMERA CON MEZCLADOR ELECTRÓNICO Lavabo de porcelana vitrificada blanco modelo JAVA de ROCA Sanitaria S.A. o similar aprobado por D.F., para colocar empotrado bajo encimera de mármol o equivalente, con grifo mezclador monomando, con mezclador electrónico MOAI de Roca Sanitarios S.A. o similar aprobado por D. F. para lavabo con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles incluidos. Alimentación mediante conexión a RED 230 V. con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifon botella y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	
		Mano de obra	14,64
		Resto de obra y materiales	381,66
		Suma la partida	396,30
		Costes indirectos..... 3,00%	11,89
		TOTAL PARTIDA	408,19
17.04		URINARIO EURET ELECTRÓNICO Urinario EURET electrónico de Roca Sanitarios S.A. o similar aprobado por D.F. en porcelana sanitaria, con sistema de alimentación a Red (230V) con entrada de agua posterior horizontal. Medidas altura 800 mm, ancho 365 mm y largo 425 mm. Instalado y funcionando.	
		Mano de obra	23,96
		Resto de obra y materiales	182,24
		Suma la partida	206,20
		Costes indirectos..... 3,00%	6,19
		TOTAL PARTIDA	212,39
17.05		BARRA FIJA Asideroa de baño de Roca Sanitarios S.A de 700 mm o similar aprobado por D.F.. En acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de diámetro 30mm. Para instalacion mural. En acabado cromado mate. Longitud: 700 mm. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	4,20
		Resto de obra y materiales	32,82
		Suma la partida	37,02
		Costes indirectos..... 3,00%	1,11
		TOTAL PARTIDA	38,13
17.06		BARRA ABATIBLE Asa de baño de Roca Sanitarios S.A o similar aprobado por D.F. abatible 850 mm. En acero inoxidable. Para instalacion mural. En acabado cromado mate. Longitud: 850 mm. Ancho: 267 mm. Altura: 85 mm. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	5,60
		Resto de obra y materiales	91,15
		Suma la partida	96,75
		Costes indirectos..... 3,00%	2,90
		TOTAL PARTIDA	99,65
17.07	m	ENCIMERA MÁRMOL GRIS CON HUECO e=3cm ancho 60cm. Encimera de mármol gris de 3 cm. de espesor, con hueco para lavabo, i/anclaje, faldón y zócalo, colocada, medida superficie ejecutada.	
		Mano de obra	13,03
		Resto de obra y materiales	72,13
		Suma la partida	85,16
		Costes indirectos..... 3,00%	2,55
		TOTAL PARTIDA	87,71
17.08	m2	ESPEJO 4mm. Espejo plateado Miralite Revolution realizado con un vidrio Planilux de 4 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.	
		Mano de obra	10,94
		Resto de obra y materiales	16,15
		Suma la partida	27,09
		Costes indirectos..... 3,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA	27,90
17.09	ud	SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. A.INOX. Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	
		Mano de obra	4,20
		Resto de obra y materiales	173,52

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Suma la partida	177,72
		Costes indirectos..... 3,00%	5,33
		TOTAL PARTIDA	183,05
17.10	ud	DISPENSADOR P.HIGIENICO IND. A.INOX. Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial 250/300 m. de acero inoxidable AISI-304 acabado brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	
		Mano de obra	4,20
		Resto de obra y materiales	29,10
		Suma la partida	33,30
		Costes indirectos..... 3,00%	1,00
		TOTAL PARTIDA	34,30
17.11	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l. Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	
		Mano de obra	4,20
		Resto de obra y materiales	40,83
		Suma la partida	45,03
		Costes indirectos..... 3,00%	1,35
		TOTAL PARTIDA	46,38
CAPÍTULO 18 PREINSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN			
18.01	m2	CONDUCTO CHAPA 0,8 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/emboaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.	
		Mano de obra	13,31
		Resto de obra y materiales	40,87
		Suma la partida	54,18
		Costes indirectos..... 3,00%	1,63
		TOTAL PARTIDA	55,81
18.02	m2	 AISL.INT.COND.METAL.MANTA LANA VID. INTRAVER NETO 25mm Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 25 mm., para forrado interior de conductos metálicos de climatización (fijado con adhesivo ignífugo), a fin de obtener un alto nivel de absorción acústica, consistente en manta de lana de vidrio de alta densidad con revestimiento de tejido de vidrio negro, reacción al fuego A2-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación con adherido del producto y costes indirectos.	
		Mano de obra	10,17
		Resto de obra y materiales	5,05
		Suma la partida	15,22
		Costes indirectos..... 3,00%	0,46
		TOTAL PARTIDA	15,68
18.03	m2	CONDUCTO PANEL ALUMINIO dB URSA AIR ZERO O SIMILAR Panel de lana de vidrio Ursa Air Zero o similar aprobado por D.F. con valor de absorción global igual o superior a 0,80 con revestimiento interior Zero y absorción tipo B según UNE EN ISO 11654. Los paneles se presentan canteados en sus bordes largos. Producto patentado. i/ elementos auxiliares. Totalmente instalado	
		Mano de obra	6,66
		Resto de obra y materiales	9,02
		Suma la partida	15,68
		Costes indirectos..... 3,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA	16,15
18.04	ud	TOBERA DE IMPULSIÓN 315mm Tobera de impulsión de largo alcance y elevada inducción con chapa perforada en el cuello para autorregulación, serie DUE de TROX o similar aprobado por D.F., orientación manual de 30° sobre la horizontal y giro de 360°, formada por tobera y aro frontal exterior circular en aluminio, cuello en chapa de acero galvanizado s/DIN 17162, acabado en RAL a definir por D.F. o en aluminio en color natural. Tamaño 315mm. Totalmente instalada.	
		Mano de obra	6,66
		Resto de obra y materiales	320,13
		Suma la partida	326,79
		Costes indirectos..... 3,00%	9,80
		TOTAL PARTIDA	336,59

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
18.05	ud	REJILLA DE RETORNO 1025x425mm REjilla de retorno serie VAR-AG de Trox o similar aprobado por D.F. en aluminio, las lamas verticales, fijas a 45°, con regulación de caudal y marco de montaje, frontal pintado en RAL a definir por D.F. Totalmente instalada.	
