



AYUNTAMIENTO
DE GRANADA

R Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

PRESUPUESTO



AYUNTAMIENTO
DE GRANADA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

ÍNDICE

1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	2
2. PRESUPUESTO	4
3. CUADRO DE MANO DE OBRA	36
4. CUADRO DE MAQUINARIA	39
5. CUADRO DE MATERIALES	42
6. CUADRO DE PRECIOS Nº 1	75
7. CUADRO DE PRECIOS Nº 2	92
8. ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	156



AYUNTAMIENTO
DE GRANADA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

1

1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

**1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

Capítulo	Importe (€)
1 ACTUACIONES INTERIORES	126.948,23
2 INTERVENCIONES EN CUBIERTA	202.009,34
3 MEJORA ENVOLVENTE Y BLACK OUT	244.382,98
4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR	129.929,09
5 MARQUESINA ENTRADA	262.399,76
6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.	205.484,68
7 CLIMATIZACION Y VENTILACION	834.204,26
8 INSTALACION PRODUCCION ACS	99.876,78
9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL	89.550,99
10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION	249.737,20
11 VARIOS	48.201,70
12 GESTIÓN DE RESIDUOS	3.942,40
13 SEGURIDAD Y SALUD	37.500,00
Presupuesto de ejecución material (PEM)	2.534.167,41
13% de gastos generales	329.441,76
6% de beneficio industrial	152.050,04
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	3.015.659,21
21% IVA	633.288,43
Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	3.648.947,64

2

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de TRES MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

GRANADA, 8 DE NOVIEMBRE DE 2023
ARQUITECTO
REDONDO Y TRUJILLO ARQUITECTOS SLP

ANTONIO REDONDO FERNÁNDEZ
ANTONIO TRUJILLO MIRANDA



AYUNTAMIENTO
DE GRANADA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

3

2. PRESUPUESTO

2. PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES INTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	Ud	Desmontaje de ascensor para personas.			
		Total Ud :	2,000	2.480,77	4.961,54
1.2	Ud	Ascensor para personas.			
		Total Ud :	2,000	41.262,16	82.524,32
1.3	M ²	Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones.			
		Total m ² :	50,000	4,61	230,50
1.4	M	Demolición de bordillo.			
		Total m :	18,000	1,06	19,08
1.5	M ²	Solado de baldosas de hormigón.			
		Total m ² :	27,000	49,39	1.333,53
1.6	M ²	Pavimento continuo de hormigón impreso, para exteriores.			
		Total m ² :	42,000	26,34	1.106,28
1.7	M ²	Demolición de partición interior de fábrica revestida.			
		Total m ² :	14,080	5,24	73,78
1.8	M ²	Levantado de puerta interior.			
		Total m ² :	9,680	4,07	39,40
1.9	M ²	Demolición de revestimiento cerámico.			
		Total m ² :	50,720	11,34	575,16
1.10	Ud	Desmontaje de aparato sanitario.			
		Total Ud :	4,000	21,90	87,60
1.11	M ²	Hoja de partición interior, de fábrica de ladrillo cerámico para revestir.			
		Total m ² :	2,728	22,88	62,42
1.12	Ud	Barra de sujeción para PMR, rehabilitación y tercera edad.			
		Total Ud :	4,000	322,86	1.291,44
1.13	M ²	Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones.			
		Total m ² :	6,000	6,45	38,70
1.14	M ²	Capa fina de mortero autonivelante de cemento.			
		Total m ² :	15,520	8,44	130,99
1.15	Ud	Armazón metálico para puerta corredera de madera.			
		Total Ud :	2,000	245,11	490,22
1.16	Ud	Puerta interior corredera, de madera.			
		Total Ud :	2,000	332,55	665,10
1.17	M ²	Revestimiento de paramento con mosaico.			

4

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL **PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA**- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES INTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m ² :	35,200	35,60	1.253,12
1.18	Ud	Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad.				
			Total Ud :	2,000	239,10	478,20
1.19	Ud	Lavabo mural.				
			Total Ud :	2,000	723,20	1.446,40
1.20	Ud	Luminaria circular tipo Downlight, con lámpara LED. Instalación empotrada.				
			Total Ud :	2,000	229,61	459,22
1.21	Ud	Inodoro suspendido.				
			Total Ud :	2,000	441,44	882,88
1.22	Ud	Detector de presencia, empotrado, antivandálico.				
			Total Ud :	2,000	177,36	354,72
1.23	M²	Pavimento interior de piezas de gres porcelánico técnico. Colocación en capa fina.				
			Total m ² :	15,520	67,44	1.046,67
1.24	M²	Falso techo continuo de paneles de madera, de altas prestaciones acústicas.				
			Total m ² :	7,838	98,22	769,85
1.25	Ud	Kit de alarma WC para personas con discapacidad				
			Total Ud :	4,000	135,64	542,56
1.26	Ud	Red interior de evacuación para aseo.				
			Total Ud :	2,000	222,64	445,28
1.27	M²	Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones.				
			Total m ² :	20,000	6,69	133,80
1.28	Ud	Instalación interior para aseo.				
			Total Ud :	2,000	360,55	721,10
1.29	M²	Apertura de hueco en hoja exterior de fachada, de fábrica vista.				
			Total m ² :	73,000	12,45	908,85
1.30	M²	Apertura de hueco en trasdosado de placas de yeso laminado.				
			Total m ² :	144,000	8,37	1.205,28
1.31	M²	Trasdosado directo de placas laminadas compactas de alta presión (HPL)				
			Total m ² :	110,200	57,39	6.324,38
1.32	M²	Hoja de partición interior, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista.				
			Total m ² :	56,100	62,59	3.511,30
1.33	Ud	Rejilla de retorno.				
			Total Ud :	120,000	95,48	11.457,60
1.34	M²	Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado.				

5



AYUNTAMIENTO DE GRANADA



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES INTERIORES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m ² :	166,300	8,28	1.376,96
Total Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES INTERIORES :						126.948,23

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL **PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA**- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 2 INTERVENCIONES EN CUBIERTA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	M²	Desmontaje de cobertura de zinc en cubierta inclinada.			
		Total m ² :	156,600	9,28	1.453,25
2.2	M²	Desmontaje de tablero de madera en cubierta inclinada.			
		Total m ² :	156,600	4,26	667,12
2.3	M	Desmontaje de viga o vigueta metálica.			
		Total m :	23,200	17,68	410,18
2.4	M²	Cobertura de bandejas de zinc.			
		Total m ² :	1.478,750	99,61	147.298,29
2.5	M	Punto singular para cubierta inclinada de zinc.			
		Total m :	125,600	14,00	1.758,40
2.6	M	Punto singular para cubierta inclinada de zinc.			
		Total m :	216,000	14,00	3.024,00
2.7	M	Canalón oculto en zona intermedia del faldón.			
		Total m :	380,000	86,13	32.729,40
2.8	M	Punto singular para cubierta inclinada de zinc.			
		Total m :	46,800	19,28	902,30
2.9	M	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas.			
		Total m :	360,000	38,24	13.766,40
Total Presupuesto parcial nº 2 INTERVENCIONES EN CUBIERTA :					202.009,34

7

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL **PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA**- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 3 MEJORA ENVOLVENTE Y BLACK OUT

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	Ud	Cortinas ventanas romboidales			
		Total ud :	134,000	15,00	2.010,00
3.2	Ud	Cortinas puertas			
		Total ud :	72,000	30,60	2.203,20
3.3	Ud	MEJORA DE ESTANQUEIDAD DE PUERTAS DE ACCESO			
		Total ud :	144,000	20,00	2.880,00
3.4	Ud	Desmontaje de farol mural.			
		Total Ud :	6,000	17,41	104,46
3.5	M²	Levantado de reja metálica.			
		Total m² :	23,040	7,38	170,04
3.6	M²	Fachada de paneles sándwich aislantes, de acero.			
		Total m² :	315,000	79,38	25.004,70
3.7	M	Punto singular para fachada de paneles sándwich aislantes.			
		Total m :	309,200	18,26	5.645,99
3.8	M²	Reja de acero.			
		Total m² :	81,888	103,68	8.490,15
3.9	M²	Esmalte sobre cerrajería de acero.			
		Total m² :	81,888	21,78	1.783,52
3.10	M²	Desmontaje de lucernario de placas translúcidas.			
		Total m² :	360,000	4,13	1.486,80
3.11	M²	Lucernario de placas translúcidas, en cubierta plana.			
		Total m² :	360,000	94,17	33.901,20
3.12	Ud	Estor enrollable de tejido ignífugo opaco.			
		Total Ud :	40,000	452,43	18.097,20
3.13	M	Pieza de remate de acero prelacado.			
		Total m :	78,000	10,61	827,58
3.14	Ud	Estor fijo de tejido ignífugo opaco.			
		Total Ud :	8,000	182,21	1.457,68
3.15	M²	Celosía de lamas de aluminio orientables motorizadas con control remoto.			
		Total m² :	950,520	113,53	107.912,54
3.16	M²	Celosía corredera de lamas de aluminio orientables motorizadas con control remoto.			
		Total m² :	237,630	126,28	30.007,92
3.17	Ud	Reparación de elementos dañados de falso techo			
		Total Ud :	1,000	2.400,00	2.400,00

8



AYUNTAMIENTO DE GRANADA



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 3 MEJORA ENVOLVENTE Y BLACK OUT

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Presupuesto parcial nº 3 MEJORA ENVOLVENTE Y BLACK OUT :					244.382,98



Presupuesto parcial nº 4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	M ²	Demolición de pavimento exterior de adoquines.			
		Total m ² :	21,250	6,45	137,06
4.2	M ³	Excavación a cielo abierto, con medios manuales.			
		Total m ³ :	21,250	40,22	854,68
4.3	M ³	Excavación de zanjas y pozos.			
		Total m ³ :	6,000	25,05	150,30
4.4	M ²	Encachado en caja para base de solera.			
		Total m ² :	21,250	10,06	213,78
4.5	M ³	Hormigón de limpieza.			
		Total m ³ :	0,600	77,72	46,63
4.6	M ³	Zapata de cimentación de hormigón armado.			
		Total m ³ :	6,000	179,16	1.074,96
4.7	M ²	Solera de hormigón.			
		Total m ² :	21,250	16,20	344,25
4.8	Ud	Placa de anclaje de acero, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.			
		Total Ud :	6,000	242,82	1.456,92
4.9	Kg	Acero en pilares.			
		Total kg :	861,000	2,56	2.204,16
4.10	Kg	Acero en vigas.			
		Total kg :	1.829,380	2,36	4.317,34
4.11	M ²	Imprimación antioxidante sobre superficie de acero.			
		Total m ² :	96,290	5,32	512,26
4.12	M ²	Esmalte sobre estructura de acero.			
		Total m ² :	31,086	24,78	770,31
4.13	M ²	Fachada de paneles sándwich aislantes, de acero.			
		Total m ² :	45,735	79,38	3.630,44
4.14	M	Punto singular para fachada de paneles sándwich aislantes.			
		Total m :	19,300	18,26	352,42
4.15	Ud	Cierre metálico.			
		Total Ud :	1,000	1.463,80	1.463,80
4.16	Ud	Cierre metálico.			
		Total Ud :	1,000	780,00	780,00
4.17	Ud	Carpintería exterior de acero.			
		Total Ud :	6,500	406,47	2.642,06

Presupuesto parcial nº 4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.18	M	Revestimiento de frente de forjado, de aluminio.			
			Total m :	55,600	34,16
					1.899,30
4.19	Ud	Puerta de entrada de aluminio.			
			Total Ud :	1,000	476,78
					476,78
4.20	M²	Cobertura de paneles sándwich aislantes, de acero.			
			Total m ² :	192,720	71,94
					13.864,28
4.21	M²	Trasdosado autoportante de placas de yeso laminado.			
			Total m ² :	30,005	23,51
					705,42
4.22	M	Punto singular para cubierta inclinada metálica.Canalon			
			Total m :	3,400	29,50
					100,30
4.23	M	Punto singular para cubierta inclinada metálica.Encuentros laterales			
			Total m :	19,300	23,23
					448,34
4.24	M²	Falso techo continuo de placas de yeso laminado.			
			Total m ² :	13,320	28,97
					385,88
4.25	M²	Doble acristalamiento de control solar y seguridad (laminar).			
			Total m ² :	6,500	190,18
					1.236,17
4.26	M²	Falso techo registrable en exteriores de lamas metálicas.			
			Total m ² :	191,400	32,18
					6.159,25
4.27	M²	Capa fina de mortero autonivelante de cemento.			
			Total m ² :	13,320	8,44
					112,42
4.28	M²	Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado.			
			Total m ² :	13,320	9,70
					129,20
4.29	M²	Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado.			
			Total m ² :	30,005	8,28
					248,44
4.30	M	Rodapié de madera.			
			Total m :	16,000	5,24
					83,84
4.31	M²	Pavimento vinílico heterogéneo, en losetas.			
			Total m ² :	13,320	29,14
					388,14
4.32	M	Bajante vista en el exterior del edificio para aguas pluviales.			
			Total m :	5,000	13,38
					66,90
4.33	Ud	Red de distribución interior para local u oficina.			
			Total Ud :	1,000	519,72
					519,72
4.34	M	Encimera de chapa plegada			
			Total m :	15,000	102,58
					1.538,70

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL **PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA**- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.35	M	Demolición de peldaño.			
			Total m :	643,720	9,91
					6.379,27
4.36	M	Revestimiento de peldaño de piedra natural.			
			Total m :	413,820	63,75
					26.381,03
4.37	M	Peldañeado de escalera.			
			Total m :	413,820	24,59
					10.175,83
4.38	M ²	Solado de baldosas de hormigón.			
			Total m ² :	111,600	49,39
					5.511,92
4.39	M ³	Demolición de muro de fábrica			
			Total m ³ :	4,100	5,47
					22,43
4.40	M ³	Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos.			
			Total m ³ :	101,920	20,90
					2.130,13
4.41	M	Barandilla de fachada, de acero.			
			Total m :	150,400	101,21
					15.221,98
4.42	M	Pasamanos de acero inoxidable.			
			Total m :	80,000	46,67
					3.733,60
4.43	M ³	Muro de hormigón.			
			Total m ³ :	11,739	330,12
					3.875,28
4.44	M ³	Zapata corrida de cimentación de hormigón armado.			
			Total m ³ :	12,740	271,05
					3.453,18
4.45	M ²	Solera de hormigón.			
			Total m ² :	51,300	16,20
					831,06
4.46	M	Rejilla de Sumidero longitudinal de fábrica.			
			Total m :	42,600	68,05
					2.898,93
Total Presupuesto parcial nº 4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR :					129.929,09

12

Presupuesto parcial nº 5 MARQUESINA ENTRADA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	Ud	Desmontaje de farola.			
		Total Ud :	7,000	62,50	437,50
5.2	M²	Demolición de pavimento exterior de adoquines.			
		Total m² :	848,200	6,45	5.470,89
5.3	M²	Demolición de pavimento exterior de baldosas de piedra natural.			
		Total m² :	191,920	6,13	1.176,47
5.4	M²	Demolición de solera o pavimento de hormigón.			
		Total m² :	1.040,120	15,40	16.017,85
5.5	M³	Demolición de cimentación de hormigón.			
		Total m³ :	14,000	95,37	1.335,18
5.6	M³	Excavación de zanjas y pozos.			
		Total m³ :	8,400	25,05	210,42
5.7	M³	Hormigón ciclópeo.			
		Total m³ :	33,600	76,30	2.563,68
5.8	M³	Hormigón de limpieza.			
		Total m³ :	1,750	77,72	136,01
5.9	M³	Zapata de cimentación de hormigón armado.			
		Total m³ :	8,400	179,16	1.504,94
5.10	M²	Demolición de cerramiento de fachada de paneles prefabricados de hormigón.			
		Total m² :	4,510	18,78	84,70
5.11	Ud	Placa de anclaje de acero, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.			
		Total Ud :	7,000	242,82	1.699,74
5.12	Kg	Acero en pilares.			
		Total kg :	4.250,000	2,56	10.880,00
5.13	Kg	Acero en vigas.			
		Total kg :	40.995,000	2,36	96.748,20
5.14	M²	Imprimación antioxidante sobre superficie de acero.			
		Total m² :	959,526	5,32	5.104,68
5.15	M²	Esmalte sobre estructura de acero.			
		Total m² :	79,128	24,78	1.960,79
5.16	M²	Pavimento de adoquines de hormigón.			
		Total m² :	872,200	28,91	25.215,30
5.17	M²	Pavimento de baldosas de piedra natural recibidas con mortero.			
		Total m² :	191,920	73,53	14.111,88

13

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL **PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA**- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 5 MARQUESINA ENTRADA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.18	M	Línea de vida horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas.			
			Total m :	68,000	30,29
					2.059,72
5.19	M²	Cobertura de chapa perfilada de acero.			
			Total m² :	1.043,000	36,21
					37.767,03
5.20	M²	Meseta de chapa estampada en escalera metálica.			
			Total m² :	3,000	163,16
					489,48
5.21	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado.			
			Total Ud :	1,000	455,29
					455,29
5.22	M²	Falso techo registrable en exteriores de lamas metálicas.			
			Total m² :	1.120,000	32,18
					36.041,60
5.23	M	Colector suspendido.			
			Total m :	53,000	16,94
					897,82
5.24	Ud	Caldereta con sumidero no sifónico.			
			Total Ud :	1,000	30,59
					30,59
Total Presupuesto parcial nº 5 MARQUESINA ENTRADA :					262.399,76

14

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL **PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA**- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	Ud	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 460W			
		Total UD :	548,000	144,01	78.917,48
6.2	Ud	ESTRUCTURA SUJECCION MODULOS CUBIERTA SUR PABELLON			
		Total UD :	1,000	16.736,65	16.736,65
6.3	Ud	ESTRUCTURA SUJECCION MODULOS CUBIERTA ACCESO B			
		Total UD :	1,000	19.397,75	19.397,75
6.4	Ud	ESTRUCTURA SUJECCION MODULOS CUBIERTA TAQUILLAS			
		Total UD :	1,000	10.660,55	10.660,55
6.5	Ud	INVERSOR DE ALTA EFICIENCIA 120KW			
		Total UD :	1,000	7.553,65	7.553,65
6.6	Ud	INVERSOR DE ALTA EFICIENCIA 100KW			
		Total UD :	1,000	6.915,09	6.915,09
6.7	Ud	INVERSOR DE ALTA EFICIENCIA 25KW			
		Total UD :	1,000	3.262,60	3.262,60
6.8	Ud	CUADRO GENERAL 1 INST. FOTOVOLTAICA			
		Total UD :	1,000	4.258,73	4.258,73
6.9	Ud	CUADRO GENERAL 2 INST. FOTOVOLTAICA			
		Total UD :	1,000	3.262,63	3.262,63
6.10	Ud	CONEXIONADO EN CUADRO GENERAL EXISTENTE			
		Total UD :	1,000	186,25	186,25
6.11	Ud	FUSIBLE Y PROTECCION SOBRETENSION			
		Total UD :	48,000	115,07	5.523,36
6.12	Ud	REGISTRADOR DE DATOS PARA MONITORIZACION			
		Total UD :	1,000	792,83	792,83
6.13	Ud	CONTADOR INTELIGENTE DE POTENCIA TRIFASICA			
		Total UD :	1,000	808,49	808,49
6.14	Ud	SENSOR DE RADIACION SOLAR			
		Total UD :	1,000	168,32	168,32
6.15	MI	CABLEADO ELECTRICO 1X6 MM2, ZZ-F			
		Total ML :	1.170,000	2,65	3.100,50
6.16	MI	CABLEADO ELECTRICO 1X10 MM2, ZZ-F			
		Total ML :	2.709,000	2,97	8.045,73
6.17	MI	LINEA ELECTRICA 1x10mm2+TT/750V			
		Total ML :	555,000	4,56	2.530,80

15

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL **PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA**- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.18	MI	LINEA 3x1,5mm2+TT/RZ1-K(AS). MANG. TUBO TRAQUEA			
			Total ML :	24,000	4,36
					104,64
6.19	MI	LINEA ELECTRICA 3x240MM2+120MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)			
			Total ML :	158,000	99,13
					15.662,54
6.20	MI	LINEA ELECTRICA 3x95MM2+1X50MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)			
			Total ML :	6,000	50,98
					305,88
6.21	MI	LINEA ELECTRICA 3x70MM2+1X35MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)			
			Total ML :	6,000	41,36
					248,16
6.22	MI	LINEA DISTRIBUCION 4x16+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS)			
			Total ML :	6,000	11,96
					71,76
6.23	MI	CANAL REJILLA GALVANIZADA 150X35			
			Total ML :	15,000	31,60
					474,00
6.24	MI	CANAL REJILLA GALVANIZADA 200X35			
			Total ML :	50,000	34,85
					1.742,50
6.25	MI	CANAL REJILLA GALVANIZADA 150X60			
			Total ML :	10,000	33,38
					333,80
6.26	MI	CANAL REJILLA GALVANIZADA 200X60			
			Total ML :	15,000	39,44
					591,60
6.27	MI	CANAL REJILLA GALVANIZADA 100X60 CON TAPADERA			
			Total ML :	6,000	36,50
					219,00
6.28	MI	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 100x60 CON TAPADERA			
			Total ML :	30,000	34,90
					1.047,00
6.29	MI	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 150x60 CON TAPADERA			
			Total ML :	135,000	41,66
					5.624,10
6.30	MI	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 300X60 CON TAPADERA			
			Total ML :	13,000	70,23
					912,99
6.31	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL BUS RS485 APANTALLADO			
			Total ML :	168,000	2,94
					493,92
6.32	Ud	Estación de recarga de bicicletas, patinetes y motocicletas eléctricas.			
			Total Ud :	1,000	1.658,81
					1.658,81
6.33	Ud	Estación de recarga de coches eléctricos.			
			Total Ud :	1,000	1.658,81
					1.658,81
6.34	Ud	Estación de recarga de coches eléctricos.			
			Total Ud :	1,000	1.354,36
					1.354,36

16



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.35	M ²	Pintura plástica sobre suelo de garaje.			
		Total m ² :	49,800	6,68	332,66
6.36	M ²	Pintura plástica sobre paramento exterior.			
		Total m ² :	29,340	11,28	330,96
6.37	M	Marcado de plazas de garaje.			
		Total m :	45,000	3,12	140,40
6.38	Ud	Marcado de flechas e inscripciones en garajes.			
		Total Ud :	3,000	18,46	55,38
Total Presupuesto parcial nº 6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E. :					205.484,68

Presupuesto parcial nº 7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	Ud	DESMONTAJE DE INSTALACION DE ENFRIADORAS Y BOMBAS			
		Total UD :	1,000	3.535,20	3.535,20
7.2	M2	HORMIGON ARMADO LOSA FLOTANTE HA-25, BANCADA MAQUINAS			
		Total M2 :	45,500	42,36	1.927,38
7.3	Ud	PIEZA DE HORMIGON PREFABRICADO, SUJECCION TUBERIAS			
		Total UD :	20,000	6,10	122,00
7.4	Ud	ENFRIADORA AIRE-AGUA BOMBA DE CALOR, 482'0KW/400'0KW			
		Total UD :	2,000	84.000,19	168.000,38
7.5	Ud	ENFRIADORA AIRE-AGUA SOLO FRIO, 917'0KW			
		Total UD :	1,000	108.388,64	108.388,64
7.6	Ud	COLECTOR DISTRIBUCION ACERO EN "H", DE 12", AISLADO			
		Total UD :	1,000	7.880,76	7.880,76
7.7	Ud	COLECTOR DISTRIBUCION ACERO EN "H", DE 6", AISLADO			
		Total UD :	1,000	3.839,34	3.839,34
7.8	Ud	VASO DE EXPANSION CERRADO DE 200 LITROS, 6 BAR, CLIMATIZACION			
		Total UD :	3,000	212,13	636,39
7.9	Ud	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 1", PN16			
		Total UD :	3,000	17,15	51,45
7.10	Ud	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 2", PN16			
		Total UD :	1,000	41,39	41,39
7.11	Ud	VALVULA MARIPOSA DN80, 3", BRIDAS			
		Total UD :	6,000	98,34	590,04
7.12	Ud	VALVULA MARIPOSA DN100, 4", BRIDAS			
		Total UD :	6,000	139,36	836,16
7.13	Ud	VALVULA MARIPOSA DN125, 5", BRIDAS			
		Total UD :	3,000	202,50	607,50
7.14	Ud	VALVULA MARIPOSA DN300, 12", BRIDAS			
		Total UD :	2,000	548,43	1.096,86
7.15	Ud	VALVULA RETENCION D/CLAPETA DN100, 4", BRIDAS			
		Total UD :	2,000	164,45	328,90
7.16	Ud	VALVULA RETENCION D/CLAPETA DN125, 5", BRIDAS			
		Total UD :	1,000	187,81	187,81
7.17	Ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN100, 4", BRIDAS			
		Total UD :	2,000	155,85	311,70



Presupuesto parcial nº 7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.18	Ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN125, 5", BRIDAS			
		Total UD :	1,000	202,79	202,79
7.19	Ud	VALVULA DE SEGURIDAD FIJA 3 BAR, 1 1/2"			
		Total UD :	2,000	90,88	181,76
7.20	Ud	VALVULA MARIPOSA 6", CON ACTUADOR ELECTRICO			
		Total UD :	3,000	892,95	2.678,85
7.21	Ud	CONJUNTO ELEMENTOS DE LLENADO CALEFACCION/CLIMATIZACION 1 1/2"			
		Total UD :	1,000	159,15	159,15
7.22	Ud	MANOMETRO GLICERINA 63 MM, O.6 BARS			
		Total UD :	1,000	36,76	36,76
7.23	Ud	TERMOMETRO BIMETALICO 63 MM, 0-120°C			
		Total UD :	15,000	26,86	402,90
7.24	Ud	PURGADOR SISTEMA CLIMATIZACION			
		Total UD :	10,000	23,55	235,50
7.25	Ud	SISTEMA CALCULADOR DE ENERGIA TERMICA			
		Total UD :	3,000	273,77	821,31
7.26	Ud	CONTADOR DE IMPULSOS, TIPO WOLTMAN, 90°C, QN=25'0M3/H, DN65			
		Total UD :	2,000	525,19	1.050,38
7.27	Ud	CONTADOR DE IMPULSOS, TIPO WOLTMAN, 90°C, QN=40'0M3/H, DN80			
		Total UD :	1,000	649,55	649,55
7.28	MI	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 3" SUPERFICIAL			
		Total ML :	32,000	48,94	1.566,08
7.29	MI	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 4" SUPERFICIAL			
		Total ML :	40,000	66,44	2.657,60
7.30	MI	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 5" SUPERFICIAL			
		Total ML :	24,000	74,26	1.782,24
7.31	MI	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 12" SUPERFICIAL			
		Total ML :	14,000	124,85	1.747,90
7.32	MI	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 30MM, TUBERIA 90 MM (3")			
		Total ML :	32,000	21,03	672,96
7.33	MI	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 40MM, TUBERIA 300 MM (12")			
		Total ML :	14,000	53,17	744,38
7.34	MI	AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR 60MM, TUBERIA 100 MM (4")			
		Total ML :	40,000	33,50	1.340,00

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL **PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA**- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.35	MI	AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR 60MM, TUBERIA 125 MM (5")			
		Total ML :	24,000	41,48	995,52
7.36	MI	REVESTIMIENTO DE CALORIFUGADO ALUMINIO 0.6, 4-5"			
		Total ML :	64,000	33,42	2.138,88
7.37	MI	RED DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EQUIPOS CLIMA 25/32/40 MM			
		Total ML :	5,000	6,84	34,20
7.38	MI	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 150x60 CON TAPADERA			
		Total ML :	27,000	41,66	1.124,82
7.39	MI	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 300X60 CON TAPADERA			
		Total ML :	28,000	70,23	1.966,44
7.40	MI	LINEA ELECTRICA 2(3x150MM2)+1X150MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)			
		Total ML :	55,000	100,61	5.533,55
7.41	MI	LINEA ELECTRICA 3(3x240MM2)+1X240MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)			
		Total ML :	14,000	127,51	1.785,14
7.42	Ud	ADECUACION CUADRO GENERAL EXISTENTE			
		Total UD :	1,000	3.444,59	3.444,59
7.43	Ud	APERTURA DE HUECOS 2000X800MM			
		Total UD :	19,000	97,83	1.858,77
7.44	Ud	INSTALACIÓN DE COMP. REGULACIÓN EXISTENTES CON ACTUADOR			
		Total UD :	19,000	172,52	3.277,88
7.45	Ud	REJILLA TOMA/SALIDA AIRE EXTERIOR TAE 2000X800MM			
		Total UD :	19,000	288,36	5.478,84
7.46	Ud	APERTURA DE HUECOS VENTILACION SOBRE PUERTAS FACHADA B			
		Total UD :	6,000	40,93	245,58
7.47	M2	APERTURA DE HUECOS VENTILACION EN FACHADAS A, C Y D			
		Total M2 :	16,000	42,82	685,12
7.48	M2	REJILLA CONSTRUCCION CERRAJERIA, ACERO GALVANIZADO			
		Total M2 :	32,200	244,37	7.868,71
7.49	M2	CONDUCTO AUTOPORTANTE FIBRA, CLIMAVER NETO O EQUIVALENTE			
		Total M2 :	173,600	23,89	4.147,30
7.50	Ud	COMPUERTA REGULACIÓN MOTORIZADA 1800X450MM			
		Total UD :	18,000	336,87	6.063,66
7.51	Ud	COMPUERTA REGULACIÓN MOTORIZADA 400X2000MM			
		Total UD :	16,000	303,08	4.849,28

20

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL **PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA**- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.52	Ud	ESTACIÓN METEOROLÓGICA CONEX. MODBUS			
		Total UD :	1,000	657,73	657,73
7.53	M	LINEAS ALIMENTACIÓN COMP. REGULACIÓN 4X1,5MM2 EMPOTRADO			
		Total M :	1.004,000	2,62	2.630,48
7.54	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL 3X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA			
		Total ML :	30,000	2,93	87,90
7.55	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL BUS BACNET/MODBUS BAJO TUBO PVC TRAQUEA			
		Total ML :	30,000	3,98	119,40
7.56	Ud	DESMONTAJE DE INSTALACION CLIMATIZADORES			
		Total UD :	1,000	5.123,01	5.123,01
7.57	M2	HORMIGON ARMADO LOSA FLOTANTE HA-25, BANCADA MAQUINAS			
		Total M2 :	143,100	42,36	6.061,72
7.58	Ud	CLIMATIZADOR AIRE PRIMARIO, AGUA, 18.000M3/H			
		Total UD :	4,000	27.285,32	109.141,28
7.59	Ud	CLIMATIZADOR AIRE PRIMARIO, AGUA, 26.060 M3/H			
		Total UD :	4,000	36.351,35	145.405,40
7.60	Ud	CLIMATIZADOR AIRE PRIMARIO, AGUA, 27.709 M3/H			
		Total UD :	2,000	37.408,07	74.816,14
7.61	M2	CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA RECTANGULAR			
		Total M2 :	718,000	27,48	19.730,64
7.62	M2	CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA RECTANGULAR AISLADA 25MM			
		Total M2 :	470,400	38,99	18.340,90
7.63	MI	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA HELIC. GALV. D=650MM AISLADO			
		Total ML :	40,000	69,62	2.784,80
7.64	MI	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA HELIC. GALV. D=710MM AISLADO			
		Total ML :	32,000	81,83	2.618,56
7.65	MI	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA HELIC. GALV. D=750MM AISLADO			
		Total ML :	40,000	108,01	4.320,40
7.66	MI	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA HELIC. GALV. D=800MM AISLADO			
		Total ML :	72,000	127,23	9.160,56
7.67	Ud	ADECUACIÓN DE CONDUCTO DE CHAPA GALV.			
		Total UD :	120,000	34,40	4.128,00
7.68	M2	CONDUCTO AUTOPORTANTE FIBRA, CLIMAVER NETO O EQUIVALENTE			
		Total M2 :	110,000	23,89	2.627,90

21



Presupuesto parcial nº 7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.69	Ud	COMPUERTA REG. CAUDAL 700X600MM MOTORIZ.			
		Total UD :	36,000	237,63	8.554,68
7.70	Ud	COMPUERTA REG. CAUDAL 500X500MM MOTORIZ.			
		Total UD :	84,000	199,38	16.747,92
7.71	Ud	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACTUADORES EN TOBERAS			
		Total UD :	1,000	1.498,67	1.498,67
7.72	Ud	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ROTACIONALES CUADRADOS			
		Total UD :	1,000	2.223,52	2.223,52
7.73	MI	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 3" SUPERFICIAL			
		Total ML :	24,000	48,94	1.174,56
7.74	MI	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 4" SUPERFICIAL			
		Total ML :	36,000	66,44	2.391,84
7.75	MI	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 30MM, TUBERIA 90 MM (3")			
		Total ML :	24,000	21,03	504,72
7.76	MI	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 40MM, TUBERIA 100 MM (4")			
		Total ML :	36,000	26,68	960,48
7.77	Ud	TRABAJOS PREVIOS INSTALACION ELECTRICA			
		Total UD :	4,000	739,13	2.956,52
7.78	M	LINEAS ALIMENTACIÓN COMPUERTA RETORNO 4X1,5MM2 EMPOTRADO			
		Total M :	2.250,000	2,62	5.895,00
7.79	MI	LINEA ELECTRICA DISTRIBUCION 4X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA			
		Total ML :	1.510,000	3,13	4.726,30
7.80	Ud	PROTECCIONES CLIMATIZADORES TIPO 1			
		Total UD :	6,000	1.276,29	7.657,74
7.81	Ud	PROTECCIONES CLIMATIZADORES TIPO 2			
		Total UD :	4,000	1.086,80	4.347,20
Total Presupuesto parcial nº 7 CLIMATIZACION Y VENTILACION :					834.204,26

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL **PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA**- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	Ud	DESMONTAJE DE INSTALACION DE SALA DE CALDERA Y DEPOSITOS DE AGUA			
		Total UD :	1,000	1.763,87	1.763,87
8.2	M2	HORMIGON ARMADO LOSA FLOTANTE HA-25, BANCADA MAQUINAS TIPO 2			
		Total M2 :	7,000	42,36	296,52
8.3	Ud	PIEZA DE HORMIGON PREFABRICADO, SUJECCION TUBERIAS			
		Total UD :	4,000	6,10	24,40
8.4	Ud	EQUIPO AEROTERMIA ALTA TEMPERATURA 40 KW, R744			
		Total UD :	2,000	29.975,05	59.950,10
8.5	Ud	SISTEMA CONTROL CASCADA AEROTERMIAS			
		Total UD :	1,000	2.763,40	2.763,40
8.6	Ud	DEPOSITO ACUMULADOR DE INERCIA, 50L			
		Total UD :	2,000	242,00	484,00
8.7	Ud	COLECTOR DISTRIBUCION ACERO DE 2", AISLADO			
		Total UD :	2,000	269,17	538,34
8.8	Ud	INTERCAMBIADOR CALOR POR PLACAS, AGUA-AGUA, 40 KW, ACERO INOX			
		Total UD :	2,000	657,30	1.314,60
8.9	Ud	BOMBA CIRCULADORA SIMPLE 1'30M3/H-3'46 MCA			
		Total UD :	4,000	644,60	2.578,40
8.10	Ud	BOMBA CIRCULADORA SIMPLE 1'00M3/H-5'28MCA			
		Total UD :	2,000	1.061,78	2.123,56
8.11	Ud	DEPOSITO ACUMULADOR, A.C.S. 2.000 LITROS			
		Total UD :	2,000	4.931,18	9.862,36
8.12	Ud	VASO DE EXPANSION CERRADO DE 35 LITROS, 6 BAR, CALEFACCION			
		Total UD :	2,000	87,91	175,82
8.13	Ud	VASO DE EXPANSION CERRADO DE 150 LITROS, 10 BAR, A.C.S.			
		Total UD :	3,000	578,65	1.735,95
8.14	Ud	CONTADOR CALORIMETRO DN 20, CAUDAL Q3 4'00 M3/H			
		Total UD :	1,000	491,23	491,23
8.15	Ud	CONTADOR DE IMPULSOS, TIPO CHORRO, QN=1'0M3/H, DN15			
		Total UD :	1,000	115,91	115,91
8.16	Ud	VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA, REG. MANUAL, ACS, DN65			
		Total UD :	1,000	1.327,61	1.327,61
8.17	Ud	VALVULA DE SEGURIDAD FIJA 3 BAR, 3/4"			
		Total UD :	2,000	22,04	44,08

23



Presupuesto parcial nº 8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.18	Ud	VALVULA DE SEGURIDAD FIJA 10 BAR, 1"			
		Total UD :	2,000	25,92	51,84
8.19	Ud	TERMOMETRO BIMETALICO 63 MM, 0-60/0-100°C			
		Total UD :	14,000	26,86	376,04
8.20	Ud	MANOMETRO GLICERINA 63 MM, O.6/0.10 BARS			
		Total UD :	5,000	36,76	183,80
8.21	Ud	PUENTE MANOMETRO GLICERINA 63 MM, O.6 BARS			
		Total UD :	5,000	59,98	299,90
8.22	Ud	PURGADOR AUTOMATICO CON VALVULA 1/2", PN-16			
		Total UD :	8,000	23,55	188,40
8.23	Ud	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE FLUJO 1-1 1/2"			
		Total UD :	1,000	63,84	63,84
8.24	Ud	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 3/4", PN16			
		Total UD :	1,000	12,62	12,62
8.25	Ud	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 1", PN16			
		Total UD :	30,000	17,20	516,00
8.26	Ud	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 1 1/2", PN16			
		Total UD :	7,000	29,48	206,36
8.27	Ud	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 2", PN16			
		Total UD :	9,000	40,86	367,74
8.28	Ud	VALVULA RETENCION MUELLE, ROSCAR 3/4", PN16			
		Total UD :	1,000	13,13	13,13
8.29	Ud	VALVULA RETENCION MUELLE, ROSCAR 1", PN16			
		Total UD :	10,000	14,83	148,30
8.30	Ud	VALVULA RETENCION MUELLE, ROSCAR 1 1/2", PN16			
		Total UD :	1,000	19,57	19,57
8.31	Ud	VALVULA RETENCION MUELLE, ROSCAR 2", PN16			
		Total UD :	5,000	27,16	135,80
8.32	Ud	FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON MALLA DE ACERO INOX. 3/4"			
		Total UD :	1,000	13,27	13,27
8.33	Ud	FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON MALLA DE ACERO INOX. 1"			
		Total UD :	5,000	17,40	87,00
8.34	Ud	FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON MALLA DE ACERO INOX. 1 1/2"			
		Total UD :	1,000	20,00	20,00