		Mano de obra	13,31
		Resto de obra y materiales	76,70
		Suma la partida	90,01
		Costes indirectos..... 3,00%	2,70
		TOTAL PARTIDA	92,71
18.06	ud	REJILLA 1025x325mm Rejilla serie AF-0-DG de Trox o similar aprobado por D.F., en aluminio para impulsión y retorno, de lamas horizontales fijas, la salida de aire es perpendicular a la rejilla, con doble deflexión, compuerta de regulación y frontal pintado en RAL a definir por D.F. Totalmente instalada	
		Mano de obra	13,31
		Resto de obra y materiales	121,25
		Suma la partida	134,56
		Costes indirectos..... 3,00%	4,04
		TOTAL PARTIDA	138,60
18.07	ud	REJILLA DE RETORNO 1025x125mm Rejilla serie AH-0-A de Trox o similar aprobado por D.F. en aluminio, para impulsión y retorno, con laminas horizontales fijas e impulsión perpendicular a 0°, marco de montaje, sujeción por fijación oculta, frontal pintado en RAL a definir por D.F. Totalmente instalada.	
		Mano de obra	13,31
		Resto de obra y materiales	25,86
		Suma la partida	39,17
		Costes indirectos..... 3,00%	1,18
		TOTAL PARTIDA	40,35
18.08	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 13x15 MM Tubería cobre rígido de 13x15 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		Mano de obra	2,40
		Resto de obra y materiales	9,34
		Suma la partida	11,74
		Costes indirectos..... 3,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA	12,09
18.09	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 16x18 MM Tubería cobre rígido de 16x18 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		Mano de obra	2,40
		Resto de obra y materiales	12,54
		Suma la partida	14,94
		Costes indirectos..... 3,00%	0,45
		TOTAL PARTIDA	15,39
18.10	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 20x22 MM Tubería cobre rígido de 20x22 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		Mano de obra	2,66
		Resto de obra y materiales	14,26
		Suma la partida	16,92
		Costes indirectos..... 3,00%	0,51

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			17,43
18.11	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 26x28 MM Tubería cobre rígido de 26x28 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
Mano de obra			2,66
Resto de obra y materiales			19,12
Suma la partida			21,78
Costes indirectos..... 3,00%			0,65
TOTAL PARTIDA			22,43
18.12	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 33x35 MM Tubería cobre rígido de 33x35 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
Mano de obra			2,66
Resto de obra y materiales			22,25
Suma la partida			24,91
Costes indirectos..... 3,00%			0,75
TOTAL PARTIDA			25,66
18.13	m.	TUBERIA COBRE DIAM. 40x42 MM Tubería cobre rígido de 40x42 mm. de diámetro interior/exterior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda, incluyendo Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de espesor, tipo ARMAFLEX o equivalente, según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
Mano de obra			2,66
Resto de obra y materiales			27,67
Suma la partida			30,33
Costes indirectos..... 3,00%			0,91
TOTAL PARTIDA			31,24
18.14	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 800mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 800 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, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas.	
Mano de obra			16,46
Maquinaria.....			12,37
Resto de obra y materiales			101,25
Suma la partida			130,08
Costes indirectos..... 3,00%			3,90
TOTAL PARTIDA			133,98
18.15	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 500 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, incluso la excavación y el tapado posterior de las zanjas.	
Mano de obra			13,86
Maquinaria.....			9,90
Resto de obra y materiales			71,83
Suma la partida			95,59
Costes indirectos..... 3,00%			2,87
TOTAL PARTIDA			98,46

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
18.16	ud	EXTRACTOR TD-800/200 SILENT Extractor TD-800/200 SILENT de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	13,31
		Resto de obra y materiales	174,97
		Suma la partida	188,28
		Costes indirectos..... 3,00%	5,65
		TOTAL PARTIDA	193,93
18.17	ud	EXTRACTOR TD-500/150-160 SILENT Extractor TD-500/150-160 SILENT de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	13,31
		Resto de obra y materiales	127,59
		Suma la partida	140,90
		Costes indirectos..... 3,00%	4,23
		TOTAL PARTIDA	145,13
18.18	ud	EXTRACTOR TD-350/125 SILENT Extractor TD-350/125 SILENT de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	13,31
		Resto de obra y materiales	102,10
		Suma la partida	115,41
		Costes indirectos..... 3,00%	3,46
		TOTAL PARTIDA	118,87
18.19	ud	BOCA EXTRACCIÓN REGULABLE BORJ-100 Boca de plástico regulable BORJ-100 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalada	
		Mano de obra	6,66
		Resto de obra y materiales	5,10
		Suma la partida	11,76
		Costes indirectos..... 3,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA	12,11
18.20	u	CONDUCTO FLEXIBLE ALUMINIO GSA-M0 100 3M Conducto flexible GSA-M0 1003M de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	2,66
		Resto de obra y materiales	40,12
		Suma la partida	42,78
		Costes indirectos..... 3,00%	1,28
		TOTAL PARTIDA	44,06
18.21	u	CONDUCTO FLEXIBLE ALUMINIO GSA-M0 100 10M Conducto flexible GSA-M0 10010M de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	2,66
		Resto de obra y materiales	10,44
		Suma la partida	13,10
		Costes indirectos..... 3,00%	0,39
		TOTAL PARTIDA	13,49
18.22	ud	PERSIANA DE SOBREPRESIÓN PER- 200W Persiana de sobrepresión en la pared exterior PER - 200W de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado	
		Mano de obra	6,66
		Resto de obra y materiales	14,59
		Suma la partida	21,25
		Costes indirectos..... 3,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA	21,89
18.23	ud	PERSIANA DE SOBREPRESIÓN PER- 160W Persiana de sobrepresión en la pared exterior PER - 160W de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado	
		Mano de obra	6,66
		Resto de obra y materiales	7,29
		Suma la partida	13,95
		Costes indirectos..... 3,00%	0,42
		TOTAL PARTIDA	14,37

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
18.24	ud	PERSIANA DE SOBREPRESIÓN PER- 125W Persiana de sobrepresión en la pared exterior PER - 125W de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado	
		Mano de obra	6,66
		Resto de obra y materiales	3,64
		Suma la partida	10,30
		Costes indirectos..... 3,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA	10,61
18.25	ud	EXTRACTOR SILENT 100 CRZ Extractor SILENT 100 CRZ de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	13,31
		Resto de obra y materiales	174,97
		Suma la partida	188,28
		Costes indirectos..... 3,00%	5,65
		TOTAL PARTIDA	193,93
18.26	ud	COMPUERTA REGULACIÓN CRC MCM 1000x520 Compuerta de regulación de aire en conductos para mando automático de 1000x520 mm. con actuador LM-24AS de TRADAIR o similar aprobada por D.F., instalada.	