Presupuesto parcial nº 8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.35	Ud	FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON MALLA DE ACERO INOX. 2'			
		Total UD :	1,000	33,73	33,73
8.36	Ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN25 1", ROSCAS/BRIDAS			
		Total UD :	4,000	28,03	112,12
8.37	Ud	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 1" SUPERFICIAL			
		Total UD :	69,000	19,45	1.342,05
8.38	MI	CANALIZACION POLIPROPILENO CON FIBRA, PPR 25 MM SERIE 3.2			
		Total ML :	14,000	10,25	143,50
8.39	MI	CANALIZACION POLIPROPILENO CON FIBRA, PPR 32 MM SERIE 3.2			
		Total ML :	39,000	13,75	536,25
8.40	MI	CANALIZACION POLIPROPILENO CON FIBRA, PPR 50 MM SERIE 3.2			
		Total ML :	26,000	28,53	741,78
8.41	MI	CANALIZACION POLIPROPILENO CON FIBRA, PPR 63 MM SERIE 3.2			
		Total ML :	26,000	36,78	956,28
8.42	MI	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 30MM, TUBERIA 32/35 MM			
		Total ML :	78,000	8,70	678,60
8.43	MI	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 35MM, TUBERIA 50/52 MM			
		Total ML :	16,000	14,71	235,36
8.44	MI	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 35MM, TUBERIA 63/64 MM			
		Total ML :	17,000	15,77	268,09
8.45	Ud	AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR 45MM, TUBERIA 32/35 MM (1")			
		Total UD :	29,000	15,44	447,76
8.46	MI	REVESTIMIENTO DE CALORIFUGADO ALUMINIO 0.6, 1"-11/2"			
		Total ML :	94,000	17,76	1.669,44
8.47	MI	REVESTIMIENTO DE CALORIFUGADO ALUMINIO 0.6, 2"			
		Total ML :	17,000	19,59	333,03
8.48	Ud	CONDUCCION DE DESAGUES			
		Total UD :	2,000	115,09	230,18
8.49	Ud	CUADRO DE PROTECCION PRODUCCION ACS			
		Total UD :	1,000	2.582,19	2.582,19
8.50	MI	LINEA DISTRIBUCION 4x16+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS)			
		Total ML :	39,000	12,04	469,56
8.51	MI	LINEA DISTRIBUCION 4x6+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS) SUPERFI.			
		Total ML :	36,000	9,64	347,04



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.52	MI	LINEA DISTRIBUCION 2x2.5+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS) SUPER.			
		Total ML :	12,000	6,33	75,96
8.53	MI	LINEA DISTRIBUCION 2x1.5+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS) SUPER.			
		Total ML :	25,000	6,44	161,00
8.54	Ud	CONEXION EQUIPO O MAQUINA MONOFASICO SUPERFICIAL			
		Total UD :	6,000	20,08	120,48
8.55	Ud	CONEXION EQUIPO O MAQUINA TRIFASICO SUPERFICIAL			
		Total UD :	2,000	22,15	44,30
8.56	Ud	BASE ENCHUFE SCHUKO SUPERFICIAL ESTANCA			
		Total UD :	2,000	27,16	54,32
Total Presupuesto parcial nº 8 INSTALACION PRODUCCION ACS :					99.876,78

26





Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	Ud	DESMONTAJE Y LOCALIZACION DE INSTALACION EXISTENTE			
		Total UD :	1,000	2.094,26	2.094,26
9.2	Ud	PLATAFORMA INFORMATICA			
		Total UD :	1,000	1.500,00	1.500,00
9.3	Ud	SOFWARE SXW ENTERPRISE SEVER HASTA 10 AS			
		Total UD :	1,000	3.450,00	3.450,00
9.4	Ud	INGENIERIA PUESTO DE SUPERVISION			
		Total UD :	1,000	5.000,00	5.000,00
9.5	Ud	PROGRAMACION INGENIERIA			
		Total UD :	1,000	9.000,00	9.000,00
9.6	Ud	CUADRO CONTROL GENERAL SOTANO, ZONA 1			
		Total UD :	1,000	10.156,55	10.156,55
9.7	Ud	CUADRO CONTROL P. SOTANO, TIPO 1 Y 2			
		Total UD :	2,000	4.714,36	9.428,72
9.8	Ud	CUADRO CONTROL P. BAJA TIPO 3			
		Total UD :	1,000	3.309,82	3.309,82
9.9	Ud	CONTROL CONTROL P.CUBERTA A/C, TIPO 4			
		Total UD :	1,000	8.171,59	8.171,59
9.10	Ud	CONTROL CONTROL P.CUBERTA B/C TIPO 5			
		Total UD :	1,000	8.493,78	8.493,78
9.11	Ud	CONTROL CONTROL P.CUBERTA B/D TIPO 6			
		Total UD :	1,000	11.074,04	11.074,04
9.12	Ud	CONTROL CONTROL P.CUBERTA A/D TIPO 7			
		Total UD :	1,000	5.795,40	5.795,40
9.13	Ud	SONDA DE TEMPERATURA, DE CAÑA			
		Total UD :	18,000	46,40	835,20
9.14	Ud	SONDA DE PRESION 0-10 BAR			
		Total UD :	3,000	153,74	461,22
9.15	Ud	SONDA DE TEMPERATURA CONDUCTO			
		Total UD :	4,000	64,70	258,80
9.16	Ud	CONDA DE CALIDAD DEL AIRE CO2			
		Total UD :	2,000	112,94	225,88
9.17	Ud	CONTROLADOR DALI 64 PUNTOS CON PASARELA BACNET			
		Total UD :	4,000	593,47	2.373,88

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL **PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA**- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.18	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL BUS BACNET/MODBUS BAJO TUBO PVC RIGIDO			
			Total ML :	461,000	3,81
					1.756,41
9.19	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL BUS BACNET/MODBUS BAJO TUBO PVC TRAQUEA			
			Total ML :	178,000	3,98
					708,44
9.20	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL 2X1MM2 APANTALLADO BAJO TUBO TRAQUEA			
			Total ML :	736,000	4,31
					3.172,16
9.21	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL 2X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA			
			Total ML :	267,000	2,73
					728,91
9.22	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL 3X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA			
			Total ML :	374,000	2,93
					1.095,82
9.23	MI	CABLEADO SISTEMA CONTROL 4X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA			
			Total ML :	147,000	3,13
					460,11
Total Presupuesto parcial nº 9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL :					89.550,99

28

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL **PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA**- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1	Ud	DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE ILUMINACION ACTUALES			
		Total UD :	1.429,000	2,49	3.558,21
10.2	Ud	P.LUZ SENCILLO SUPERFICIAL ESTANCO			
		Total UD :	5,000	26,38	131,90
10.3	Ud	DETECTOR DE PRESENCIA PARED 180°, ALCANCE 10M, 1 CIRC, MASTER			
		Total UD :	39,000	87,12	3.397,68
10.4	Ud	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO 360°, ALCANCE 10M, 1 CIRC, MASTER			
		Total UD :	64,000	129,97	8.318,08
10.5	Ud	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO PASILLO, ALCANCE 40M, 2 CIRC, MASTER			
		Total UD :	15,000	271,63	4.074,45
10.6	Ud	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO PASILLO, ALCANCE 40M, ESCLAVO			
		Total UD :	13,000	128,18	1.666,34
10.7	MI	LINEA 2x1.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC			
		Total ML :	2.104,000	4,05	8.521,20
10.8	MI	LINEA 4x1.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC			
		Total ML :	164,000	4,50	738,00
10.9	MI	LINEA 2x2.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC			
		Total ML :	910,000	4,42	4.022,20
10.10	MI	CABLEADO BUS DALI			
		Total ML :	384,000	3,66	1.405,44
10.11	Ud	APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 2.5000 LM, 1 HORA			
		Total UD :	42,000	418,56	17.579,52
10.12	Ud	APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 620 LM, 1 HORA			
		Total UD :	48,000	258,73	12.419,04
10.13	Ud	PANTALLA ESTANCA DECORATIVA IP68 LED 28W, 4000K, 3900LM, 1200 MM			
		Total UD :	34,000	116,65	3.966,10
10.14	Ud	PANTALLA ESTANCA DECORATIVA IP68 LED 39W, 4000K, 5000LM, 1200 MM			
		Total UD :	11,000	126,85	1.395,35
10.15	Ud	PANTALLA ESTANCA DECORATIVA IP68 LED 54W, 4000K, 7000LM, 1500MM			
		Total UD :	77,000	158,77	12.225,29
10.16	Ud	PANTALLA ESTANCA IP65 LED 15W, 4000K, 1900LM			
		Total UD :	35,000	58,76	2.056,60
10.17	Ud	PANTALLA ESTANCA IP68 LED 30W, 4000K, 4000LM			
		Total UD :	698,000	75,59	52.761,82



Presupuesto parcial nº 10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.18	Ud	PANTALLA ESTANCA IP68 LED 44,5W, 4000K, 6000LM			
		Total UD :	56,000	94,40	5.286,40
10.19	Ud	PANTALLA LINEAL LED SUSPENDEIDA DE 1961 MM, ALUMINIO 50MM			
		Total UD :	12,000	198,08	2.376,96
10.20	Ud	DOWNLIGHT EMPOTRAR LED 6,4 W, 840 LM, 150MM DIAMETRO, UGR<19			
		Total UD :	40,000	65,87	2.634,80
10.21	Ud	DOWNLIGHT EMPOTRAR LED 9,8 W, 1350 LM, 150MM DIAMETRO, UGR<19			
		Total UD :	8,000	69,77	558,16
10.22	Ud	DOWNLIGHT EMPOTRAR LED 18,4 W, 2600 LM, 200MM DIAMETRO, UGR<19			
		Total UD :	84,000	69,77	5.860,68
10.23	Ud	DOWNLIGHT EMPOTRAR LED 6 W, 450 LM, 42,5MM DIAMETRO			
		Total UD :	16,000	42,90	686,40
10.24	Ud	LUMINARIA TIPO VIAL RESIDENCIAL ASIMETRICA 44.5W, 4983LM, 477M D			
		Total UD :	60,000	406,42	24.385,20
10.25	Ud	LUMINARIA TIPO VIAL RESIDENCIAL ASIMETRICA 72.0W, 7648LM, 477M D			
		Total UD :	60,000	422,90	25.374,00
10.26	Ud	PROYECTOR ASMIETRICO LED, 142W, 20452LM, 5700K			
		Total UD :	42,000	763,19	32.053,98
10.27	Ud	LUMINARIA CIRCULAR GRAN ALTURA, EMPOTRAR, 53.2W, 8000L, 4000K			
		Total UD :	20,000	614,17	12.283,40
Total Presupuesto parcial nº 10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION :					249.737,20

30



Presupuesto parcial nº 11 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1	MI	APERTURA DE ZANJA CANAL. SNEAMIENTO. 70X50 REPOS. TERRENO			
			Total ML :	17,000	41,58
					706,86
11.2	Ud	ARQUETA ARENERO 600X600			
			Total UD :	1,000	110,39
					110,39
11.3	MI	TUBERÍA ENTERRADA PVC SERIE B 90mm			
			Total ML :	5,000	11,50
					57,50
11.4	MI	TUBERÍA ENTERRADA PVC SERIE B 125mm			
			Total ML :	17,000	13,90
					236,30
11.5	Ud	DEPOSITO SOTERRADO RECOGIDA DE PLUVIALES 16.000L			
			Total ud :	1,000	9.591,02
					9.591,02
11.6	Ud	CUADRO PROTECCION ZONAS EXTERIORES FACHADA B			
			Total UD :	1,000	2.202,37
					2.202,37
11.7	Ud	LUM. MURAL VIAL RESIDENCIAL ASIMETRICA 72.0W, 7648LM, 477M D			
			Total UD :	10,000	413,34
					4.133,40
11.8	Ud	PANTALLA ESTANCA DECORATIVA IP66 LED 25W, 4000K, 4200LM, 1200 MM			
			Total UD :	122,000	89,98
					10.977,56
11.9	Ud	APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 2.500 LM, 1 HORA			
			Total UD :	3,000	356,45
					1.069,35
11.10	Ud	APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 1.500 LM, 1 HORA			
			Total UD :	5,000	356,45
					1.782,25
11.11	Ud	APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 360 LM, 1 HORA			
			Total UD :	2,000	76,97
					153,94
11.12	Ud	CONEXION EQUIPO O MAQUINA MONOFASICO SUPERFICIAL			
			Total UD :	8,000	22,25
					178,00
11.13	Ud	TOMA VOZ DATOS, RJ45, CAT 6, SUPERFICIAL			
			Total UD :	3,000	29,10
					87,30
11.14	Ud	ARQUETA REGISTRO TELECOMUNICACIONES o BT 400X400			
			Total UD :	4,000	123,29
					493,16
11.15	MI	CANALIZACION D.C.PVC CORRUGADO 2TX63+1T110MM, CON EXCAVACION			
			Total ML :	18,000	55,66
					1.001,88
11.16	MI	CANALIZACION D.C.PVC CORRUGADO 1Tx63MM, CON EXCAVACION			
			Total ml :	40,000	52,26
					2.090,40
11.17	MI	LINEA DISTRIBUCION 4x16+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS) SUPERFI.			
			Total ML :	116,000	12,99
					1.506,84



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 11 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.18	MI	LINEA 2x1.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC			
		Total ML :	805,000	4,15	3.340,75
11.19	MI	LINEA 2x2.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC			
		Total ML :	834,000	4,52	3.769,68
11.20	MI	LINEA 4x2.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC			
		Total ML :	556,000	5,30	2.946,80
11.21	MI	CABLE UPT CAT 6 SUPERFICIAL RIGIDO PVC			
		Total ML :	305,000	5,79	1.765,95
Total Presupuesto parcial nº 11 VARIOS :					48.201,70

32



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Presupuesto parcial nº 12 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.1	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor con tierras a gestor autorizado.			
		Total Ud :	20,000	16,04	320,80
12.2	Ud	Transporte de tierras con contenedor.			
		Total Ud :	20,000	104,51	2.090,20
12.3	M³	Clasificación de residuos de la construcción.			
		Total m³ :	200,000	2,50	500,00
12.4	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor con residuos inertes a gestor autorizado.			
		Total Ud :	20,000	51,57	1.031,40
Total Presupuesto parcial nº 12 GESTIÓN DE RESIDUOS :					3.942,40

33



Presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1		partida alzada seguridad y salud			
Total :			1,000	37.500,00	37.500,00
Total Presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD :					37.500,00



AYUNTAMIENTO
DE GRANADA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

3. CUADRO DE MANO DE OBRA

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
3. CUADRO DE MANO DE OBRA

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
1	MO.CLIM.001	OFICIAL 1ª CLIMATIZACION	23,97	979,537	23.479,50
2	MO.CLIM.002	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86	904,616	20.679,53
3	MO.ELEC.001	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97	1.842,460	44.163,76
4	MO.ELEC.002	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86	1.705,273	38.982,55
5	MO.FONT.001	OFICIAL 1ª FONTANERIA	23,97	213,511	5.117,87
6	MO.FONT.002	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86	178,439	4.079,11
7	mo003	Oficial 1ª electricista.	22,00	37,725	829,94
8	mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	24,63	36,492	898,80
9	mo008	Oficial 1ª fontanero.	22,00	40,652	894,35
10	mo011	Oficial 1ª montador.	22,00	244,058	5.369,28
11	mo015	Oficial 1ª montador de falsos techos.	24,63	268,760	6.619,56
12	mo016	Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.	22,00	366,462	8.062,16
13	mo017	Oficial 1ª carpintero.	21,72	8,453	183,61
14	mo018	Oficial 1ª cerrajero.	24,30	396,655	9.638,71
15	mo019	Oficial 1ª soldador.	21,69	13,314	288,79
16	mo020	Oficial 1ª construcción.	23,97	369,277	8.851,56
17	mo021	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	21,41	67,983	1.455,52
18	mo023	Oficial 1ª soldador.	21,41	243,898	5.221,86
19	mo024	Oficial 1ª alicatador.	21,41	10,801	231,26
20	mo025	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	21,41	1,629	34,88
21	mo026	Oficial 1ª instalador de revestimientos flexibles.	17,24	1,970	33,97
22	mo032	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	23,97	39,157	938,60
23	mo038	Oficial 1ª pintor.	23,97	248,482	5.956,11
24	mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,41	430,960	9.226,85
25	mo043	Oficial 1ª ferrallista.	24,97	12,146	303,28
26	mo044	Oficial 1ª encofrador.	24,97	21,471	536,12
27	mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,97	8,447	210,92
28	mo047	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	24,97	995,979	24.869,59
29	mo051	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	24,63	1.557,136	38.352,26
30	mo053	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	22,00	17,522	385,49
31	mo055	Oficial 1ª cristalero.	22,78	2,263	51,55

36

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
32	mo058	Ayudante carpintero.	20,46	10,336	211,48
33	mo059	Ayudante cerrajero.	23,30	349,401	8.141,04
34	mo061	Ayudante soldador.	20,34	240,170	4.885,05
35	mo062	Ayudante alicatador.	20,34	10,799	219,65
36	mo064	Ayudante instalador de revestimientos flexibles.	16,13	1,973	31,83
37	mo070	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	23,23	39,096	908,20
38	mo076	Ayudante pintor.	23,23	145,457	3.378,96
39	mo077	Ayudante construcción.	23,23	320,056	7.434,91
40	mo080	Ayudante montador.	20,34	279,481	5.684,64
41	mo082	Ayudante montador de falsos techos.	23,23	268,776	6.243,67
42	mo085	Ayudante instalador de aparatos elevadores.	20,30	366,478	7.439,50
43	mo087	Ayudante construcción de obra civil.	20,34	486,401	9.893,40
44	mo090	Ayudante ferrallista.	24,19	14,932	361,20
45	mo091	Ayudante encofrador.	24,19	23,420	566,52
46	mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,19	25,335	612,85
47	mo094	Ayudante montador de estructura metálica.	24,19	618,217	14.954,66
48	mo098	Ayudante montador de cerramientos industriales.	23,23	2.404,932	55.866,57
49	mo100	Ayudante montador de prefabricados interiores.	20,34	17,559	357,15
50	mo102	Ayudante electricista.	20,30	9,714	197,20
51	mo104	Ayudante instalador de climatización.	23,20	36,466	846,00
52	mo107	Ayudante fontanero.	20,30	25,706	521,84
53	mo110	Ayudante cristalero.	21,61	2,262	48,88
54	mo112	Peón especializado construcción.	20,43	765,928	15.647,90
55	mo113	Peón ordinario construcción.	22,86	1.152,865	26.354,50
56	mo114	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	20,10	69,238	1.391,69
57	mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	21,41	43,213	925,20
58	mo120	Peón Seguridad y Salud.	20,10	64,836	1.303,20
59	Mod	Modista	20,00	57,260	1.145,20
60	O10	OFICIAL 1ª	23,97	2,050	49,14
61	O30	PEÓN ORDINARIO	22,86	1,050	24,00
Total mano de obra					441.593,37

37



AYUNTAMIENTO
DE GRANADA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

4. CUADRO DE MAQUINARIA



4. CUADRO DE MAQUINARIA

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	AY010121	MAQUINA RETRO EXCAVADORA, CAMION Y MEDIOS MECANICOS	18,50	2,400 M3	44,40
2	GRUA0101	APORTE GRUA ELEVACION	180,00	50,500 UD	9.090,00
3	GTRA0101	APORTE DE MEDIOS DE TRANSPORTE	40,00	34,000 UD	1.360,00
4	mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	54,36	4,895 h	266,11
5	mq01exn050c	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	72,80	36,045 h	2.624,04
6	mq01mot010b	Motoniveladora de 154 kW.	83,88	5,199 h	436,10
7	mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	45,06	0,245 h	11,04
8	mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	45,86	13,803 h	633,02
9	mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	118,90	3,755 h	446,50
10	mq02roa010a	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	9,48	0,225 h	2,13
11	mq02rod010a	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,85	276,946 h	1.343,19
12	mq02rov010i	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	71,16	8,702 h	619,26
13	mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	55,38	3,674 h	203,49
14	mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,38	6,943 h	72,07
15	mq04res010apa	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de tierras, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	97,58	21,000 Ud	2.049,20
16	mq04res020aK	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	48,15	21,001 Ud	1.011,20
17	mq04res030K	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	14,98	21,001 Ud	314,60
18	mq05mai030	Martillo neumático.	4,66	650,983 h	3.033,58
19	mq05pdm010a	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4,35	465,333 h	2.024,20
20	mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,75	67,595 h	523,86



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
21	mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	28,00	0,630 h	17,64
22	mq06cor020	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,64	6,000 h	63,84
23	mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,94	10,582 h	20,53
24	mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	5,23	25,826 h	135,07
25	mq07gte010f	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 60 t y 58 m de altura máxima de trabajo.	126,56	0,230 h	29,09
26	mq07ple010bg	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel, de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	129,04	11,657 Ud	1.504,18
27	mq08lch040	Hidrolimpiadora a presión.	5,15	6,443 h	33,18
28	mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,34	13,215 h	110,21
29	mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,42	881,848 h	3.015,92
			Total Maquinaria		31.037,65



AYUNTAMIENTO
DE GRANADA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

5. CUADRO DE MATERIALES

5. CUADRO DE MATERIALES

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	1000C20	TUBO COARRUGADO DE 20 MM	0,11	3.549,818 ML	390,48
2	1000F25	TUBO FORROPLAST 25 MM	0,15	89,600 ml	13,44
3	1000PT20	ACCESORIOS TUBO TRAQUE 20 MM	1,36	15,971 UD	21,72
4	1000PT25	ACCESORIOS TUBO TRAQUE 20 MM	1,54	318,701 UD	490,80
5	1000TT20	TUBO TRAQUE PLASTICO DE 20 MM	0,60	159,000 ML	95,40
6	1000TT25	TUBO TRAQUE PLASTICO DE 20 MM	0,52	3.272,000 ML	1.701,44
7	1001002	CABLE CU 1KV/RZ1-K 2.5MM2	0,57	61,263 ml	34,92
8	1001003	CABLE CU 1KV/RZ1-K 1.5MM2	0,39	127,564 ml	49,75
9	1001006	CABLE CU 1KV/RZ1-K 6MM2	1,08	183,667 ml	198,36
10	1001010	CABLE CU 1KV/RZ1-K 10MM2	1,87	581,711 ml	1.087,80
11	1001016	CABLE CU 1KV/RZ1-K 16MM2	1,72	809,448 ml	1.392,25
12	1001035	CABLE CU 1KV/RZ1-K 35M2	3,01	6,120 ML	18,42
13	1001050	CABLE CU 1KV/RZ1-K 50MM2	5,76	6,125 ML	35,28
14	1001070	CABLE CU 1KV/RZ1-K 70MM2	11,01	18,360 ML	202,14
15	1001095	CABLE CU 1KV/RZ1-K 95MM2	13,02	18,359 ML	239,04
16	1001150	CABLE CU 1KV/RZ1-K 150MM2	13,35	732,600 ML	9.780,21
17	1001240	CABLE CU 1KV/RZ1-K 240MM2	17,25	666,800 ml	11.502,30
18	1006510	CAJA REGISTRO 100X100	1,51	3,000 ud	4,53
19	1006625S	CAJA MECANISMOS SUPERFICIAL	0,24	3,000 ud	0,72
20	1007105	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19	35.960,842 ML	6.832,56
21	1007205	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 2'5MM2	0,29	8.460,759 ML	2.453,62
22	1007600	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 6MM2	0,68	333,838 ML	227,01
23	100DC063	TUBO CANALIZACION DC DE 63 MM	0,50	58,000 ml	29,00
24	100DC110	TUBO CANALIZACION DC DE 110 MM	1,87	18,000 ml	33,66
25	1031105	CABLE CU 1KV-RZ1-K 3X1'5MM2	0,68	135,000 ML	91,80
26	1041105	CABLE CU 1KV-RZ1-K 4X1'5MM2	0,88	24,000 ML	21,12
27	10PCV20	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51	461,000 ML	235,11
28	10PVC20	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51	5.972,000 ML	3.045,72
29	10PVC25	TUBO RIGIDO PVC DE 25 MM	0,69	906,000 ML	625,14
30	10PVC32	TUBO RIGIDO PVC DE 32MM	0,79	36,000 ml	28,44
31	10PVC40	TUBO RIGIDO PVC DE 40MM	1,06	116,000 ml	122,96
32	1131106FV	CABLE CU 1ZZ-F 1X6MM2	1,25	1.198,080 ML	1.497,60
33	1131107FV	CABLE CU 1ZZ-F 1X10MM2	1,56	2.761,096 ML	4.307,31

42

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
34	1131108	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 460 W	115,00	558,960 UD	64.280,40
35	1131112	INVERSOR ALTA EFICIENCIA 120KW	6.869,16	1,020 UD	7.006,54
36	1131112B	INVERSOR ALTA EFICIENCIA 100KW	6.255,39	1,020 UD	6.380,50
37	1131112C	INVERSOR ALTA EFICIENCIA 25KW	2.744,74	1,020 UD	2.799,63
38	1131113	REGISTRADOR DE DATOS PARA MONITORIZACIÓN	707,20	1,020 UD	721,34
39	1131114	CONTADOR INTELIGENTE TRIFÁSICO	215,38	1,020 UD	219,69
40	1131116	TOROIDAL DE INTENSIDAD 400/5	154,32	2,000 UD	308,64
41	1131117	SENSOR RADICACIÓN SOLAR	156,39	1,020 UD	159,52
42	1131118	TRANSFORMADORES SUMADORES	232,84	1,000 UD	232,84
43	61281010	BIS TUERCA HEX DIN934 BUP M10	0,17	520,000 UD	88,40
44	61381025	BIS SOCKET HEAD BOLT DIN912 BUP M10x25 mm	0,62	2.148,000 UD	1.331,76
45	63081010	BIS VARILLA ROSC.BUP 1m DIN976-1 M10	7,26	260,000 UD	1.887,60
46	65018347	BIS RAPIDSTRUT 3 m 2,5 mm BUP 41x41x2,5 mm	14,62	1.578,000 UD	23.070,36
47	65188010	BIS TUERCA SOPORTE BUP M10	0,83	2.148,000 UD	1.782,84
48	65381010	BIS ARANDELA 25mm WMO-35 BUP 10,5/25mm	0,37	2.148,000 UD	794,76
49	6621083	BIS RAIL PROP HDG STRUT+MAXX 830mm/FLX	31,54	36,000 UD	1.135,44
50	66588010	BIS STRUT ARANDELA U BUP 11 mm	0,96	520,000 UD	499,20
51	66588141	BIS STRUT U CONECTOR RECTO BUP 175x42X4 mm	5,23	420,000 UD	2.196,60
52	66588818	BIS SOPORTE RECTULA BUP 12,4/12,4	5,77	156,000 UD	900,12
53	67685130	BIS YETI 130+EPDM MAT 130x130 mm	7,08	448,000 UD	3.171,84
54	7904035	BIS PINZA SUJECION FV EN Z 35mm	3,64	248,000 UD	902,72
55	7904150	BIS PINZA SUJECION FV EN U 50mm	3,76	972,000 UD	3.654,72
56	9300091	CABLE UTP CAT 6	0,50	351,100 ml	175,55
57	AE042021	CABLE FTP CAT 6	1,11	735,297 ML	816,18
58	ARQ040060	ARQUETA PREFABRICADA CON TAPADERA Y CERCO 40X40	87,63	4,000 UD	350,52
59	BAGS15060B	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 150X60	18,27	162,000 UD	2.959,74
60	BAGS30060B	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 300x60	32,81	41,000 UD	1.345,21
61	BAGS7300B	TAPADERA BANDEJA CHAPA GALV 300 MM	21,60	41,000 UD	885,60
62	BAGSSP100	SOPORTE PARED PVC C-SHO 100 MM	3,60	24,000 UD	86,40
63	BAGSSP150	SOPORTE PARED PVC C-SHO 150 MM	3,98	129,437 UD	515,16
64	BAGSSP300	SOPORTE PARED PVC C-SHO 300 MM	6,96	32,812 UD	228,37
65	BAGST100B	TAPADERA BANDEJA CHAPA GALV 100 MM	8,54	36,000 UD	307,44

43

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
66	BAGST150B	TAPADERA BANDEJA CHAPA GALV 150 MM	10,98	162,000 UD	1.778,76
67	BAS20965	SOPORTE PARED C-SHO 100 MM	8,18	4,797 UD	39,24
68	BAS22061	UNION BANDEJA ALA 60	1,49	162,631 UD	242,32
69	BAS23617B	CANAL REJILLA GALVA. 35X150	13,43	15,000 ud	201,45
70	BAS23618B	CANAL REJILLA GALVA. 35X200	14,06	50,000 ud	703,00
71	BAS24364	GRAPA UNION RAPIDA	1,72	171,686 UD	295,30
72	BAS26467	TORNILLO M8	0,33	586,030 UD	193,39
73	BAS27231	SOPORTE PARED C-SHO 150 MM	10,95	20,000 ud	219,00
74	BAS27232	SOPORTE PARED C-SHO 200 MM	12,45	52,000 ud	647,40
75	BASR10065B	CANAL REJILLA GALVA. 100X60	12,82	6,000 UD	76,92
76	BASR10065C	CANAL REJILLA GALVA. 150X60	15,18	10,000 UD	151,80
77	BASR10065D	BANDEJA CHAPA GALVA. 100X60	14,86	30,000 UD	445,80
78	BASR20065B	CANAL REJILLA GALVA. 200X60	18,56	15,000 ud	278,40
79	BASTT435	BORNA TIERRA TT 4-35MM2	1,02	116,118 UD	118,44
80	BEGPD2M1C	DETECTOR PRESENCIA IPR TECHO 360°, 10M, 1 CIRCUITO, MASTER	95,38	64,000 UD	6.104,32
81	BEGPD4M1CK	DETECTOR PRESENCIA IPR ASILLO, 40X5M, 2 CIRCUITOS, MASTER	234,26	15,000 UD	3.513,90
82	BEGPD4SK	DETECTOR PRESENCIA IPR ASILLO, 40X5M, ESCLAVO	93,63	13,000 UD	1.217,19
83	BMCR01SOTSL	CONTROLADOR Y AMPLIACIONES DE E/S CUADRO GENERAL	8.190,00	1,000 UD	8.190,00
84	BMCR02SOTSL	CONTROLADOR Y AMPLIACIONES DE E/S CUADRO SECUN. 02/03	3.314,00	2,000 UD	6.628,00
85	BMCR03SL	CONTROLADOR Y AMPLIACIONES DE E/S CUADRO SECUN. 02/03	1.937,00	1,000 UD	1.937,00
86	BMCR04SL	CONTROLADOR Y AMPLIACIONES DE E/S C. CR04	6.058,00	1,000 UD	6.058,00
87	BMCR05SL	CONTROLADOR Y AMPLIACIONES DE E/S C. CR04	6.278,00	1,000 UD	6.278,00
88	BMCR06SL	CONTROLADOR Y AMPLIACIONES DE E/S C. CR04	8.714,00	1,000 UD	8.714,00
89	BMCR07SL	CONTROLADOR Y AMPLIACIONES DE E/S C. CR04	3.870,00	1,000 UD	3.870,00
90	BMDALI6	CONTROLADOR DALI 64 PUNTOS + PP. PASRELA BACNET	463,20	4,000 UD	1.852,80
91	CA.PRESOFILT	PRESOTADO DIFERENCIAL PARA AIRE, CON SONADAS	37,11	30,000 UD	1.113,30
92	CA.SONCACOND	SONDA CALIDAD AIRE CO2 CONDUCTO	89,60	2,000 UD	179,20
93	CA.SONPRES	SONDA PRESION 0-6 BAR, 0-10V	129,60	3,000 UD	388,80
94	CA.SONPRESCON	SONDA PRESION 0-1000 Pa, 0-10V	64,53	20,000 UD	1.290,60
95	CA.SONTECOND	SONDA TEMPERATURA PT1000 CONDUCTO	42,30	24,000 UD	1.015,20
96	CA.SONTEMPIME	SONDA TEMPERATURA PT1000 INMERSION	24,36	18,000 UD	438,48



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
97	CARR30RBP950R	ENFRIADORA CARRIER 30RBP950R 917 KW	92.688,25	1,000 UD	92.688,25
98	CARR30RQP520R	ENFRIADORA CARRIER 30RQP520R 482/400 KW	74.437,00	2,000 UD	148.874,00
99	CARR520R116W	MOD. HIDRONICO ENF520R BOMBA DOBLE ALTA PRESION	5.238,24	2,000 UD	10.476,48
100	CARR520R149	TARJETA COMUNICACION BACNET IP ENF520R	331,05	2,000 UD	662,10
101	CARR520R266	KIT CONEXION SOLDADA EVAPORADOR ENF520R	169,75	2,000 UD	339,50
102	CARR520R293	VASO EXPANSION ENF520R	717,39	2,000 UD	1.434,78
103	CARR950R116W	MOD. HIDRONICO ENF950R BOMBA DOBLE ALTA PRESION	10.666,03	1,000 UD	10.666,03
104	CARR950R149	TARJETA COMUNICACION BACNET IP ENF950R	406,45	1,000 UD	406,45
105	CARR950R266	KIT CONEXION SOLDADA EVAPORADOR ENF950R	208,01	1,000 UD	208,01
106	CARR950R293	VASO EXPANSION ENF950R	756,93	1,000 UD	756,93
107	CCLIZ01APA	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	956,00	6,000 ud	5.736,00
108	CCLIZ02APA	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	814,20	4,000 ud	3.256,80
109	CCR01CLAPA	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	478,00	1,000 ud	478,00
110	CCR01CLENV	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	603,00	1,000 ud	603,00
111	CCR02SOTAPA	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	316,00	2,000 ud	632,00
112	CCR02SOTENV	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	603,00	2,000 ud	1.206,00
113	CCR03APA	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	316,00	1,000 ud	316,00
114	CCR03ENV	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	603,00	1,000 ud	603,00
115	CCR04APA	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	518,60	1,000 ud	518,60
116	CCR04ENV	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	748,36	1,000 ud	748,36
117	CCR05APA	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	518,60	1,000 ud	518,60
118	CCR05ENV	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	748,36	1,000 ud	748,36
119	CCR06APA	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	518,60	1,000 ud	518,60
120	CCR06ENV	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	748,36	1,000 ud	748,36
121	CCR07APA	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	518,60	1,000 ud	518,60
122	CCR07ENV	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	748,36	1,000 ud	748,36
123	CE021000	CABLE TRENZADO 2X1,0MM2, APANTALLADO, LH	1,52	750,526 ML	1.140,80
124	CE021032	CABLE BUS DALI TRENZADO 2X1,0MM2, APANTALLADO,	1,06	391,245 ML	414,72
125	CGAPAR2	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	1.687,20	1,000 ud	1.687,20
126	CGCHACLIM	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	275,00	1,000 ud	275,00
127	CGCHAPA2	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	364,81	1,000 ud	364,81
128	CGCLIM1	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	1.900,29	1,000 UD	1.900,29

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
129	CL..AA11031	VALVULA SEGURIDAD FIJS 3,0 BAR, TEMP. MAX. 90°C -11/2"	83,79	2,000 UD	167,58
130	CL..CO41142	CONTADOR WOLTMAN CON EMISOR DE IMPULSOS, DN80, 40M3/H, 225MM	534,40	1,000 UD	534,40
131	CL.AA03420	VALVULA SEGURIDAD FIJS 3,0 BAR, 3/4"	16,30	2,000 UD	32,60
132	CL.AA10021	VALVULA SEGURIDAD FIJS 6,0 BAR, 1"	20,10	2,000 UD	40,20
133	CL.AC01024	PURGADOR DE BOYA DE COLUMNA 1/2", 10 BAR	9,76	18,000 UD	175,68
134	CL.CO092961	ACTUADOR ELECTRICO VALULA 3 VIAS, 230V, (3), CONT. AUX. 0-10V	194,52	6,000 UD	1.167,12
135	CL.CO10347	VALVULA TRES VIAS 3",ROTATIVA, PN10, CUERPO HIERRO	257,60	4,000 UD	1.030,40
136	CL.CO103481	VALVULA TRES VIAS 4",ROTATIVA, PN10, CUERPO HIERRO	423,20	6,000 UD	2.539,20
137	CL.CO10364	ACTUADOR ELECTRICO VALULA 3 VIAS, 230V, (3), CONT. AUX. 0-10V	194,52	4,000 UD	778,08
138	CL.CO41141	CONTADOR WOLTMAN CON EMISOR DE IMPULSOS, DN65, 25M3/H, 200MM	412,48	2,000 UD	824,96
139	CL.CO41161	MEDIDOS DE IMPULSOS REED, CANTADO AGUA CALIENTE	59,20	3,000 UD	177,60
140	CL.CO60136	VALVULA MARIPOSA FE/INOX CON ACTUADOR, 150MM, 24/230 V	847,36	3,000 UD	2.542,08
141	CL.DF112	DETECTOR DE FLUJO PARA TUBERIA 1"-11/2"	35,70	1,000 UD	35,70
142	CL.IM01112	TERMOMETRO 0/60-0/100°C, DE 63 MM, 100 MM, 1/2", ARO INOX.	14,80	29,000 UD	429,20
143	CL.IM01216	VAINA LATON 100 MM, 1/2".	3,40	29,000 UD	98,60
144	CL.IM33005	MANOMETRO BAÑO GLICELINA 63MM, 1/4", 0-10 BAR	23,90	11,000 UD	262,90
145	CL.IMCONTENER	CALCULADOR ENERGIA TERMICA ELECTRONICO 2 SONDAS+ 1 CONT. PULSOS	218,00	3,000 UD	654,00
146	CL.SO07113	VALVULA ESFERA SOLAR 1/2", TEMPERATURA MAXIMA 160°C	7,52	18,000 UD	135,36
147	CL.SUBAL206	REVESTIMIENTO DE AISALMIENTO CHAPA ALUMINIO 11/2", 0'6MM	7,25	94,000 ML	681,50
148	CL.SUBAL306	REVESTIMIENTO DE AISALMIENTO CHAPA ALUMINIO 2", 0'6MM	9,05	17,000 ML	153,85
149	CL.SUBAM206	REVESTIMIENTO DE AISALMIENTO CHAPA ALUMINIO 0'6MM	31,20	4,000 m2	124,80
150	CL.UFPAIS3225	AISLAMIENTO POLIURETANO/ALUMINIO INTERCAMBIADOR UPF3225	73,88	2,000 UD	147,76
151	CL.UPFACCPPIE	SOPORTE PARA COLOCACION EN SUELO DE PIE INTERCAMBIADORES UFP	16,80	2,000 UD	33,60
152	CL.ZEN15AF	CONTADOR CHORRO MULTIPLE EMISOR DE IMPULSOS, DN15	61,20	1,000 UD	61,20
153	CL.ZENRD15	JUEGO RECORD CONTADOPR DN15 1/2-3/4"	9,23	1,000 UD	9,23
154	CLAA10740	VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA TA-MATIC DN65", 45-65°C	1.289,30	1,000 UD	1.289,30
155	CLCCG063007	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALV. HELECOIDAL 630MM-0.7MM	35,86	40,000 ML	1.434,40
156	CLCCG071007	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALV. HELECOIDAL 710MM-0.7MM	41,06	32,000 ML	1.313,92