		Mano de obra	26,62
		Resto de obra y materiales	297,33
		Suma la partida	323,95
		Costes indirectos..... 3,00%	9,72
		TOTAL PARTIDA	333,67
18.27	ud	TEMPORIZADOR MCR-1 Temporizador MCR-1 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Instalado.	
		Mano de obra	26,62
		Resto de obra y materiales	163,80
		Suma la partida	190,42
		Costes indirectos..... 3,00%	5,71
		TOTAL PARTIDA	196,13
18.28	ud	CAJA FILTRANTE CAFIL-250 Caja Filtrante CAFIL-250 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	13,31
		Resto de obra y materiales	174,97
		Suma la partida	188,28
		Costes indirectos..... 3,00%	5,65
		TOTAL PARTIDA	193,93
18.29	ud	FILTRO AFR-D/DI/DC 08 F7 Filtro previo AFR-D/DI/DC 08 F7 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	13,31
		Resto de obra y materiales	65,63
		Suma la partida	78,94
		Costes indirectos..... 3,00%	2,37
		TOTAL PARTIDA	81,31
18.30	ud	FILTRO AFR-D/DI/DC 08 F9 Filtro previo AFR-D/DI/DC 08 F9 de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	13,31
		Resto de obra y materiales	67,08
		Suma la partida	80,39
		Costes indirectos..... 3,00%	2,41
		TOTAL PARTIDA	82,80
18.31	m	TUBERÍA HELICODAL PARED LISA GALVANIZADA D=250mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=250 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.	
		Mano de obra	12,72
		Resto de obra y materiales	12,87
		Suma la partida	25,59
		Costes indirectos..... 3,00%	0,77
		TOTAL PARTIDA	26,36
18.32	ud	VENTILADOR TD-800/200 SILENT 230V 50Hz	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Ventilador helicentrífugo monofásico TD-800/200 SILENT 230V 50Hz de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	13,31
		Resto de obra y materiales	175,70
		Suma la partida	189,01
		Costes indirectos..... 3,00%	5,67
		TOTAL PARTIDA	194,68
18.33	ud	COMPUERTA REGULACIÓN CRC MCM 300x300 Compuerta de regulación de aire en conductos para mando automático de 300x300 mm. con actuador LM-24AS de TRADAIR o similar aprobada por D.F., instalada.	
		Mano de obra	26,62
		Resto de obra y materiales	254,70
		Suma la partida	281,32
		Costes indirectos..... 3,00%	8,44
		TOTAL PARTIDA	289,76
18.34	ud	CONTROL ELECTRÓNICO BEAS DE S&P Modulo de control electrónico de adaptación de señal, modelo BEAS de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Instalado.	
		Mano de obra	26,62
		Resto de obra y materiales	109,38
		Suma la partida	136,00
		Costes indirectos..... 3,00%	4,08
		TOTAL PARTIDA	140,08
18.35	ud	SENSOR DE TEMPERATURA STA-5031 Sensor de temperatura ambiente modelo STA-5031 con rango -30°C a + 70°C de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. Instalado.	
		Mano de obra	26,62
		Resto de obra y materiales	182,26
		Suma la partida	208,88
		Costes indirectos..... 3,00%	6,27
		TOTAL PARTIDA	215,15
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO			
19.01	Ud.	DETECTOR ÓPTICO Detector de incendios óptico convencional marca NOTIFIER mod. SD851E o similar, con algoritmos de compensación por suciedad y filtrado de las señales, direccionable, provisto de LED bicolor indicador de estado y de alarma, con sensibilidad programable. Montado en carcasa blanca, incluso zócalo de la serie incluido. Medida la unidad totalmente instalada, conexonada y en funcionamiento.	
		Mano de obra	18,54
		Resto de obra y materiales	19,82
		Suma la partida	38,36
		Costes indirectos..... 3,00%	1,15
		TOTAL PARTIDA	39,51
19.02	m.	INSTALACION DE INTERCONEXION DE LAZOS Instalación eléctrica del sistema de detección de incendios con tubo de PVC corrugado empotrado en pared, libre de halógenos, alojando en su interior conductor tipo manguera de par trenzado y apantallado de color rojo exterior, de cobre pulido flexible clase V de 1,5mm ² . Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre de estaño de 0,5 mm ² . No propagador de llama libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad. Incluso p.p. de tubería de PVC rígido. Totalmente instalado y conectado a todos los elementos terminales.	
		Mano de obra	0,84
		Resto de obra y materiales	1,25
		Suma la partida	2,09
		Costes indirectos..... 3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA	2,15
19.03	Ud.	PULSADOR DE ALARMA REARMABLE Pulsador manual de alarma de color rojo para sistemas convencionales para uso en interiores y montaje en superficie o empotrado Marca NOTIFIER mod. MCP1A-R470SG/C o similar, con un grado de protección IP54, incorporando tapa protectora de plástico y zona fotoluminiscente. Medida la unidad completamente instalada, conexonada y en funcionamiento.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Mano de obra	24,72
		Resto de obra y materiales	22,32
		Suma la partida	47,04
		Costes indirectos..... 3,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA	48,45
19.04	Ud.	SIRENA ALARMA INTERIOR BITONAL 24V Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.p. tubo y cableado, conexionado y probado.	