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
157	CLCCG075007	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALV. HELECOIDAL 750MM-0.7MM	64,89	40,000 ML	2.595,60
158	CLCCG080007	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALV. HELECOIDAL 800MM-0.7MM	81,20	72,000 ML	5.846,40
159	CLCCGAS630	ACCESORIO CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA 630 MM	56,70	8,000 UD	453,60
160	CLCCGAS710	ACCESORIO CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA 710 MM	79,40	6,400 UD	508,16
161	CLCCGAS750	ACCESORIO CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA 750 MM	84,80	8,000 UD	678,40
162	CLCCGAS800	ACCESORIO CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA 800 MM	90,10	14,400 UD	1.297,44
163	CLCONACCE	REPERCUSION POR M2 DE MATERIAL AUXILIAR CONDUCTOS	0,08	11.032,875 UD	882,63
164	CLCONCHA008	CONDUCTOS CHAPA GALVANIZADA ACCESORIOS METU	17,18	1.188,400 M2	20.416,71
165	CLCONFCINTA	CINTA AUTOADHESIVA ALUMINIO 50 MICRAS, 65 MM	0,20	554,200 ML	110,84
166	CLCONFNETO	PLANCHA FIBRA DE VIDRIO CLIMAVER NETO	9,13	326,156 M2	2.977,80
167	CLCONSOPOR	SOPORTE METALCIO ACERO GALVA SUJECCION CONDUCTOS	1,00	3.827,200 UD	3.827,20
168	CLSUBAL410	REVESTIMIENTO DE AISALMIENTO CHAPA ALUMINIO 5", 0'6MM	22,60	64,000 ML	1.446,40
169	CNT108022	PROTECTOR SOBRETENSION NOARK CLASE II 20KA 1200V 3P DC	82,98	48,000 UD	3.983,04
170	CNTEX9FP2P30A	BASE PORTAFUSIBLE NOARK 30A, 1000V DC, 2P	7,94	48,000 UD	381,12
171	CNTNRZ282015	FUSIBLE CILINDRICO NOARK DC 10x38mm 15A	4,34	96,000 UD	416,64
172	CSEXT01APA	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	1.311,80	1,000 ud	1.311,80
173	CSEXT01CHA	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	364,81	1,000 ud	364,81
174	DANAOS10	APARATO EMERGENCIA EMERGENCIA 440 1 HORA	55,60	2,000 UD	111,20
175	DATRIAN48A	APARATO EMERGENCIA PROYECTOR 25000 LM, 1 HORA	329,60	45,000 UD	14.832,00
176	DAZESLDN24	APARATO EMERGENCIA PROYECTOR 1500 LM, 1 HORA, IP65	329,60	5,000 UD	1.648,00
177	DEP5000	08230	9.300,00	1,000 u	9.300,00
178	DZEMITZLD2311	APARATO EMERGENCIA PROYUECTOR 620 LM, 1 HORA	183,03	48,000 UD	8.785,44
179	EL.CSAPARA1	CUADRO SOLAR APARAMENTA	3.025,00	1,000 UD	3.025,00
180	EL.CSAPARA2	CUADRO SOLAR APARAMENTA	2.189,30	1,000 UD	2.189,30
181	EL.CSENVOLV1	CUADRO SISTEMA SOLAR ENVOLVENTE	741,23	1,000 UD	741,23
182	EL.CSENVOLV2	CUADRO SISTEMA SOLAR 2 ENVOLVENTE	648,30	1,000 UD	648,30
183	EVAC-RR50DLM5	CLIMATIZADOR EVAC UTA-RR 50D LM 50 18.000M3/H Y ADICIONALES	23.503,00	4,000 UD	94.012,00
184	EVAC-RR9060D1	CLIMATIZADOR EVAC UTA-RR 90/60D LM 50 26.060M3/H Y ADICIONALES	32.024,00	4,000 UD	128.096,00
185	EVAC-RR9060D2	CLIMATIZADOR EVAC UTA-RR 90/60D LM 50 27.709M3/H Y ADICIONALES	33.240,00	2,000 UD	66.480,00



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
186	FE.ABIO100	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 100MM	1,95	91,200 UD	177,84
187	FE.ABIO125	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 125MM	2,25	28,800 UD	64,80
188	FE.ABIO2506	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 25MM	0,33	16,970 UD	5,60
189	FE.ABIO300	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 300MM	4,62	16,788 UD	77,56
190	FE.ABIO3206	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 32MM	0,38	47,211 UD	17,94
191	FE.ABIO3506	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 35MM	0,54	83,056 UD	44,85
192	FE.ABIO5008	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 50MM	1,16	31,155 UD	36,14
193	FE.ABIO6308	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 63MM	1,27	31,118 UD	39,52
194	FE.ABIO9010	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 90MM	1,74	67,264 UD	117,04
195	FT.AC100PIZ	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 1"	15,13	24,171 UD	365,70
196	FT.AC112PIZ	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/2"	19,21	1,000 UD	19,21
197	FT.AC1200PIZ	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 12"	86,47	36,899 UD	3.190,68
198	FT.AC200PIZ	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 2"	23,91	10,000 UD	239,10
199	FT.AC300PIZ	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 3"	41,57	21,601 UD	897,96
200	FT.AC306PIZ	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 6"	74,11	16,000 UD	1.185,76
201	FT.AC400PIZ	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 4"	60,47	29,595 UD	1.789,60
202	FT.AC500PIZ	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 5"	65,47	8,398 UD	549,84
203	FT.ACNSS100	TUBERIAACERO NEGRO UNE-EN 10255 C/S 1"	6,15	75,956 ML	467,13
204	FT.ACNSS1200	TUBERIA ACERO NEGRO UNE-EN 10255 C/S 12"	62,60	31,400 ML	1.965,64
205	FT.ACNSS200	TUBERIAACERO NEGRO DIN 2440 C/S 2"	12,63	10,000 ML	126,30
206	FT.ACNSS300	TUBERIAACERO NEGRO UNE-EN 10255 C/S 3"	21,78	77,605 ML	1.690,24
207	FT.ACNSS306	TUBERIA ACERO NEGRO DIN 2440 C/S 6"	41,20	8,000 ML	329,60
208	FT.ACNSS400	TUBERIA ACERO NEGRO UNE-EN 10255 C/S 4"	28,60	107,600 ML	3.077,36
209	FT.ACNSS500	TUBERIA ACERO NEGRO UNE-EN 10255 C/S 5"	33,60	26,400 ML	887,04
210	FT.AISAF03519	AIS. ESPUMA ELASTOM. 35X25 MM (1"), 0,4W/(MK)	5,48	85,828 ML	470,34
211	FT.AISAF03535	AIS. ESPUMA ELASTOM. 35X45 MM (1"), 0,04W/(MK) EXT	11,49	31,903 ML	366,56
212	FT.AISAF05427	AIS. ESPUMA ELASTOM. 54X35 MM (1), 11/2", 0,04W/(MK)	10,56	17,606 ML	185,92
213	FT.AISAF06027	AIS. ESPUMA ELASTOM. 60X35 MM (2"), 0,04W/(MK)	11,51	18,699 ML	215,22

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
214	FT.AISAF09030	AIS. ESPUMA ELASTOM. 90X30 MM (3"), AF0,04W/(MK) INT	15,21	61,596 ML	936,88
215	FT.AISAF10040	AIS. ESPUMA ELASTOM. 100X40 MM (4"), AF0,040W/(MK) INT	20,01	39,598 ML	792,36
216	FT.AISAF10060	AIS. ESPUMA ELASTOM. 100X60 MM (4"), AF0,040W/(MK) INT	26,08	44,003 ML	1.147,60
217	FT.AISAF12560	AIS. ESPUMA ELASTOM. 125X60 MM (5"), AF0,040W/(MK) INT	32,56	26,403 ML	859,68
218	FT.AISAF30060	AIS. ESPUMA ELASTOM. 300X60 MM (12"), AF0,040W/(MK) INT	41,02	15,399 ML	631,68
219	FT.AISAFMA45	MANTA ESPUMA ELASTOM. 40, 0,040W/(MK)	71,30	21,000 M2	1.497,30
220	FT.AISAFTAPE	CINTA AUTOADHESIVA ESPUMA ELASTOM. AF, 50X3MM	1,30	190,662 ML	247,86
221	FT.CO41101	CONTADOR DE CHORRO UNICO DN20, 3/4", QN4 EMISOR DE IMPULSOS	52,80	1,000 UD	52,80
222	FT.CU01501	TUBERIA COBRE RIGIDO 15X1MM	5,97	7,504 ML	44,80
223	FT.CU15PIZ	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA COBRE 15MM	0,31	66,774 UD	20,70
224	FT.DE.03506CL	DEPOSITO EXPANSION 35 L/6 BAR, CALEFACCION-CLIMATIZACION	45,21	2,000 UD	90,42
225	FT.DE.15010AC	DEPOSITO EXPANSION 150 L/ 10 BAR, A.C.S., MEMBRANA CABIABLE	505,86	3,000 UD	1.517,58
226	FT.DE.20006CA	DEPOSITO EXPANSION 200 L/6 BAR, CALEFACCION	162,15	3,000 UD	486,45
227	FT.PPR025CLI	TUBERIA POLIPROPILENO CON FIBRA CLIMA 25MM, SERIE 3.2	4,03	15,390 ML	62,02
228	FT.PPR025PIZ	CONJUNTO PIEZAS PPR TUBERIA POLIPROPILENO 25MM	2,01	5,572 UD	11,20
229	FT.PPR032CLI	TUBERIA POLIPROPILENO CON FIBRA CLIMA 32MM, SERIE 3.2	6,62	42,888 ML	283,92
230	FT.PPR032PIZ	CONJUNTO PIEZAS PPR TUBERIA POLIPROPILENO 32MM	3,31	15,553 UD	51,48
231	FT.PPR050CLI	TUBERIA POLIPROPILENO CON FIBRA CLIMA 50MM, SERIE 3.2	16,34	28,594 ML	467,22
232	FT.PPR050PIZ	CONJUNTO PIEZAS PPR TUBERIA POLIPROPILENO 50MM	8,16	10,387 UD	84,76
233	FT.PPR063CLI	TUBERIA POLIPROPILENO CON FIBRA CLIMA 63MM, SERIE 3.2	22,02	28,598 ML	629,72
234	FT.PPR063PIZ	CONJUNTO PIEZAS PPR TUBERIA POLIPROPILENO 63MM	11,01	10,391 UD	114,40
235	FT.SECO290080	VALVULA EQUILIBRADO DINAMICO DN80	511,00	4,000 UD	2.044,00
236	FT.SECO290081	VALVULA EQUILIBRADO DINAMICO DN100	579,00	6,000 UD	3.474,00
237	FT.V.E012	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 1/2"	4,01	16,000 UD	64,16
238	FT.V.E034	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 3/4"	7,01	3,000 UD	21,03
239	FT.V.E100	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 1"	11,50	36,000 UD	414,00
240	FT.V.E112	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 1 1/2"	23,12	12,000 UD	277,44
241	FT.V.E1200	VALVULA PASO TOTAL, PN50, 12"	511,40	2,000 UD	1.022,80
242	FT.V.E200	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 2"	33,32	10,000 UD	333,20
243	FT.V.E300	VALVULA PASO TOTAL, PN50, 3"	84,70	12,000 UD	1.016,40

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
244	FT.V.E301	VALVULA PASO TOTAL, PN50, 3"	84,70	6,000 UD	508,20
245	FT.V.E4001	VALVULA PASO TOTAL, PN50, 4"	102,70	18,000 UD	1.848,60
246	FT.V.E401	VALVULA PASO TOTAL, PN50, 4"	122,70	6,000 UD	736,20
247	FT.V.E501	VALVULA PASO TOTAL, PN50, 5"	184,60	3,000 UD	553,80
248	FT.VF.034	FILTRO ASIENTO INCLINADO LATON, INOX, PN16, 3/4"	7,23	1,000 UD	7,23
249	FT.VF.100	FILTRO ASIENTO INCLINADO LATON, INOX, PN16, 1"	11,28	5,000 UD	56,40
250	FT.VF.112	FILTRO ASIENTO INCLINADO LATON, INOX, PN16, 1 1/2"	13,83	2,000 UD	27,66
251	FT.VF.200	FILTRO ASIENTO INCLINADO LATON, INOX, PN16, 2"	26,33	1,000 UD	26,33
252	FT.VF.300	FILTRO ASIENTO INCLINADO LATON, INOX, PN16, 3"	72,36	4,000 UD	289,44
253	FT.VF.4001	FILTRO ASIENTO INCLINADO, INOX, PN16, 4"	105,30	6,000 UD	631,80
254	FT.VMV.100	MANGUITO ANTIVIBRATORIO, PN10, 1"	21,70	4,000 UD	86,80
255	FT.VMV.400	MANGUITO ANTIVIBRATORIO, PN10, 4"	144,08	2,000 UD	288,16
256	FT.VMV.500	MANGUITO ANTIVIBRATORIO, PN10, 5"	189,60	1,000 UD	189,60
257	FT.VR.C400	VALVULA RETENCION CLAPETA, LATON, PN16, 4"	147,30	2,000 UD	294,60
258	FT.VR.C500	VALVULA RETENCION CLAPETA, LATON, PN16, 5"	168,20	1,000 UD	168,20
259	FT.VR.Y034	VALVULA RETENCION MUELLE, LATON, PN16, 3/4"	7,56	1,000 UD	7,56
260	FT.VR.Y100	VALVULA RETENCION MUELLE, LATON, PN16, 1"	9,23	10,000 UD	92,30
261	FT.VR.Y112	VALVULA RETENCION MUELLE, LATON, PN16, 1 1/2"	13,41	2,000 UD	26,82
262	FT.VR.Y200	VALVULA RETENCION MUELLE, LATON, PN16, 2"	19,89	5,000 UD	99,45
263	GTU6HPT	TOMA RJ45 CAT6, SALIDA CABLE HORIZ.	3,45	3,000 ud	10,35
264	IMAN	Imanes para embutir en el perimetro de la cortina	1,00	2.224,000 ud	2.224,00
265	IRD0965B4	LUMINARIA LINEAL IRELUZ STYLED 50 SUSPENDER 1961MM, 55'2 W	173,58	12,000 UD	2.082,96
266	IRDSSP2	SUSPENCION CON CABLE DE ACERO 3M, 2 M	4,63	24,000 UD	111,12
267	KAMMUL401020	CONTADOR COMPACTO CALORIAS DN 20 CON SONDAS	431,20	1,000 UD	431,20
268	KAW001	KIT ALARMA WC PMR	120,00	4,000 UD	480,00
269	LE048813	DETECTOR MOVIM. IPR PARED 180°, 10M	53,37	39,000 UD	2.081,43
270	LE069711	INTERR.-CONMUT. SUPER. IP55, PLEXO	6,61	5,000 UD	33,05
271	LE069733	TOMA CORRIENTE SCHUKO, SUPER. IP55, PLEXO	8,43	2,000 ud	16,86
272	LE078604	CARATULA 1 TOMA RJ 45 MOSAIC	2,97	3,000 ud	8,91
273	LE078802	PLACA EMBELLECEDORA, MOSAIC, 1 ELEMENTO	1,31	3,000 ud	3,93

50

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
274	LE080251	BASTIDOR MECANIMOS MOSAIC 1 ELEMENTO	1,04	3,000 ud	3,12
275	LPFME2000	CONJUNTO FOOOR DEPOSITO 2000 L, PARA INTERIOR	386,00	2,000 UD	772,00
276	LPMMV2000RB	DEPOSITO ACS VITRIFICADO LA PESA MVV200RB CON FORRO PARA INTERIO	4.221,00	2,000 UD	8.442,00
277	MADDXT200X80	REJILLA EXTERIOR TAE 2000X800MM	245,30	19,000 UD	4.660,70
278	MADSQR18045	COMPUERTA REGULACION RECTANGULAR 1800X450MM	207,75	18,000 UD	3.739,50
279	MADSQR40200	COMPUERTA REGULACION RECTANGULAR 400X2000MM	193,50	16,000 UD	3.096,00
280	MADSQR5050	COMPUERTA REGULACION RECTANGULAR 500X500MM	84,17	84,000 UD	7.070,28
281	MADSQR7060	COMPUERTA REGULACION RECTANGULAR 700X600MM	121,67	36,000 UD	4.380,12
282	MARMET2008	MARCO MONTAJE REJILLA 2000X800MM, TUBO 25x10	15,20	38,000 UD	577,60
283	MARMETM2	MARCO MONTAJE REJILLA M2, TUBO 25x10	9,82	16,000 M2	157,12
284	MIPAR-W31MAA	CONTROL REMOTO SISTEMA CASCADA AEROTERMIA	295,00	2,000 UD	590,00
285	MIQAHV-N560YA	AEROTERMIA ALTA TEMPERATURA R744 (CO2), MITS. QAHV-N560YA-HPB	28.714,00	2,000 UD	57.428,00
286	MITW-TH16-E	KIT CONTROL + 6 S.TEMPERATURA + D,FLUJO+T. BACNET	1.775,30	1,000 UD	1.775,30
287	motor_corred	motor de deslizamiento de bastidor corredero	100,00	29,704 ud	2.970,38
288	motor_lamas	motor de control d eposicion de lamas orientables	100,00	148,519 ud	14.851,88
289	mt01are020a	Gravilla de cantera, de piedra caliza, de 20 a 40 mm de diámetro.	18,37	4,673 m³	85,85
290	mt01arg100b	Bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro.	19,50	13,440 m³	262,08
291	mt01arp020a	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,36	872,194 kg	313,99
292	mt01arp021c	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	24,52	48,021 m³	1.177,47
293	mt01zah010a	Zahorra natural caliza.	10,22	151,056 t	1.543,79
294	mt04lsc010b	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x7 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,11	95,455 Ud	10,50
295	mt04lsc010bb	Ladrillo cerámico perforado para revestir, 24x11x7 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,11	7.448,727 Ud	819,36
296	mt04lsc010c	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x9 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,11	12.540,000 Ud	1.379,40



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
297	mt05plt010bb	Ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Salmón, acabado liso, 24x11,5x5 cm, para uso en mampostería no protegida (pieza U), densidad 1700 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,25	3.983,120 Ud	995,78
298	mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,64	1.297,067 kg	2.127,19
299	mt07aco010g	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,22	1.354,689 kg	1.652,72
300	mt07aco020a	Separador homologado para cimentaciones.	0,15	204,400 Ud	30,66
301	mt07aco020d	Separador homologado para muros.	0,06	93,833 Ud	5,63
302	mt07ala010dab	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,44	42.824,382 kg	61.667,11
303	mt07ala0111	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con uniones atornilladas en obra.	2,27	765,396 kg	1.737,45
304	mt07ali024e	Acero UNE-EN 10219-1 S275J0H, en perfiles huecos conformados en frío, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,63	5.111,000 kg	8.330,93
305	mt07res020sc	Meseta de chapa lagrimada, tipo A, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 5 mm de espesor nominal y de 7 mm de espesor total, masa nominal 42 kg/m² y 1 pliegue.	144,42	3,000 m²	433,26
306	mt07www040a	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 12 mm de diámetro.	1,66	52,000 Ud	86,32
307	mt08aaa010a	Agua.	1,50	8,727 m³	13,09
308	mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,10	138,600 kg	13,86
309	mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,80	2,350 l	4,23
310	mt08eme070a	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	200,00	0,517 m²	103,30
311	mt08eme075j	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de hasta 3 m de altura, formada por tornapuntas metálicos para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	275,00	0,517 Ud	142,04