		Mano de obra	18,54
		Resto de obra y materiales	26,23
		Suma la partida	44,77
		Costes indirectos..... 3,00%	1,34
		TOTAL PARTIDA	46,11
19.05	Ud.	CENTRAL DETECCION DE INCENDIOS CONVENCIONAL Central convencional microprocesad de incendios NOTIFIER NFS-2 para detección y alarma de incendio cumpliendo los criterios de funcionalidad, fiabilidad y calidad exigidos por EN54, partes 2 y 4, dotada de 2 zonas, fuente de alimentación incorporada, leds para visualizar el estado del sistema e indicación individual de la zona en alarma y avería/anulado/pruebas, llave de seguridad, activación y paro de las sirenas, rearme de sistema, prueba de equipos y acceso a la programación, con dos salidas supervisadas configurables, una salida AUX de 24 Vcc para la alimentación de equipos externos (0,5 A) y dos entradas configurables para rearme remoto, evacuación, etc, con capacidad de hasta 32 detectores convencionales y un número ilimitado de pulsadores de alarma por zona, con tres niveles de detección: fuego y avería por circuito abierto o cortocircuito. Incluso juego de baterías de reserva y ampliación de módulos de entradas para dar cabida a 4 sirenas y 2 pulsadores, medida la unidad completamente instalada probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra	74,16
		Resto de obra y materiales	2.082,13
		Suma la partida	2.156,29
		Costes indirectos..... 3,00%	64,69
		TOTAL PARTIDA	2.220,98
19.06	Ud.	MÓDULO AISLADOR DE LAZO Módulo aislador NOTIFIER M700X o equivalente para mantenimiento de la integridad del lazo de comunicaciones ante posibles averías por cortocircuito, no ocupando ninguna dirección en el lazo, dotado de terminales de conexión extraíbles, marcado de conformidad CE, incluso p.p. de conexión a lazo, programación y puesta en servicio, medida la unidad completamente instalada y en funcionamiento.	
		Mano de obra	6,39
		Maquinaria.....	20,83
		Suma la partida	27,22
		Costes indirectos..... 3,00%	0,82
		TOTAL PARTIDA	28,04
19.07	Ud.	DEPOSITO PRFV 6m3 HORIZONTAL CON PATAS Depósito de reserva de agua de 6m3 contra incendios, construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, homologado según los requisitos del CTE y normas UNE de aplicación. Configuración horizontal con patas. Incluso valvulería, lazo cerrado en 2" para pruebas, Totalmente instalado.	
		Mano de obra	202,08
		Resto de obra y materiales	998,07
		Suma la partida	1.200,15
		Costes indirectos..... 3,00%	36,00
		TOTAL PARTIDA	1.236,15
19.08	Ud.	GRUPO PRESION CONTRA INCENDIOS DIESEL 12m3/h. 65m.c.a. Grupo de presión contra incendios para marca ESPA UD 12/65 de 10HP de potencia, con capacidad máxima 12 m3/h. a 65 m.c.a. según norma UNE 23-500, colocado sobre bancada monobloc, completamente instalado, probado y en funcionamiento según especificaciones de proyecto y D.F.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Mano de obra	202,08
		Resto de obra y materiales	6.228,66
		Suma la partida	6.430,74
		Costes indirectos..... 3,00%	192,92
		TOTAL PARTIDA	6.623,66
19.09	Ud.	BOCA INCEN.EQUIP. 25mm/20m Boca de incendios equipada BIE formada por cabina para empotrar en chapa de acero 700x700x250mm, frontal pintado en rojo, marco en acero cromado con cerradura de cuadradillo de 8mm. y cristal, rótulo romper en caso de incendios, devanadera con toma axial abatible, válvula de 1", 20m de manguera semirígida y manómetro de 0 a 16kg/cm2 según norma UNE 23.403 certificado por AENOR, totalmente instalada incluso albañilería y pequeño material.	
		Mano de obra	30,31
		Resto de obra y materiales	284,32
		Suma la partida	314,63
		Costes indirectos..... 3,00%	9,44
		TOTAL PARTIDA	324,07
19.10	m.	TUBERIA ACERO NEGRO SOLDADO DIN2440 1 1/2" Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1 1/2", incluso p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.	
		Mano de obra	12,64
		Resto de obra y materiales	8,29
		Suma la partida	20,93
		Costes indirectos..... 3,00%	0,63
		TOTAL PARTIDA	21,56
19.11	m.	TUBERIA ACERO NEGRO SOLDADO DIN2440 2 1/2" Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2 1/2", incluso p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.	
		Mano de obra	18,94
		Resto de obra y materiales	15,45
		Suma la partida	34,39
		Costes indirectos..... 3,00%	1,03
		TOTAL PARTIDA	35,42
19.12	m.	TUBERIA ACERO NEGRO SOLDADO DIN2440 3" Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2", incluso p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada. instalada.	
		Mano de obra	25,26
		Resto de obra y materiales	20,32
		Suma la partida	45,58
		Costes indirectos..... 3,00%	1,37
		TOTAL PARTIDA	46,95
19.13	Ud.	EXTINTOR POLVO POLIVALENTE ABC 21A-113B 6 Kg Suministro y colocación de extintor portátil, de presión incorporada, con agente extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 Kg de capacidad, eficacia 21A-113B alojado en armario, incluso armario para extintor con cristar rompible y pegatina de aviso y soporte a pared ó pilar, y p.p. de accesorios y pequeño material, medida la unidad totalmente instalada.	