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
312	mt08fic020b	Fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR), con un contenido mínimo de zirconio del 17,1%, de 13 mm de longitud y 13,5 micras de diámetro, con 100 filamentos por hebra unidos entre sí mediante adhesivo, límite elástico 74000 N/mm ² , resistencia a tracción 1620 MPa, para prevenir fisuras por retracción en elementos de hormigón, según UNE-EN 15422.	8,73	22,963 kg	200,47
313	mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,50	18,520 kg	27,78
314	mt08var204	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	1,35	31,304 Ud	42,26
315	mt09bnc235a	Imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, para la adherencia de morteros autonivelantes a soportes cementosos, asfálticos o cerámicos.	7,34	3,614 l	26,53
316	mt09lec020a	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	130,70	0,329 m ³	42,97
317	mt09mcp010oa	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, según UNE-EN 12004, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color gris, para la colocación en capa fina de todo tipo de piezas cerámicas, sobre todo de gran formato, en revestimientos interiores y exteriores, especialmente en fachadas y pavimentos de grandes superficies, a base de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos y resinas sintéticas.	0,56	140,804 kg	78,85
318	mt09mcp020jF	Mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, color amarillo, para juntas de 4 a 20 mm, a base de cemento de alta resistencia, cuarzo, aditivos especiales, pigmentos y resinas sintéticas, para rejuntado de piezas cerámicas de baja porosidad.	1,12	2,768 kg	3,10
319	mt09mcp020pE	Mortero de juntas de resinas reactivas, tipo RG, según UNE-EN 13888, color blanco, para juntas de 1 a 15 mm, de dos componentes a base de resina epoxídica, cargas inertes, aditivos y catalizadores orgánicos, con resistencia a los ácidos, con efecto bacteriostático, antimoho y antiverdín, especial para rejuntado de todo tipo de piezas cerámicas y piedras naturales en zonas con agresividad química o en contacto con alimentos.	15,88	4,566 kg	72,51

53

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
320	mt09mcp100d	Adhesivo cementoso, C1 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color blanco, a base de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos y resinas sintéticas, para la colocación en capa fina de todo tipo de piezas cerámicas en paramentos verticales interiores y pavimentos interiores y exteriores.	0,51	124,157 kg	63,32
321	mt09mcp200a	Pasta niveladora de suelos, CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, compuesta por cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para espesores de 2 a 5 mm, usada en nivelación de pavimentos.	0,74	115,365 kg	85,37
322	mt09mcr060c	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,70	65,029 kg	45,52
323	mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	41,23	42,022 t	1.732,58
324	mt09mif010cb	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	46,50	2,734 t	127,12
325	mt09mif010ia	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	55,01	1,451 t	79,80
326	mt09moa015	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,97	195,000 kg	189,15
327	mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	115,30	12,450 m ³	1.435,48
328	mt09mor010e	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	133,30	7,674 m ³	1.022,93
329	mt09pye010b	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	148,50	1,141 m ³	169,48
330	mt09wnc011cb	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	0,45	189,467 kg	85,26
331	mt09wnc020j	Desmoldeante en polvo, color gris claro, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos y aditivos orgánicos.	5,47	8,369 kg	45,78
332	mt09wnc030a	Resina impermeabilizante, para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	10,42	10,520 kg	109,62
333	mt10haf010ctLc	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	76,43	42,179 m ³	3.223,71

54

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
334	mt10hmf010tLb	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	69,11	12,034 m³	831,64
335	mt10hmf010tMc	Hormigón HM-20/P/40/X0, fabricado en central.	64,32	22,175 m³	1.426,32
336	mt10hmf011Bc	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	65,33	43,661 m³	2.852,39
337	mt10hmf011fb	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	62,37	2,468 m³	153,90
338	mt11cld100da	Caldereta con sumidero no sifónico extensible de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 210x210 mm, color negro.	22,05	1,000 Ud	22,05
339	mt11rej020a	Marco y rejilla de acero galvanizado, de 200 mm de anchura y 500 mm de longitud, para canaleta de 200 mm de anchura interior y 400 mm de altura, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	8,44	85,200 Ud	719,09
340	mt11var009	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	16,54	2,667 l	44,12
341	mt11var010	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	22,91	1,965 l	45,01
342	mt11var020	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, para saneamiento.	0,75	1,000 Ud	0,75
343	mt11var300	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	6,50	0,288 m	1,87
344	mt12fla120b	Lama horizontal de superficie lisa, de aluminio prelacado al horno, de aleación EN AW-3005, de 150 mm de anchura, 15 mm de anchura de ala y 0,6 mm de espesor, color a elegir, con resistencia a la intemperie, para falsos techos registrables con entramado oculto.	2,40	8.917,521 m	21.402,05
345	mt12fla130b	Estructura soporte para falsos techos registrables de lamas metálicas de 150 mm de anchura, con suficiente resistencia y rigidez para soportar la presión y la succión del viento a grandes alturas, de entramado metálico oculto, con varillas para fijación al forjado o elemento soporte, perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles, perfiles intermedios para la unión de las lamas entre sí y accesorios de montaje.	5,65	1.311,400 m²	7.409,41
346	mt12fmx110aaa1	Placa laminada compacta de alta presión (HPL) Max Compact FH F-Quality "FUNDERMAX", de 4100x1854 mm y 6 mm de espesor, acabado Colour, color a elegir, textura estándar: FH, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, a base de resinas termoendurecibles de acrílo-poliuretano, reforzada de forma homogénea con fibras de madera certificada FSC o PEFC, con superficie decorativa no melamínica, tipo EDF según UNE-EN 438-2, para colocar mediante el sistema Pegado Elástico de fijación oculta con adhesivo.	31,01	115,708 m²	3.588,11

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
347	mt12fmx121b	Kit de complementos para la instalación del sistema de tabiquería interior Pegado Elástico "FUNDERMAX".	15,92	110,200 Ud	1.754,38
348	mt12fpm010e	Panel de madera, de 1250x300 mm, formado por cara superior de tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, de 16 mm de espesor, y cara inferior de tablero de madera maciza de haya, de 16 mm de espesor, de superficie lisa, acabado barnizado, con mecanizado en los cantos y un velo negro fonoabsorbente en el dorso.	75,00	8,230 m ²	617,24
349	mt12fpm020a	Estructura soporte para falsos techos continuos de paneles de madera, de entramado metálico oculto, con perfiles en T, varillas para fijación al forjado o elemento soporte, perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.	2,85	7,839 m ²	22,34
350	mt12pek020da	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	0,27	30,593 Ud	8,26
351	mt12pek020la	Conector, para maestra 60/27.	0,23	8,087 Ud	1,86
352	mt12ppa010bfja	Panel sándwich de acero galvanizado, de 80 mm de espesor y 1150 mm de anchura, formado por cara exterior de chapa lisa acabado prelacado, RC3 y RUV4, según UNE-EN 10169, de 0,6 mm de espesor, alma aislante de lana de roca de densidad media 120 kg/m ³ , y cara interior de chapa nervada acabado prelacado, de 0,5 mm de espesor, conductividad térmica 0,455 W/(mK), Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, resistencia al fuego EI 60 según UNE-EN 1366-1; para fachadas y particiones.	53,31	378,802 m ²	20.193,95
353	mt12ppa100a	Kit de accesorios de fijación, para paneles sándwich aislantes, en fachadas.	9,70	72,147 Ud	699,83
354	mt12psg010a	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	5,95	13,992 m ²	83,25
355	mt12psg010b	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados.	7,02	31,501 m ²	221,14
356	mt12psg030a	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,28	12,859 kg	16,46
357	mt12psg040a	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,05	64,000 m	3,20
358	mt12psg040b	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353.	0,48	4,375 m	2,10
359	mt12psg041b	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m ² K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,28	5,250 m	1,47



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
360	mt12psg041c	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m ² K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,42	35,714 m	15,00
361	mt12psg050c	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	1,41	299,738 m	422,63
362	mt12psg060d	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	2,36	60,008 m	141,62
363	mt12psg070d	Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,91	24,037 m	45,91
364	mt12psg081c	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,01	646,000 Ud	6,46
365	mt12psg160a	Perfil en U, de acero galvanizado, de 30 mm.	1,02	5,353 m	5,46
366	mt12psg190	Varilla de cuelgue.	0,39	16,051 Ud	6,26
367	mt12psg210a	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,46	15,935 Ud	7,33
368	mt12psg210b	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,04	16,750 Ud	0,67
369	mt12psg210c	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,57	15,895 Ud	9,06
370	mt12psg220	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06	26,667 Ud	1,60
371	mt12www020dedd	Chapa plegada de acero galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, con remaches para la unión de las chapas entre sí.	5,70	328,500 m	1.872,45
372	mt12www030ccE	Chapa plegada de acero galvanizado, de 1 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 4 pliegues, para canalón interior.	12,22	3,639 m	44,47
373	mt12www030qbu	Chapa plegada de acero galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo y 2 pliegues, para encuentro lateral de faldón con paramento vertical.	6,35	20,638 m	131,05
374	mt12www050	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado.	0,05	156,000 Ud	7,80
375	mt13blw110a	Aerosol de 750 cm ³ de espuma de poliuretano, de 22,5 kg/m ³ de densidad, 140% de expansión, 18 N/cm ² de resistencia a tracción y 20 N/cm ² de resistencia a flexión, conductividad térmica 0,04 W/(mK), estable de -40°C a 100°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	7,20	0,100 Ud	0,72
376	mt13cap030b	Kit de accesorios de fijación, para chapas perfiladas, en cubiertas inclinadas.	19,40	1.043,000 Ud	20.234,20
377	mt13ccg030d	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,35	4.444,400 Ud	1.555,54
378	mt13ccg040	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	2,66	407,703 m	1.084,49

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
379	mt13ccp010a	Chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm e inercia entre 13 y 21 cm ⁴ , según UNE-EN 14782.	6,15	1.095,574 m ²	6.737,78
380	mt13ccz010a	Bandeja de zinc de 0,7 mm de espesor y 580 mm entre ejes, acabado natural, para sistema de junta alzada de 25 mm de altura.	30,92	1.892,915 m ²	58.528,93
381	mt13ccz030ah	Chapa plegada de zinc, de 0,7 mm de espesor, 33 cm de desarrollo y 5 pliegues, para cumbrera.	8,97	341,600 m	3.064,15
382	mt13ccz030oc	Chapa plegada de zinc, de 0,7 mm de espesor, 25 cm de desarrollo y 8 pliegues, para encuentro frontal de faldón con paramento vertical.	6,57	46,801 m	307,48
383	mt13ccz100	Kit de accesorios de fijación, para bandejas de zinc, en cubiertas inclinadas.	1,92	1.478,750 Ud	2.839,20
384	mt13ccz110a	Kit de accesorios para la resolución de uniones transversales en desnivel de bandejas de zinc, en cubiertas inclinadas.	1,92	1.478,750 Ud	2.839,20
385	mt13dcp011bul	Panel sándwich acústico de acero galvanizado, para cubiertas, de 100 mm de espesor y 1150 mm de anchura, formado por cara exterior de chapa grecada con cinco grecas acabado prelacado, RC3 y RUV2, según UNE-EN 10169, de 0,5 mm de espesor, alma aislante de lana de roca de densidad media 95 kg/m ³ y cara interior de chapa nervada acabado prelacado, de 0,5 mm de espesor, con perforaciones de 3 mm de diámetro, conductividad térmica 0,35 W/(mK), Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, con 35 dB de índice global de reducción acústica, R _w , proporcionando una reducción del nivel global ponderado de presión de ruido aéreo de 34,7 dBA y coeficiente de absorción acústica medio 0,85, según UNE-EN ISO 354.	51,65	217,757 m ²	11.247,14
386	mt13dcp020a	Cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich.	2,05	1.126,649 m	2.309,63
387	mt13dcp020c	Cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre bandejas metálicas.	2,05	1.550,883 m	3.179,31
388	mt13dcp030a	Kit de accesorios de fijación, para paneles sándwich aislantes, en cubiertas inclinadas.	14,55	38,544 Ud	560,82
389	mt13vap010c	Plancha de plomo laminado de 2 mm de espesor.	35,79	265,968 m ²	9.519,00
390	mt13vap021a	Clavos de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y 50 mm de longitud, con junta estanca de plomo, para fijación de piezas preformadas en canalón oculto.	0,09	1.520,000 Ud	136,80

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
391	mt13vaz020a	Piezas preformadas de plancha de zinc de 1,6 mm de espesor y 1250 mm de desarrollo, para formación de canalón oculto en cubierta inclinada. Incluso piezas especiales.	20,30	418,000 m	8.485,40
392	mt14gdo010a	Lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m ² .	2,09	1.549,502 m ²	3.238,46
393	mt14pap100b	Emulsión asfáltica de base acuosa, tipo EA según UNE 104231.	2,24	76,339 kg	171,00
394	mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,13	0,281 Ud	0,88
395	mt16pea020a	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,92	2,826 m ²	2,60
396	mt16pea020c	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	2,01	3,612 m ²	7,26
397	mt18acc100b	Kit de crucetas de PVC para garantizar un espesor de las juntas entre piezas de entre 1 y 20 mm y calzos y cuñas de PVC para nivelación de las piezas, en revestimientos y pavimentos cerámicos.	3,19	5,448 Ud	17,38
398	mt18adq020d	Adhesivo, a base de copolímeros acrílicos modificados en dispersión acuosa, sin disolventes, color beige, para aplicar en interiores, para el encolado de pavimentos de PVC, linóleo y moqueta.	4,09	1,010 kg	4,13
399	mt18aph010c	Adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas: coeficiente de absorción de agua <= 6%; resistencia de rotura (splitting test) >= 3,6 MPa; carga de rotura >= 250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por abrasión <= 23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 60.	0,20	45.790,500 Ud	9.158,10
400	mt18bcp110cbb	Piezas de gres porcelánico técnico, de 200x200x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,1%, grupo B1a, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX y resbaladidad clase 2 según CTE; carga de rotura >3000 N; resistencia a la flexión >45 N/mm ² .	44,03	16,295 m ²	717,49

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
401	mt18bdk015a	Mosaico de gres esmaltado, color azul, acabado liso, formado por teselas de 50x50x6 mm, montadas sobre piezas de malla de 299x299 mm.	17,79	35,200 m ²	626,21
402	mt18bhi010tc	Loseta de hormigón para uso exterior, acabada con botones, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color gris, según UNE-EN 1339.	5,90	145,647 m ²	859,32
403	mt18bpn015cya	Baldosa de Mármol de Sierra Elvira, de 60x40x4 cm, acabado aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, según UNE-EN 1341.	40,90	201,539 m ²	8.242,96
404	mt18mva070	Adhesivo, con clase de durabilidad D3 según UNE-EN 204.	3,59	0,802 l	2,88
405	mt18pmn110ga-r	Huella para peldaño recto de mármol nacional, 3 cm de espesor, cara y cantos pulidos.	15,00	413,820 Ud	6.207,30
406	mt18pmn111la-r	Tabica para peldaño de mármol nacional 16 cm de ancho y 2 cm de espesor, pulida.	8,12	413,820 Ud	3.360,22
407	mt18pve020br	Loseta heterogénea de PVC, autoportante, para interior, acabado imitación madera, de 470x470x5 mm, Clase 31: Comercial moderado según UNE-EN ISO 10874, bactericida, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	22,21	13,986 m ²	310,62
408	mt18rma020ac	Rodapié de tablero aglomerado rechapado con madera de pino, de 60x10 mm, acabado barnizado en taller.	2,65	16,785 m	44,48
409	mt19ema010ab	Encimera chapa plegada	30,00	15,000 m	450,00
410	mt19ewa020	Material auxiliar para anclaje de encimera.	10,60	75,000 Ud	795,00
411	mt20ffm010rj	Frente de forjado de chapa plegada de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 2 mm de espesor, 160 mm de desarrollo y 2 pliegues.	21,06	58,372 m	1.229,32
412	mt20rca010ka	Pieza de remate de chapa plegada de acero prelacado, espesor 0,8 mm, desarrollo 150 mm y 2 pliegues.	4,19	78,000 m	326,82
413	mt20wvr010	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío, para chapas metálicas.	6,08	42,248 kg	256,87
414	mt21lpc010g	Placa alveolar translúcida plana de policarbonato celular, de 16 mm de espesor, incolora, conductividad térmica 3,02 W/(mK), Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, con una transmisión de luminosidad del 76%, proporcionando un aislamiento acústico de 18 dB y con tratamiento a los rayos UV en las dos caras.	56,50	378,032 m ²	21.358,80



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
415	mt21ipc030	Kit de accesorios de fijación, para placas de policarbonato celular, en lucernarios, formado por tornillos autorroscantes de acero inoxidable, arandela de aluminio y EPDM piezas de protección de polipropileno para colocar a presión, cinta autoadhesiva y perfiles de cierre lateral.	55,40	72,000 Ud	3.988,80
416	mt21veg055yabd	Doble acristalamiento templado de control solar y seguridad (laminar), 6/6/4+4, conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color azul de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 4+4 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie entre 3 y 4 m ² ; 20 mm de espesor total.	165,40	6,539 m ²	1.081,54
417	mt21vva011	Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	14,13	1,722 l	24,33
418	mt21vva015a	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según UNE-EN ISO 7389.	5,77	3,775 Ud	21,78
419	mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,26	6,500 Ud	8,19
420	mt22aap011sa	Preferido de madera de pino, 120x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	23,47	4,000 Ud	93,88
421	mt22aga010hbm	Galce de MDF, con rechapado de madera, haya vaporizada, 120x20 mm, barnizado en taller.	4,98	20,402 m	101,60
422	mt22amy010aaa	Armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 60x200 cm y 4 cm de espesor máximo de hoja, con malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para el refuerzo del encuentro entre el armazón y la pared y clips para su fijación al armazón; para colocar en pared de fábrica para revestir con mortero o con yeso, de 9 cm de espesor total, incluyendo la fábrica y el revestimiento; con rail superior, guía inferior y accesorios.	192,06	2,000 Ud	384,12
423	mt22ata010aif	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, haya vaporizada, 70x10 mm, barnizado en taller.	1,90	20,800 m	39,52
424	mt22pxh020ib	Puerta interior ciega, de tablero aglomerado, chapado con haya vaporizada, barnizada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.	102,17	2,000 Ud	204,34