		Mano de obra	1,20
		Resto de obra y materiales	23,34
		Suma la partida	24,54
		Costes indirectos..... 3,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA	25,28

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
19.14	Ud.	EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AE-NOR. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	1,20
		Resto de obra y materiales	102,61
		Suma la partida	103,81
		Costes indirectos..... 3,00%	3,11
		TOTAL PARTIDA	106,92
19.15	Ud.	CARTEL "PULSADOR" Cartel señalizacion fotoluminiscente de tamaño 210x297 mm. PULSADOR, según UNE 23.033,. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	1,20
		Resto de obra y materiales	7,69
		Suma la partida	8,89
		Costes indirectos..... 3,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA	9,16
19.16	Ud.	CARTEL "EXTINTOR" Cartel señalizacion fotoluminiscente de tamaño 210x297 mm. EXTINTOR, según UNE 23.033,. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	1,20
		Resto de obra y materiales	7,69
		Suma la partida	8,89
		Costes indirectos..... 3,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA	9,16
19.17	Ud.	CARTEL "BIE" Cartel señalizacion fotoluminiscente de tamaño 210x297 mm. BIE, según UNE 23.033,. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	1,20
		Resto de obra y materiales	7,69
		Suma la partida	8,89
		Costes indirectos..... 3,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA	9,16
19.18	Ud.	CARTEL "DIRECCION EVACUACION" Cartel señalizacion fotoluminiscente de tamaño 210x297 mm. DIRECCION EVACUACION, según UNE 23.033,. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	1,20
		Resto de obra y materiales	7,69
		Suma la partida	8,89
		Costes indirectos..... 3,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA	9,16
19.19	Ud.	CARTEL "SALIDA" Cartel señalizacion fotoluminiscente "SALIDA" según UNE 23.033,. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	1,20
		Resto de obra y materiales	7,69
		Suma la partida	8,89
		Costes indirectos..... 3,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA	9,16

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
19.20	Ud.	CARTEL "SALIDA DE EMERGENCIA" Cartel señalización fotoluminiscente "SALIDA DE EMERGENCIA" según UNE 23.033,. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	1,20
		Resto de obra y materiales	7,69
		Suma la partida	8,89
		Costes indirectos..... 3,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA	9,16
19.21	Ud.	LUMINARIA EMERGENCIA 200 lm Suministro e instalación de luminaria para alumbrado de emergencia autónoma no permanente de 200 Lm, con lámpara fluorescente según UNE 60598-2-22. marca SAGELUX modelo optima o similar, incluso lámpara, y pequeño material de fijación y conexión, conexionado a línea eléctrica y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	
		Mano de obra	7,66
		Resto de obra y materiales	47,99
		Suma la partida	55,65
		Costes indirectos..... 3,00%	1,67
		TOTAL PARTIDA	57,32
19.22	Ud.	LUMINARIA EMERGENCIA 500 lm Suministro e instalación de luminaria para alumbrado de emergencia autónoma no permanente de 500 Lm, con lámpara fluorescente según UNE 60598-2-22. marca SAGELUX modelo optima o similar, incluso lámpara, y pequeño material de fijación y conexión, conexionado a línea eléctrica y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	
		Mano de obra	7,66
		Resto de obra y materiales	56,38
		Suma la partida	64,04
		Costes indirectos..... 3,00%	1,92
		TOTAL PARTIDA	65,96
19.23	Ud.	PROYECTOR EMERGENCIA 2580 lm Suministro e instalación de proyector de emergencia para alumbrado de emergencia autónoma no permanente de 25800 Lm, con 4 lámparas fluorescente según UNE 60598-2-22. marca SAGE-LUX modelo SGPL-42711 o similar, incluso lámparas, y pequeño material de fijación y conexión, conexionado a línea eléctrica y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.	
		Mano de obra	7,66
		Resto de obra y materiales	256,59
		Suma la partida	264,25
		Costes indirectos..... 3,00%	7,93
		TOTAL PARTIDA	272,18
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO			
20.01	ud	PARARRAYOS RADIO DE PROTECCIÓN 85m NIVEL IV Pararrayos formado por cabezal INGESCO-PDC (Pararrayos Normalizado) modelo 3.3 o similar aprobado por D.F., para un radio de protección de 85 m. según nivel de protección IV del CTE, pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 50 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de polipropileno, contador de rayos CDR-1, medidor de corriente PCS totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186 y CTE.	
		Mano de obra	125,77
		Resto de obra y materiales	1.643,84
		Suma la partida	1.769,61
		Costes indirectos..... 3,00%	53,09
		TOTAL PARTIDA	1.822,70

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 21 VARIOS			
21.01	ud	PLANO ADAPTADO A PARED Diseño y fabricación de plano adaptado de dimensiones 630 x 540mm con altorrelieve y braille a todo color, con soporte a pared. Señales realizadas en base de aluminio de 0,8mm de espesor con textos en braille y altorrelieve centrado en el trazo, cumpliendo la legislación de promoción de accesibilidad. Colocado.	
		Mano de obra	1,87
		Resto de obra y materiales	562,82
		Suma la partida	564,69
		Costes indirectos..... 3,00%	16,94
		TOTAL PARTIDA	581,63
21.02	ud	ROTULO 200X100 Señales realizadas en base de aluminio de 0,8mm de espesor con textos en braille y altorrelieve centrado en el trazo cumpliendo la legislación de promoción de la accesibilidad. Sistema táctil Puntodis certificado con garantía AENOR. Acabado mate del producto para evitar brillos. Gran resistencia al envejecimiento, humedad y manchas químicas. Realizado sobre soporte de metacrilato de 3mm de espesor, con cantos biselados y pulidos de medidas exteriores 215mm x 115mm. Colocado.	
		Mano de obra	1,87
		Resto de obra y materiales	32,89
		Suma la partida	34,76
		Costes indirectos..... 3,00%	1,04
		TOTAL PARTIDA	35,80
21.03	ud	PICTOGRAMA STANDAR 150X150 Pictograma negro sobre fondo blanco para placas informativas en base de aluminio de 0,8mm de espesor con textos en braille y altorrelieve cumpliendo la legislación de promoción de la accesibilidad. Realizado sobre soporte de metacrilato de 3mm de espesor, con cantos biselados y pulidos de medidas exteriores 165x165mm. Colocado.	
		Mano de obra	1,87
		Resto de obra y materiales	13,66
		Suma la partida	15,53
		Costes indirectos..... 3,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA	16,00
21.04	ud	CINTA DE SUELO ANTIDESLIZANTE 2mm Cinta antideslizante para encaminamiento. Colocada.	
		Mano de obra	0,62
		Resto de obra y materiales	4,16
		Suma la partida	4,78
		Costes indirectos..... 3,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA	4,92
CAPÍTULO 22 SEGURIDAD Y SALUD			
22.01	ud	Coste seguridad y salud	
		Suma la partida	31.372,20
		Costes indirectos..... 3,00%	941,17
		TOTAL PARTIDA	32.313,37
CAPÍTULO 23 CONTROL DE CALIDAD			
23.01	ud	GRANULOMETRÍA, SUELOS / ZAHORRAS Análisis granulométrico, por tamizado, de suelos ó zahorras, s/ UNE 103101:1995	
		Resto de obra y materiales	23,34
		Suma la partida	23,34
		Costes indirectos..... 3,00%	0,70
		TOTAL PARTIDA	24,04
23.02	ud	LÍMITES DE ATTERBERG, SUELOS / ZAHORRAS Determinación de los límites de Atterberg de suelos ó zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/ UNE 103103:1994 / 103104:1993	
		Resto de obra y materiales	21,87
		Suma la partida	21,87
		Costes indirectos..... 3,00%	0,66
		TOTAL PARTIDA	22,53
23.03	ud	EQUIVALENTE DE ARENA ZAHORRAS Ensayo para determinación del equivalente de arena de zahorras, s/ UNE-EN 933-8:2000	
		Resto de obra y materiales	13,13

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Suma la partida	13,13
		Costes indirectos..... 3,00%	0,39
		TOTAL PARTIDA	13,52
23.04	ud	ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, SUELOS / ZAHORRAS Ensayo Próctor Modificado de suelos ó zahorras, s/ UNE 103501:1994	
		Resto de obra y materiales	54,70
		Suma la partida	54,70
		Costes indirectos..... 3,00%	1,64
		TOTAL PARTIDA	56,34
23.05	ud	DESGASTE DE LOS ANGELES, ZAHORRAS Ensayo para determinación de la resistencia a la fragmentación de zahorras, por el método del desgaste de Los Angeles, s/ UNE-EN 1097-2:1999	
		Resto de obra y materiales	47,41
		Suma la partida	47,41
		Costes indirectos..... 3,00%	1,42
		TOTAL PARTIDA	48,83
23.06	ud	INDICE DE LAJAS Ensayo de determinación del índice de Lajas	
		Resto de obra y materiales	24,79
		Suma la partida	24,79
		Costes indirectos..... 3,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA	25,53
23.07	ud	DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD- HUMEDAD "IN SITU" Determinación de la densidad relativa de las partículas de suelos, s/ UNE 103302:1994	
		Resto de obra y materiales	10,94
		Suma la partida	10,94
		Costes indirectos..... 3,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA	11,27
23.08	ud	COMPRESION PROBETAS D=150, HORMIGON El ensayo incluye la toma de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento del cono, fabricación de cuatro probetas cilíndricas de 15x30, curado, refrentado y rotura a compresión, según UNE-EN 12350-1, -2, 12390-2, -3.	
		Resto de obra y materiales	30,64
		Suma la partida	30,64
		Costes indirectos..... 3,00%	0,92
		TOTAL PARTIDA	31,56
23.09	ud	AUSCULTACIÓN DE PILOTES El objeto de los ensayos de integridad de pilotes es suministrar información sobre las dimensiones físicas, la continuidad o la consistencia de los materiales empleados en los pilotes, pero no suministran información directa sobre el comportamiento de los pilotes en condiciones de carga. El método sónico visa principalmente determinar la variación a lo largo de la profundidad de las características del hormigón de los pilotes. La forma usual del ensayo consiste en la colocación de un acelerómetro de alta sensibilidad en la cabeza del pilote bajo prueba, y en la aplicación de golpes con un martillo de mano. Los golpes generan una onda de tensión, que recorre el pilote y sufre reflexiones al encontrar cualquier variación en las características del material (área de sección, peso específico o módulo de elasticidad). El uso más común del ensayo es detectar fallas en el hormigonado de pilotes. Sin embargo, el ensayo también puede ser usado para determinar o confirmar la longitud de pilotes. Los reconocimientos realizados con éste objeto, se basan en el análisis de las ondas planas longitudinales que se propagan a lo largo del fuste de un pilote, como consecuencia de un impacto generado en su cabeza. Defectos menores, pequeñas fracturas, menor calidad del hormigón, etc... no pueden ser detectados por este método. Frecuencias de ensayos de integridad En el artículo 5.4.2 el CTE DB-SE C establece el número mínimo de ensayos siguiente: a) Con carácter general: 1 por cada 20 pilotes b) Pilotes aislados con diámetros entre 45 y 100 cm: 2 por cada 20 pilotes c) Pilotes aislados con diámetro superior a 100 cm: 5 por cada 20 pilotes Para nuestro caso, 83 pilotes de diámetro superior a 450 mm aislados, según CTE, un mínimo de 2 pilotes cada 20 ejecutados. Número de ensayos estimados = 10	
		Resto de obra y materiales	54,70
		Suma la partida	54,70
		Costes indirectos..... 3,00%	1,64

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			56,34
23.10	ud	PROPIEDADES MECANICAS ACEROS P/ PASIVAS, S/ EHE-08 Ensayo para la determinación del límite elástico, la carga de rotura, la relación entre ambos, el alargamiento de rotura y el alargamiento bajo carga máxima, de productos de acero para armaduras pasivas del hormigón, s/ UNE-EN ISO 15630-1:2003 y EHE-08.	
		Resto de obra y materiales	22,07
		Suma la partida	22,07
		Costes indirectos..... 3,00%	0,66
TOTAL PARTIDA			22,73
23.11	ud	GEOMETRIA ACEROS P/ PASIVAS, S/ EHE-08 Ensayo para comprobación de las características geométricas de aceros para armaduras pasivas mediante la determinación de la sección equivalente y la geometría de los resaltos, s/ UNE-EN 15630-1:2003 y EHE-08.	