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
425	mt22www010b	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color gris, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,29	16,340 Ud	86,44
426	mt22www010d	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color transparente, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,29	48,543 Ud	256,79
427	mt22www050a	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oximica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	8,45	72,000 Ud	608,40
428	mt22www050b	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oximica, de elasticidad permanente y curado rápido, color gris, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	4,73	3,342 Ud	15,81
429	mt23hba020j	Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica, para puerta interior corredera, para interior.	27,94	2,000 Ud	55,88
430	mt23ppb100a	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	8,53	2,000 Ud	17,06
431	mt23ppb102c	Carril puerta corredera doble aluminio.	9,72	3,741 m	36,36
432	mt25dcl010Ta	Celosía fija, GRADHEMETIC P120, formada por una estructura portante de montantes de aluminio sobre la que se fijan, mediante anclajes especiales, lamas orientables de aluminio, de 120 mm de ancho, acabado lacado.	90,00	950,520 m ²	85.546,80
433	mt25dcl010Tab	Celosía corredera, GRADHEMETIC P120, formada por una estructura portante de montantes de aluminio sobre la que se fijan, mediante anclajes especiales, lamas orientables de aluminio, de 250 mm de ancho, acabado lacado.	90,00	237,630 m ²	21.386,70
434	mt25paa010ac	Puerta de entrada de aluminio termolacado, block de seguridad, 90x210 cm, acabado en color blanco RAL 9010 con estampación a una cara, cerradura con un punto de cierre, y accesorios.	375,63	1,000 Ud	375,63
435	mt25pem020e	Premarco de tubo de acero galvanizado de 50x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	4,14	30,553 m	126,49
436	mt26aaa023a	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,47	300,803 Ud	442,18

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
437	mt26aaa033a	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,29	5.240,138 Ud	1.519,64
438	mt26aab010ad	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 40x40x1,5 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	5,29	272,754 m	1.442,87
439	mt26aab010ct	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	5,12	631,563 m	3.233,60
440	mt26aab010cv	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	6,35	315,959 m	2.006,34
441	mt26aac010aa	Cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	5,66	982,655 m	5.561,83
442	mt26aac010dn	Redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 10 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	4,81	1.203,200 m	5.787,39
443	mt26cea010m	Cierre metálico enrollable de lamas de aluminio extrusionado, panel de lamas perforadas, acabado lacado color blanco. Incluso cajón recogedor, ejes, guías, muelles y accesorios. Según UNE-EN 13241-1.	146,47	9,707 m ²	1.421,79
444	mt26dpa030a	Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido brillante, de 30 mm de diámetro, con soportes del mismo material para su fijación al paramento.	35,08	80,000 m	2.806,40
445	mt26eem020	Cerradura de seguridad al suelo para cierre enrollable.	149,25	2,000 Ud	298,50



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
446	mt26pca020ed	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 90-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 900x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	322,91	1,000 Ud	322,91
447	mt26pca100a	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	97,02	1,000 Ud	97,02
448	mt26pec015c	Premarco de acero galvanizado, para puerta de entrada de aluminio de una hoja, con garras de anclaje a obra.	50,00	1,000 Ud	50,00
449	mt26pfg015b	Carpintería de acero UNE-EN 10025 S235JR para ventana fija, con carril para persiana, con perfiles conformados en frío de 1,5 mm de espesor, acabado lacado, color a elegir, según UNE-EN 14351-1. Incluso junquillos para fijación del vidrio y herrajes de colgar.	253,80	9,217 m²	2.339,29
450	mt27ess200c	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, color blanco, acabado brillante, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	13,28	29,654 l	393,81
451	mt27mvp010g	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color azul, acabado satinado, textura lisa	15,83	3,360 l	53,19
452	mt27pfi010	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	5,05	38,279 l	193,31
453	mt27pfi050	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,95	24,034 kg	239,14
454	mt27pfi150a	Pintura antioxidante de secado rápido, a base de resinas, pigmentos de aluminio con resistencia a los rayos UV y partículas de vidrio termoendurecido, con resistencia a la intemperie y al envejecimiento, repelente del agua y la suciedad y con alta resistencia a los agentes químicos; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	1,00	13,490 kg	13,49



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
455	mt27pfi200a	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris, acabado mate, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	3,11	156,492 l	486,69
456	mt27pfs100db	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a base de copolímeros acrílicos, color a elegir, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	8,41	23,015 l	193,56
457	mt27pii020lk	Pintura para exterior, a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa, color a elegir, acabado mate, textura lisa, impermeabilizante y transpirable, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, con Etiqueta Ecológica Europea (EEE); para aplicar con brocha, rodillo o pistola, según UNE-EN 1504-2.	12,54	5,872 l	73,64
458	mt27pii070d	Pintura plástica para interior, a base de polímeros acrílicos, color a elegir, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	8,76	41,878 l	366,85
459	mt27pip030ba	Pintura para interior, monocomponente a base de resinas acrílicas puras dispersadas en medio acuoso y cargas minerales, sin disolventes, color a elegir, acabado mate, textura lisa, resistente a los rayos UV; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	4,23	19,896 kg	84,16
460	mt27wav020a	Cinta adhesiva de pintor, de 25 mm de anchura.	0,10	90,000 m	9,00
461	mt30asp030d	Bastidor metálico regulable, modelo Lavabo 18830 "PRESTO EQUIP", de acero pintado con poliéster, como soporte de lavabo suspendido, para empotrar en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura; incluso anclajes, varillas de conexión, codo de desagüe de 40 mm de diámetro y embellecedores de las varillas de conexión.	157,70	2,000 Ud	315,40
462	mt30lpp010of	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie Basic, modelo Prestosan Eco 88601 "PRESTO EQUIP", de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifo monomando con caño extraíble de accionamiento por palanca, modelo Prestodisc 640 "PRESTO EQUIP", cuerpo de latón cromado y flexible de 1,25 m de longitud; incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación.	526,50	2,000 Ud	1.053,00

65

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
463	mt30sfg110a	Inodoro suspendido, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, de 355x700x340 mm, con borde de descarga, según UNE-EN 997, con elementos de fijación.	293,04	2,000 Ud	586,08
464	mt30sfg111a	Asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, color blanco.	105,92	2,000 Ud	211,84
465	mt30www005	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	7,50	0,048 Ud	0,36
466	mt31abp135aa	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 796x180 mm con tubo de 35 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico, incluso fijaciones de acero inoxidable.	299,92	4,000 Ud	1.199,68
467	mt31abp170o	Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, de acero inoxidable AISI 304, de 500x700 mm.	226,11	2,000 Ud	452,22
468	mt32war010	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	10,75	0,977 kg	10,50
469	mt33gir801aa	Marco embellecedor antivandálico, para 1 elemento de material termoplástico color blanco acabado brillante, con junta de estanqueidad grado de protección IP44, de montaje fácil (sin herramientas) y desmontaje con destornillador Torx T9 o T10.	10,32	2,000 Ud	20,64
470	mt34gir090a	Mecanismo de conmutación para automatización del sistema de alumbrado, tensión de alimentación 230 V, para empotrar.	84,28	2,000 Ud	168,56
471	mt34gir891a	Detector de presencia, antivandálico, de material termoplástico color blanco acabado brillante, con grado de protección IP40, regulable en sensibilidad lumínica, ángulo de detección de 180° con alcance frontal de 32 m y lateral de 19 m, y altura máxima de instalación 1,1 m, con resistencia a los rayos UV y a la intemperie.	75,01	2,000 Ud	150,02
472	mt34lle030be	Luminaria circular fija de techo tipo Downlight, no regulable, de 27 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 174 mm de diámetro de empotramiento y 135 mm de altura, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 3000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 68°, aro embellecedor de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco, índice de deslumbramiento unificado menor de 20, índice de reproducción cromática mayor de 90, flujo luminoso 2450 lúmenes, grado de protección IP40, con flejes de fijación, para empotrar.	212,13	2,000 Ud	424,26



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
473	mt35cgm021abbal	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	42,07	1,000 Ud	42,07
474	mt35cgm021bbba b	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	12,43	2,000 Ud	24,86
475	mt35cgm021bbba d	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	12,66	2,000 Ud	25,32
476	mt35cgm021bbbah	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	14,08	1,000 Ud	14,08
477	mt35cgm029ab	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	93,73	2,000 Ud	187,46
478	mt35cgm029ah	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/300mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	91,27	1,000 Ud	91,27
479	mt35cgm040g	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 1 fila de 18 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	24,77	1,000 Ud	24,77
480	mt35crg005a	Caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para modo de carga 1, según IEC 61851-1, de 480x166x350 mm, con grados de protección IP54 e IK10, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 2,3 kW de potencia, con una toma Schuko de 16 A, incluso interruptor automático magnetotérmico, interruptor diferencial, indicadores luminosos de estado de carga y cerradura con llave.	1.581,44	1,000 Ud	1.581,44
481	mt35crg010a	Caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para modo de carga 2, según IEC 61851-1, de 480x166x350 mm, con grados de protección IP54 e IK10, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 2,3 kW de potencia, con una toma Schuko de 16 A, incluso interruptor automático magnetotérmico, interruptor diferencial, indicadores luminosos de estado de carga y cerradura con llave.	1.581,44	1,000 Ud	1.581,44

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
482	mt35crg126b	Contador eléctrico trifásico, con certificado MID, montaje sobre carril DIN.	209,00	1,000 Ud	209,00
483	mt35crg155g	Caja de recarga de vehículo eléctrico con pantalla táctil y lector de tarjeta RFID, para modo de carga 3, según IEC 61851-1, de 221x152x115 mm, color negro, con grados de protección IP54 e IK10, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, de 22 kW de potencia, con un conector tipo 2, intensidad máxima de 32 A, según IEC 62196, soporte de conector y 7 m de cable, con comunicación 4G, vía Wi-Fi, vía Ethernet y vía Bluetooth para control desde un smartphone, tablet o PC, lector de tarjeta SIM para conexión a internet, indicador del estado de carga con led multicolor e interruptor diferencial para protección contra fugas de corriente continua, con acceso a menú de control y programación, mediante contraseña, tarjeta RFID y a través de la App, incluso elementos de fijación.	1.062,75	1,000 Ud	1.062,75
484	MT35PRY	CABLE CONTROL APANTALLADO	0,89	168,000 UD	149,52
485	mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	3,000 Ud	4,44
486	mt36bsj010aa	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.	13,80	2,000 Ud	27,60
487	mt36csg020a	Bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm. Incluso conexiones, codos y piezas especiales.	7,43	5,498 m	40,85
488	mt36csg021a	Abrazadera para bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm.	1,34	2,500 Ud	3,35
489	mt36tie010fd	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,14	1,401 m	8,60
490	mt36tif010bc	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,83	4,240 m	7,76
491	mt36tif010ca	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	2,12	2,000 m	4,24
492	mt36tif010gc	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,39	4,249 m	22,90
493	mt36tif010gj	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,11	55,684 m	395,91

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
494	mt36tit400g	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	0,30	53,000 Ud	15,90
495	mt37avu022b	Válvula de esfera, de latón, de 20 mm de diámetro.	31,44	4,000 Ud	125,76
496	mt37tpu010ag	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,13	16,198 m	50,70
497	mt37tpu010bg	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,02	30,000 m	120,60
498	mt37tpu400a	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior.	0,12	16,167 Ud	1,94
499	mt37tpu400b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior.	0,15	30,000 Ud	4,50
500	mt39aab010g	Botonera de piso con acabados de calidad alta, para ascensor de pasajeros con maniobra universal simple.	46,62	8,000 Ud	372,96
501	mt39aab020g	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad alta y maniobra universal simple.	245,32	2,000 Ud	490,64
502	mt39aap010f	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero con imprimación para pintar, de 1000x2000 mm. Acristalamiento homologado como "Parallamas" 30 minutos (E 30).	899,50	8,000 Ud	7.196,00
503	mt39aea010k	Amortiguadores de foso y contrapesos para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	871,42	2,000 Ud	1.742,84
504	mt39aec015w	Cabina con acabados de calidad alta, de 1400 mm de anchura, 2200 mm de profundidad y 2200 mm de altura, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad, incluso puerta de cabina corredera automática de acero inoxidable.	16.886,40	2,000 Ud	33.772,80
505	mt39aeg010k	Grupo tractor para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	4.680,48	2,000 Ud	9.360,96



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
506	mt39ael010k	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	1.152,48	2,000 Ud	2.304,96
507	mt39aem010k	Cuadro y cable de maniobra para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	1.928,64	2,000 Ud	3.857,28
508	mt39aer010k	Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	2.716,56	2,000 Ud	5.433,12
509	mt39aes010b	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1 m/s de velocidad.	63,61	8,000 Ud	508,88
510	mt39www010	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	4,14	8,000 Ud	33,12
511	mt39www011	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	41,44	2,000 Ud	82,88
512	mt39www030	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	124,05	2,000 Ud	248,10
513	mt42trx050cfu	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales inclinadas, de 650x650 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	79,07	120,000 Ud	9.488,40
514	mt44stm013apa	Estor enrollable, de 1000 mm de anchura y 6000 mm de altura, con tejido ignífugo opaco, de poliéster recubierto de PVC, con la cara exterior de color gris claro y la cara interior de color gris, incluso anclajes mecánicos para fijación al soporte.	200,00	40,000 Ud	8.000,00
515	mt44stm013f	Estor fijo triangular, con tejido ignífugo opaco, de poliéster recubierto de PVC, con la cara exterior de color gris claro y la cara interior de color gris, incluso anclajes mecánicos para fijación al soporte.	100,00	8,000 Ud	800,00
516	mt44stm030h	Motorización de estor enrollable vía radio 230 V, con mando a distancia de 4 canales, para regulación de la altura.	150,00	40,000 Ud	6.000,00
517	mt50spl005	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	3,12	575,769 Ud	1.796,40
518	mt50spl030	Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	5,12	378,281 m	1.936,80
519	mt50spl040	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	3,23	35,666 Ud	115,20
520	mt50spl050	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	1,22	35,410 Ud	43,20
521	mt50spl060	Placa de señalización de la línea de anclaje.	0,61	35,410 Ud	21,60

70



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
522	mt50spl070	Conjunto de dos precintos de seguridad.	0,73	34,521 Ud	25,20
523	mt50spl080	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	0,20	36,000 Ud	7,20
524	mt50spl090	Poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje, acabado brillante, para fijación a paramento horizontal o vertical, o a elemento estructural.	50,12	108,029 Ud	5.414,40
525	mt50spl100	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	50,12	35,986 Ud	1.803,60
526	mt50spl105a	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	0,19	208,421 Ud	39,60
527	mt50spl110	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	0,48	37,500 Ud	18,00
528	mt50spl120	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	1,25	37,440 Ud	46,80
529	P01AA020	Arena de río 0/6 mm	17,39	5,098 m3	88,66
530	P01DW090	Pequeño material	1,35	1,000 m	1,35
531	P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	69,35	1,013 m3	70,25
532	P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	69,86	0,042 m3	2,93
533	P01LG160	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm	0,68	3,000 u	2,04
534	P01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	72,57	0,056 mu	4,06
535	P01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,82	0,023 m3	1,47
536	P02CVC290	CÓDIGO 1001405	1,25	1,000 u	1,25
537	P02CVC310	CÓDIGO 1001417	2,40	3,400 u	8,16
538	P02TVO440	CIVINIL	2,30	5,000 m	11,50
539	P02TVO460	CIVINIL	3,50	17,000 m	59,50
540	P03AM070	Malla 15x30x5 1,541 kg/m2	1,27	0,339 m2	0,43
541	P04RR070	Mortero revoco CSIV-W2	1,33	0,797 kg	1,06
542	PHBDP26559	LUMINARIA VIAL ASIMETRICA 44,5 W, 4983LM 4000K	383,90	60,000 UD	23.034,00
543	PHBDP26594	LUMINARIA VIAL ASIMETRICA 72 W, 7648LM 4000K	390,69	70,000 UD	27.348,30
544	PHBVP140T45	PROYECTOR LED ASIMETRICO 142 W, 20452LM DALI	712,60	42,000 UD	29.929,20
545	PHCORESG20600	PANTALLA ESTANCA CORELINE G2 LED 15W, 4000K, 600MM	45,75	35,000 UD	1.601,25
546	PHCORESG21200	PANTALLA ESTANCA CORELINE G2 LED 30W, 4000K, 1200MM	62,25	698,000 UD	43.450,50
547	PHCORESG21500	PANTALLA ESTANCA CORELINE G2 LED 44,5W, 4000K, 1500MM	80,69	56,000 UD	4.518,64
548	PHCORETU28	PANTALLA ESTANCA CORELINE TUBULAR 28W, 4000K, 1200	102,50	34,000 UD	3.485,00
549	PHCORETU39	PANTALLA ESTANCA CORELINE TUBULAR 39W, 4000K, 1200	112,50	11,000 UD	1.237,50

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
550	PHCORETU54	PANTALLA ESTANCA CORELINE TUBULAR 54W, 4000K, 1200	143,80	77,000 UD	11.072,60
551	PHDN561080	DOWNLIGHT LED 6W, 840 LM, 150 MM ALUMINIO	54,72	40,000 UD	2.188,80
552	PHDN561098	DOWNLIGHT LED 9,8W, 1350 LM, 150 MM ALUMINIO	58,54	8,000 UD	468,32
553	PHDN561184	DOWNLIGHT LED 18,4W, 2600 LM, 200 MM ALUMINIO	58,54	84,000 UD	4.917,36
554	PHLVE2901	LUMINARIA EMPOTARRA CIRCULAR 535 MM, 53,2W, 8000 LM	566,50	20,000 UD	11.330,00
555	PHRS378006	DOWNLIGHT LED 6W, 450 LM, 42,5 MM ALUMINIO	32,20	16,000 UD	515,20
556	PHWT49042C	PANTALLA ESTANCA PACIFIC LED 25,5W, 4200LM, 4000K, 1200MM	76,36	122,000 UD	9.315,92
557	PM.DE.001	PEQUEÑO MATERIAL DEPURACION	1,00	6,000 UD	6,00
558	PM.FONT.001	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00	922,200 UD	922,20
559	PM.FONT.501	MATERIAL SOLDADURA COBRE ESTAÑO PLATA 6%+ DECAPANTE	0,21	18,333 UD	3,85
560	PM.FONT.502	MATERIAL SOLDADURA COBRE ESTAÑO PLATA DECAPANTE	0,54	258,222 UD	139,44
561	PVCP0000	ACCESORIOS DE PVC DE 20 A 32 MM	3,00	21,500 UD	64,50
562	PVCT0000	TUBERIA DE PVC DE 20 A 32 MM	2,60	25,500 UD	66,30
563	REJCONT	REJILLA 45º HORIZONTAL CERRAJERO ACERO GALVANIZADO	184,30	32,200 M2	5.934,46
564	REJFILT	PORTA FLITROS Y FLITRO	37,55	32,200 M2	1.209,11
565	SE07515	TELA METALICA GALLINERO	1,02	907,265 M2	925,41
566	SE07805	ASL. FLEXIBLE ALUMINIO-LANA DE VIDRIO-ALUMINIO, 25 MM	6,44	1.001,396 M2	6.448,99
567	SIEMGDB341	ACTUADOR SIEMENS TODO/NADA 5N	74,59	136,000 UD	10.144,24
568	SIEMGEB331	ACTUADOR SIEMENS TODO/NADA 15N	122,04	19,000 UD	2.318,76
569	SIEMGLB340	ACTUADOR SIEMENS TODO/NADA COMPUERTA IRE	62,11	50,000 UD	3.105,50
570	SIEMGLB341	ACTUADOR SIEMENS TODO/NADA 10N	93,46	18,000 UD	1.682,28
571	SO000715	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49	676,100 UD	1.683,49
572	SO005362	CAJA REGISTRO PLADUR 100X100X45	1,48	343,095 ud	507,78
573	SO005363	CAJA REGISTRO 100X100X45	1,48	2,027 UD	3,00
574	TEC9901	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00	15.956,090 UD	15.956,09
575	TEC9921	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	1,00	2.373,360 UD	2.373,36
576	TEC9931	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00	1.153,000 UD	1.153,00
577	TEC9932	PEQUEÑO MATERIAL SUJECCION	1,05	332,933 UD	349,58
578	TEC9941	PEQUEÑO MATERIAL CLIMATIZACION	1,00	1.480,000 UD	1.480,00
579	TEC9951	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00	11,500 UD	11,50
580	TEC9961	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00	7.877,880 UD	7.877,88