		Resto de obra y materiales	14,68
		Suma la partida	14,68
		Costes indirectos..... 3,00%	0,44
TOTAL PARTIDA			15,12
23.12	ud	APT. AL DOBLADO ACEROS P/ PASIVAS, S/ EHE-08 Ensayo para determinación de la aptitud al doblado-desdoblado, ó al doblado simple, de productos de acero para ramduras pasivas, s/ UNE-EN ISO 15630-1:2003 y EHE-08.	
		Resto de obra y materiales	22,48
		Suma la partida	22,48
		Costes indirectos..... 3,00%	0,67
TOTAL PARTIDA			23,15
23.13	Ud	ENSAYO TRACCIÓN MALLA ELECTR. Ud. Ensayo de tracción y despegue de nudos en mallas electrosoldadas, según UNE 36462.	
		Resto de obra y materiales	110,00
		Suma la partida	110,00
		Costes indirectos..... 3,00%	3,30
TOTAL PARTIDA			113,30
23.14	ud	CONTROL DE SOLDADURA Y PINTURA DE PROTECCIÓN EN TALLER VISITAS DE MONTAJE A TALLER (control de soldadura y pintura protección) Las visitas a taller serán de dos Técnicos Especialistas en estructura metálica. Se han programado 4 visitas a taller de montaje, durante cada una de estas visitas se realizarán los siguientes trabajos: - Verificación de procedimientos de soldeo. - Comprobación de homologación de soldadores. - Verificación de certificados de calidad de los materiales. - Inspección visual de soldaduras e inventario de anomalías. - Verificación de preparaciones de bordes y geometrías. - Comprobación del chorreado. - Verificación del grado de rugosidad. - Realización de control de soldaduras mediante la realización de placas radiográficas (UNE 14613) o ultrasonidos, en uniones a penetración completa. (6 uds. por visita) Realización de control de soldaduras mediante la realización de líquidos penetrantes (UNE 14612), en uniones en ángulo. (25 uds. Por visita) - Comprobación de la continuidad de la capa de pintura. - Espesor total en pintura (método magnético), según UNE 48031. (6 uds. por visita) - Adherencia de película seca (corte por enrejado), según UNE EN ISO 2409-07. (1 ud. por visita)	
		Mano de obra	654,30
		Suma la partida	654,30
		Costes indirectos..... 3,00%	19,63
TOTAL PARTIDA			673,93
23.15	ud	CONTROL DE SOLDADURA Y PINTURA DE PROTECCIÓN EN OBRA VISITAS DE MONTAJE A OBRA (control de soldadura y pintura protección) Las visitas a obra serán de dos Técnicos Especialistas en estructura metálica. Se han programado 4 visitas a obra, durante cada una de estas visitas se realizarán los siguientes trabajos: - Realización de control de soldaduras mediante la realización de placas radiográficas (UNE 14613) o ultrasonidos, en uniones a penetración completa. (6 uds. por visita) - Realización de control de soldaduras mediante la realización de líquidos penetrantes (UNE 14612), en uniones en ángulo. (25 uds. Por visita) - Comprobación de la continuidad de la capa de pintura.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		- Espesor total en pintura (método magnético), según UNE 48031. (6 uds. por visita)	
		- Adherencia de película seca (corte por enrejado), según UNE EN ISO 2409-07. (1 ud. por visita)	
		Mano de obra	545,25
		Suma la partida	545,25
		Costes indirectos..... 3,00%	16,36
		TOTAL PARTIDA	561,61
23.16	ud	RESBALADICIDAD DE PAVIMENTOS	
		Ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento / resbalamiento mediante péndulo de fricción "in situ".	
		Resto de obra y materiales	116,66
		Suma la partida	116,66
		Costes indirectos..... 3,00%	3,50
		TOTAL PARTIDA	120,16
23.17	u	MEDICIÓN AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO ENTRE RECINTOS COLINDANTES	
		Medición del aislamiento acústico a ruido aéreo entre locales interiores colindantes, realizado por laboratorio de ensayos acústicos que tenga implantada la ISO 17025, conforme al procedimiento de la norma UNE-EN ISO 140-4:1999, evaluado conforme a la norma UNE-EN ISO 717-1:1997/A1:2007, según exigencias del DB-HR, del Plan de Control de Calidad del proyecto, y de la dirección facultativa, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.	
		Mano de obra	174,48
		Suma la partida	174,48
		Costes indirectos..... 3,00%	5,23
		TOTAL PARTIDA	179,71
23.18	u	MEDICIÓN AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO DE FACHADA s/DB-HR	
		Medición del aislamiento acústico a ruido aéreo de fachadas, realizado por laboratorio de ensayos acústicos que tenga implantada la ISO 17025, conforme al procedimiento de la norma UNE-EN ISO 140-5:1999, evaluado conforme a la norma UNE-EN ISO 717-1:1997/A1:2007, según exigencias del DB-HR, del Plan de Control de Calidad del proyecto, y de la dirección facultativa, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.	
		Mano de obra	174,48
		Suma la partida	174,48
		Costes indirectos..... 3,00%	5,23
		TOTAL PARTIDA	179,71
23.19	u	MEDICIÓN AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO DE FACHADA s/D6-2012	
		Medición del aislamiento acústico a ruido aéreo de fachadas y cubiertas, realizado por laboratorio de ensayos acústicos que tenga implantada la ISO 17025, conforme al procedimiento de la IT2 del DECRETO 6/2012, de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la contaminación Acústica de Andalucía, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.	
		Mano de obra	174,48
		Suma la partida	174,48
		Costes indirectos..... 3,00%	5,23
		TOTAL PARTIDA	179,71
23.20	u	MEDICIÓN AISLAMIENTO RUIDO DE IMPACTOS ENTRE RECINTOS COLINDANTE	
		Medición del aislamiento acústico a ruido de impactos entre locales interiores, realizado por laboratorio acreditado, conforme al procedimiento de la norma UNE-EN ISO 140-7:1999, evaluado conforme a la norma UNE-EN ISO 717-2:1997/A1:2007, según exigencias del DB-HR, del Plan de Control de Calidad del proyecto, y de la dirección facultativa, incluyendo ensayo acústico in situ, análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.	
		Mano de obra	174,48
		Suma la partida	174,48
		Costes indirectos..... 3,00%	5,23
		TOTAL PARTIDA	179,71
23.21	u	MEDICIÓN DEL TIEMPO DE REVERBERACIÓN	
		Medición del tiempo de reverberación realizado por laboratorio acreditado, conforme al procedimiento de la norma UNE-EN ISO 3382-2:2008, según exigencias del DB-HR, del Plan de Control de Calidad del proyecto, y de la dirección facultativa, incluyendo ensayo acústico in situ,	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		análisis y valoración de los resultados, y redacción de informe de resultados.	
		Mano de obra	174,48
		Suma la partida	174,48
		Costes indirectos..... 3,00%	5,23
		TOTAL PARTIDA	179,71
23.22	Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
		Prueba de servicio de la instalación eléctrica del edificio, consistente en:	
		- Comprobación de las instalaciones de acometida de acuerdo al R.E.B.T.	
		- Medida de resistencia de aislamiento.	
		- Funcionamiento de los interruptores diferenciales (medida de los parámetros característicos).	
		- Funcionamiento de los interruptores automáticos magnetotérmicos.	
		- Funcionamiento de los puntos de luz y calidad de alumbrado (intensidad y homogeneidad).	
		- Funcionamiento de mecanismos (bases de enchufe, interruptores, interruptores conmutados...).	
		- Caída de tensión.	
		- Equilibrado de fases si procede.	
		- Continuidad de la puesta a tierra.	
		- Prueba de funcionamiento de grupo electrógeno.	
		- Cuadro eléctrico BT.	
		- Iluminación de emergencia.	
		Mano de obra	741,54
		Suma la partida	741,54
		Costes indirectos..... 3,00%	22,25
		TOTAL PARTIDA	763,79
23.23	Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	
		Prueba de servicio de la instalación consistente en:	
		- Prueba de grupo de impulsión.	
		- Prueba de funcionamiento de grifos, llaves, válvulas, fluxores...	
		- Pruebas de resistencia a la presión y estanqueidad de tramos de red de abastecimiento.	
		- Pruebas de estanqueidad de tramos de red de saneamiento.	
		- Comportamiento de desagües.	
		- Pruebas de estanqueidad saneamiento colgado.	
		Mano de obra	567,06
		Suma la partida	567,06
		Costes indirectos..... 3,00%	17,01
		TOTAL PARTIDA	584,07
23.24	Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
		Prueba de servicio de la instalación consistente en:	
		- Prueba de funcionamiento de equipos partidos.	
		- Prueba de funcionamiento de enfriadoras.	
		- Prueba de climatizadores y/o fan-coils.	
		- Prueba de difusión de aire en toberas y difusores.	
		- Prueba de equilibrado de circuitos de aire.	
		- Prueba de estanqueidad de conductos de agua.	
		- Prueba hidrostática de redes de tuberías fluido caloportador.	
		- Prueba de funcionamiento de equipos de precisión.	
		- Prueba de equilibrado de circuitos de distribución de agua.	
		- Prueba de cajas de ventilación.	
		- Prueba de la caja de ventilación para extracción.	
		- Verificación estanqueidad conducto.	
		Mano de obra	828,78
		Suma la partida	828,78
		Costes indirectos..... 3,00%	24,86
		TOTAL PARTIDA	853,64
23.25	Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CONTRAINCENDIOS	
		Prueba de servicio de la instalación consistente en:	
		- Prueba de estanqueidad de red de BIE's.	
		- Prueba de funcionamiento del grupo de impulsión de agua.	
		- Prueba de funcionamiento de BIE'S.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		- Prueba de funcionamiento de instalación de detección y alarma.	
		Mano de obra	610,68
		Suma la partida	610,68
		Costes indirectos..... 3,00%	18,32
		TOTAL PARTIDA	629,00
23.26	Ud	PRUEBA DE SERVICIO DE INSTALACIÓN DE PARARRAYOS Prueba de servicio de las instalaciones de protección contra el rayo, tales como: - cabezal, conductores y puesta a tierra comprobando que es la adecuada para dispersar en el terreno las corrientes de las descargas atmosféricas, consistente en: Verificación de certificaciones de pruebas de calidad del pararrayos y de los aisladores (por unidad); Inspección de la instalación y sección del conductor y medida de la rigidez dieléctrica del aislamiento (por unidad).	
		Resto de obra y materiales	125,00
		Suma la partida	125,00
		Costes indirectos..... 3,00%	3,75
		TOTAL PARTIDA	128,75
CAPÍTULO 24 GESTIÓN DE RESIDUOS			
24.01	m3	RETIRADA DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN MEDIANTE TRANSPORTE VERTEDERO Retirada de tierras a planta de valorización situada a una distancia de 20km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta considerando ida y vuelta, descarga y canon de vertedero.	
		Maquinaria.....	5,97
		Suma la partida	5,97
		Costes indirectos..... 3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA	6,15
24.02	m3	RETIRADA DE RESIDUOS DE NATURALEZA NO PETREA Retirada de residuos de naturaleza no petrea (madera, metales, papel, plástico, vidrio, yeso...) a planta de valorización situada a una distancia de 20km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta considerando ida y vuelta, descarga y canon de vertedero.	
		Maquinaria.....	5,97
		Suma la partida	5,97
		Costes indirectos..... 3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA	6,15
24.03	m3	RETIRADA DE RESIDUOS DE NATURALEZA PETREA Retirada de residuos de naturaleza petrea (arena, grava, aridos, hormigón, ladrillos, azulejos, piedra...) a planta de valorización situada a una distancia de 20km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta considerando ida y vuelta, descarga y canon de vertedero.	
		Maquinaria.....	5,97
		Suma la partida	5,97
		Costes indirectos..... 3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA	6,15
24.04	m3	RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS Retirada de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia de 20km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta considerando ida y vuelta, descarga y canon de vertedero.	
		Maquinaria.....	12,57
		Suma la partida	12,57
		Costes indirectos..... 3,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA	12,95