72



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
581	TEC9964	MATERIAL ANTIVIBRATORIO/AISLAMIENTO ACUSTICO	10,00	60,500 UD	605,00
582	TEC9981	PEQUEÑO MATERIAL CONSTRUCCION	1,00	16,000 UD	16,00
583	TEC9982	PEQUEÑO MATERIAL TELEFONIA	1,00	3,450 ud	3,45
584	TEK3000_RK-09	ESTACION METEOROLOGICA RK-09	572,00	1,000 UD	572,00
585	tela	Foscurit oscurante	4,00	211,000 m	844,00
586	UPF3437HIG16	INTERCAMBIADOR SEDICAL UFP-34/37 H-IG PN16, 40 KW, PN10	527,76	2,000 UD	1.055,52
587	WIYP-Z_25-056	BOMBA ROTOR HUMEDO WILO YONOS PICO-Z 25/0,5-6 130	982,00	2,000 UD	1.964,00
588	WIYP1_15-106	BOMBA ROTOR HUMEDO WILO YONOS PICO1.0 15/1-6	573,00	4,000 UD	2.292,00
			Total Materiales		1.936.224,25

73



AYUNTAMIENTO
DE GRANADA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

6. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

**6. CUADRO DE PRECIOS Nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 ACTUACIONES INTERIORES		
1.1	Ud Desmontaje de ascensor para personas.	2.480,77 €	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.2	Ud Ascensor para personas.	41.262,16 €	CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
1.3	m ² Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones.	4,61 €	CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
1.4	m Demolición de bordillo.	1,06 €	UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS
1.5	m ² Solado de baldosas de hormigón.	49,39 €	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.6	m ² Pavimento continuo de hormigón impreso, para exteriores.	26,34 €	VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.7	m ² Demolición de partición interior de fábrica revestida.	5,24 €	CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
1.8	m ² Levantado de puerta interior.	4,07 €	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
1.9	m ² Demolición de revestimiento cerámico.	11,34 €	ONCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.10	Ud Desmontaje de aparato sanitario.	21,90 €	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
1.11	m ² Hoja de partición interior, de fábrica de ladrillo cerámico para revestir.	22,88 €	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.12	Ud Barra de sujeción para PMR, rehabilitación y tercera edad.	322,86 €	TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.13	m ² Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones.	6,45 €	SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.14	m ² Capa fina de mortero autonivelante de cemento.	8,44 €	OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.15	Ud Armazón metálico para puerta corredera de madera.	245,11 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
1.16	Ud Puerta interior corredera, de madera.	332,55 €	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.17	m ² Revestimiento de paramento con mosaico.	35,60 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
1.18	Ud Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad.	239,10 €	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
1.19	Ud Lavabo mural.	723,20 €	SETECIENTOS VEINTITRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
1.20	Ud Luminaria circular tipo Downlight, con lámpara LED. Instalación empotrada.	229,61 €	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
1.21	Ud Inodoro suspendido.	441,44 €	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.22	Ud Detector de presencia, empotrado, antivandálico.	177,36 €	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.23	m ² Pavimento interior de piezas de gres porcelánico técnico. Colocación en capa fina.	67,44 €	SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.24	m ² Falso techo continuo de paneles de madera, de altas prestaciones acústicas.	98,22 €	NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.25	Ud Kit de alarma WC para personas con discapacidad	135,64 €	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.26	Ud Red interior de evacuación para aseo.	222,64 €	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.27	m ² Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones.	6,69 €	SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.28	Ud Instalación interior para aseo.	360,55 €	TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.29	m ² Apertura de hueco en hoja exterior de fachada, de fábrica vista.	12,45 €	DOCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.30	m ² Apertura de hueco en trasdosado de placas de yeso laminado.	8,37 €	OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.31	m ² Trasdosado directo de placas laminadas compactas de alta presión (HPL)	57,39 €	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.32	m ² Hoja de partición interior, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista.	62,59 €	SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.33	Ud Rejilla de retorno.	95,48 €	NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.34	m ² Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado.	8,28 €	OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
	2 INTERVENCIONES EN CUBIERTA		
2.1	m ² Desmontaje de cobertura de zinc en cubierta inclinada.	9,28 €	NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.2	m ² Desmontaje de tablero de madera en cubierta inclinada.	4,26 €	CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
2.3	m Desmontaje de viga o vigueta metálica.	17,68 €	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4	Ud Prueba de servicio de cubierta con carácter previo a la reparación.	390,17 €	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.5	m ² Cobertura de bandejas de zinc.	99,61 €	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.6	m Punto singular para cubierta inclinada de zinc.	14,00 €	CATORCE EUROS
2.7	m Punto singular para cubierta inclinada de zinc.	14,00 €	CATORCE EUROS
2.8	m Canalón oculto en zona intermedia del faldón.	86,13 €	OCHENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.9	m Punto singular para cubierta inclinada de zinc.	19,28 €	DIECINUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.10	m Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas.	38,24 €	TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
	3 MEJORA ENVOLVENTE Y BLACK OUT		
3.1	ud Cortinas ventanas romboidales	15,00 €	QUINCE EUROS
3.2	ud Cortinas puertas	30,60 €	TREINTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
3.3	ud MEJORA DE ESTANQUEIDAD DE PUERTAS DE ACCESO	20,00 €	VEINTE EUROS
3.4	Ud Desmontaje de farol mural.	17,41 €	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.5	m ² Levantado de reja metálica.	7,38 €	SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.6	m ² Fachada de paneles sándwich aislantes, de acero.	79,38 €	SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.7	m Punto singular para fachada de paneles sándwich aislantes.	18,26 €	DIECIOCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
3.8	m ² Reja de acero.	103,68 €	CIENTO TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.9	m ² Esmalte sobre cerrajería de acero.	21,78 €	VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.10	m ² Desmontaje de lucernario de placas translúcidas.	4,13 €	CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
3.11	m ² Lucernario de placas translúcidas, en cubierta plana.	94,17 €	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
3.12	Ud Estor enrollable de tejido ignífugo opaco.	452,43 €	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.13	m Pieza de remate de acero prelacado.	10,61 €	DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
3.14	Ud Estor fijo de tejido ignífugo opaco.	182,21 €	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
3.15	m ² Celosía de lamas de aluminio orientables motorizadas con control remoto.	113,53 €	CIENTO TRECE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.16	m ² Celosía corredera de lamas de aluminio orientables motorizadas con control remoto.	126,28 €	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
3.17	Ud Reparación de elementos dañados de falso techo	2.400,00 €	DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS
	4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR		
4.1	m ² Demolición de pavimento exterior de adoquines.	6,45 €	SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.2	m ³ Excavación a cielo abierto, con medios manuales.	40,22 €	CUARENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
4.3	m ³ Excavación de zanjas y pozos.	25,05 €	VEINTICINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
4.4	m ² Encachado en caja para base de solera.	10,06 €	DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
4.5	m ³ Hormigón de limpieza.	77,72 €	SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.6	m ³ Zapata de cimentación de hormigón armado.	179,16 €	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
4.7	m ² Solera de hormigón.	16,20 €	DIECISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
4.8	Ud Placa de anclaje de acero, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.	242,82 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.9	kg Acero en pilares.	2,56 €	DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.10	kg Acero en vigas.	2,36 €	DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.11	m ² Imprimación antioxidante sobre superficie de acero.	5,32 €	CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
4.12	m ² Esmalte sobre estructura de acero.	24,78 €	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.13	m ² Fachada de paneles sándwich aislantes, de acero.	79,38 €	SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.14	m Punto singular para fachada de paneles sándwich aislantes.	18,26 €	DIECIOCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
4.15	Ud Cierre metálico.	1.463,80 €	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
4.16	Ud Cierre metálico.	780,00 €	SETECIENTOS OCHENTA EUROS
4.17	Ud Carpintería exterior de acero.	406,47 €	CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.18	m Revestimiento de frente de forjado, de aluminio.	34,16 €	TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
4.19	Ud Puerta de entrada de aluminio.	476,78 €	CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.20	m ² Cobertura de paneles sándwich aislantes, de acero.	71,94 €	SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.21	m ² Trasdosado autoportante de placas de yeso laminado.	23,51 €	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
4.22	m Punto singular para cubierta inclinada metálica.Canalon	29,50 €	VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.23	m Punto singular para cubierta inclinada metálica.Encuentros laterales	23,23 €	VEINTITRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
4.24	m ² Falso techo continuo de placas de yeso laminado.	28,97 €	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.25	m ² Doble acristalamiento de control solar y seguridad (laminar).	190,18 €	CIENTO NOVENTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
4.26	m ² Falso techo registrable en exteriores de lamas metálicas.	32,18 €	TREINTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
4.27	m ² Capa fina de mortero autonivelante de cemento.	8,44 €	OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.28	m ² Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado.	9,70 €	NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
4.29	m ² Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado.	8,28 €	OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
4.30	m Rodapié de madera.	5,24 €	CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.31	m ² Pavimento vinílico heterogéneo, en losetas.	29,14 €	VEINTINUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
4.32	m Bajante vista en el exterior del edificio para aguas pluviales.	13,38 €	TRECE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.33	Ud Red de distribución interior para local u oficina.	519,72 €	QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.34	m Encimera de chapa plegada	102,58 €	CIENTO DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.35	m Demolición de peldaño.	9,91 €	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
4.36	m Revestimiento de peldaño de piedra natural.	63,75 €	SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.37	m Peldañeado de escalera.	24,59 €	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.38	m ² Solado de baldosas de hormigón.	49,39 €	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.39	m³ Demolición de muro de fábrica	5,47 €	CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.40	m³ Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos.	20,90 €	VEINTE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
4.41	m Barandilla de fachada, de acero.	101,21 €	CIENTO UN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
4.42	m Pasamanos de acero inoxidable.	46,67 €	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.43	m³ Muro de hormigón.	330,12 €	TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
4.44	m³ Zapata corrida de cimentación de hormigón armado.	271,05 €	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
4.45	m² Solera de hormigón.	16,20 €	DIECISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
4.46	m Rejilla de Sumidero longitudinal de fábrica.	68,05 €	SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
5 MARQUESINA ENTRADA			
5.1	Ud Desmontaje de farola.	62,50 €	SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
5.2	m² Demolición de pavimento exterior de adoquines.	6,45 €	SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.3	m² Demolición de pavimento exterior de baldosas de piedra natural.	6,13 €	SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
5.4	m² Demolición de solera o pavimento de hormigón.	15,40 €	QUINCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
5.5	m³ Demolición de cimentación de hormigón.	95,37 €	NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.6	m³ Excavación de zanjas y pozos.	25,05 €	VEINTICINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
5.7	m³ Hormigón ciclópeo.	76,30 €	SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
5.8	m³ Hormigón de limpieza.	77,72 €	SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.9	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado.	179,16 €	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
5.10	m² Demolición de cerramiento de fachada de paneles prefabricados de hormigón.	18,78 €	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.11	Ud Placa de anclaje de acero, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.	242,82 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.12	kg Acero en pilares.	2,56 €	DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.13	kg Acero en vigas.	2,36 €	DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.14	m² Imprimación antioxidante sobre superficie de acero.	5,32 €	CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
5.15	m² Esmalte sobre estructura de acero.	24,78 €	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.16	m² Pavimento de adoquines de hormigón.	28,91 €	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
5.17	m² Pavimento de baldosas de piedra natural recibidas con mortero.	73,53 €	SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.18	m Línea de vida horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas.	30,29 €	TREINTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
5.19	m ² Cobertura de chapa perfilada de acero.	36,21 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
5.20	m ² Meseta de chapa estampada en escalera metálica.	163,16 €	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
5.21	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado.	455,29 €	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
5.22	m ² Falso techo registrable en exteriores de lamas metálicas.	32,18 €	TREINTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
5.23	m Colector suspendido.	16,94 €	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.24	Ud Caldereta con sumidero no sifónico.	30,59 €	TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.		
6.1	UD PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 460W	144,01 €	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO
6.2	UD ESTRUCTURA SUJECCION MODULOS CUBIERTA SUR PABELLON	16.736,65 €	DIECISEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.3	UD ESTRUCTURA SUJECCION MODULOS CUBIERTA ACCESO B	19.397,75 €	DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.4	UD ESTRUCTURA SUJECCION MODULOS CUBIERTA TAQUILLAS	10.660,55 €	DIEZ MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.5	UD INVERSOR DE ALTA EFICIENCIA 120KW	7.553,65 €	SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.6	UD INVERSOR DE ALTA EFICIENCIA 100KW	6.915,09 €	SEIS MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
6.7	UD INVERSOR DE ALTA EFICIENCIA 25KW	3.262,60 €	TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.8	UD CUADRO GENERAL 1 INST. FOTOVOLTAICA	4.258,73 €	CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.9	UD CUADRO GENERAL 2 INST. FOTOVOLTAICA	3.262,63 €	TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.10	UD CONEXIONADO EN CUADRO GENERAL EXISTENTE	186,25 €	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
6.11	UD FUSIBLE Y PROTECCION SOBRETENSION	115,07 €	CIENTO QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
6.12	UD REGISTRADOR DE DATOS PARA MONITORIZACION	792,83 €	SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.13	UD CONTADOR INTELIGENTE DE POTENCIA TRIFASICA	808,49 €	OCHOCIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.14	UD SENSOR DE RADIACION SOLAR	168,32 €	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
6.15	ML CABLEADO ELECTRICO 1X6 MM2, ZZ-F	2,65 €	DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.16	ML CABLEADO ELECTRICO 1X10 MM2, ZZ-F	2,97 €	DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.17	ML LINEA ELECTRICA 1x10mm2+TT/750V	4,56 €	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.18	ML LINEA 3x1,5mm2+TT/RZ1-K(AS). MANG. TUBO TRAQUEA	4,36 €	CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.19	ML LINEA ELECTRICA 3x240MM2+120MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)	99,13 €	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
6.20	ML LINEA ELECTRICA 3x95MM2+1X50MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)	50,98 €	CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.21	ML LINEA ELECTRICA 3x70MM2+1X35MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)	41,36 €	CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.22	ML LINEA DISTRIBUCION 4x16+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS)	11,96 €	ONCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.23	ML CANAL REJILLA GALVANIZADA 150X35	31,60 €	TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.24	ML CANAL REJILLA GALVANIZADA 200X35	34,85 €	TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.25	ML CANAL REJILLA GALVANIZADA 150X60	33,38 €	TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.26	ML CANAL REJILLA GALVANIZADA 200X60	39,44 €	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.27	ML CANAL REJILLA GALVANIZADA 100X60 CON TAPADERA	36,50 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
6.28	ML BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 100x60 CON TAPADERA	34,90 €	TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
6.29	ML BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 150x60 CON TAPADERA	41,66 €	CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.30	ML BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 300X60 CON TAPADERA	70,23 €	SETENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
6.31	ML CABLEADO SISTEMA CONTROL BUS RS485 APANTALLADO	2,94 €	DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.32	DU NOTA IMPORTANTE	0,00 €	CERO EUROS
6.33	Ud Estación de recarga de bicicletas, patinetes y motocicletas eléctricas.	1.658,81 €	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
6.34	Ud Estación de recarga de coches eléctricos.	1.658,81 €	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
6.35	Ud Estación de recarga de coches eléctricos.	1.354,36 €	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.36	m² Pintura plástica sobre suelo de garaje.	6,68 €	SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.37	m² Pintura plástica sobre paramento exterior.	11,28 €	ONCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
6.38	m Marcado de plazas de garaje.	3,12 €	TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
6.39	Ud Marcado de flechas e inscripciones en garajes.	18,46 €	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.40	m² Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones.	9,74 €	NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7 CLIMATIZACION Y VENTILACION			
7.1	UD DESMONTAJE DE INSTALACION DE ENFRIADORAS Y BOMBAS	3.535,20 €	TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
7.2	M2 HORMIGON ARMADO LOSA FLOTANTE HA-25, BANCADA MAQUINAS	42,36 €	CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.3	UD PIEZA DE HORMIGON PREFABRICADO, SUJECCION TUBERIAS	6,10 €	SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
7.4	UD ENFRIADORA AIRE-AGUA BOMBA DE CALOR, 482'0KW/400'0KW	84.000,19 €	OCHENTA Y CUATRO MIL EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.5	UD ENFRIADORA AIRE-AGUA SOLO FRIO, 917'0KW	108.388,64 €	CIENTO OCHO MIL TRESIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.6	UD COLECTOR DISTRIBUCION ACERO EN "H", DE 12", AISLADO	7.880,76 €	SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.7	UD COLECTOR DISTRIBUCION ACERO EN "H", DE 6", AISLADO	3.839,34 €	TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.8	UD VASO DE EXPANSION CERRADO DE 200 LITROS, 6 BAR, CLIMATIZACION	212,13 €	DOSCIENTOS DOCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
7.9	UD VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 1", PN16	17,15 €	DIECISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
7.10	UD VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 2", PN16	41,39 €	CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.11	UD VALVULA MARIPOSA DN80, 3", BRIDAS	98,34 €	NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.12	UD VALVULA MARIPOSA DN100, 4", BRIDAS	139,36 €	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.13	UD VALVULA MARIPOSA DN125, 5", BRIDAS	202,50 €	DOSCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
7.14	UD VALVULA MARIPOSA DN300, 12", BRIDAS	548,43 €	QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.15	UD VALVULA RETENCION D/CLAPETA DN100, 4", BRIDAS	164,45 €	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.16	UD VALVULA RETENCION D/CLAPETA DN125, 5", BRIDAS	187,81 €	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
7.17	UD MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN100, 4", BRIDAS	155,85 €	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.18	UD MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN125, 5", BRIDAS	202,79 €	DOSCIENTOS DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.19	UD VALVULA DE SEGURIDAD FIJA 3 BAR, 11/2"	90,88 €	NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.20	UD VALVULA MARIPOSA 6", CON ACTUADOR ELECTRICO	892,95 €	OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.21	UD CONJUNTO ELEMENTOS DE LLENADO CALEFACCION/CLIMATIZACION 11/2"	159,15 €	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
7.22	UD MANOMETRO GLICERINA 63 MM, 0.6 BARS	36,76 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.23	UD TERMOMETRO BIMETALICO 63 MM, 0-120°C	26,86 €	VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.24	UD PURGADOR SISTEMA CLIMATIZACION	23,55 €	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.25	UD SISTEMA CALCULADOR DE ENERGIA TERMICA	273,77 €	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.26	UD CONTADOR DE IMPULSOS, TIPO WOLTMAN, 90°C, QN=25'0M3/H, DN65	525,19 €	QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
7.27	UD CONTADOR DE IMPULSOS, TIPO WOLTMAN, 90°C, QN=40'0M3/H, DN80	649,55 €	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.28	ML CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 3" SUPERFICIAL	48,94 €	CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.29	ML CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 4" SUPERFICIAL	66,44 €	SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.30	ML CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 5" SUPERFICIAL	74,26 €	SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.31	ML CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 12" SUPERFICIAL	124,85 €	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.32	ML AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 30MM, TUBERIA 90 MM (3")	21,03 €	VEINTIUN EUROS CON TRES CÉNTIMOS
7.33	ML AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 40MM, TUBERIA 300 MM (12")	53,17 €	CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
7.34	ML AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR 60MM, TUBERIA 100 MM (4")	33,50 €	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
7.35	ML AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR 60MM, TUBERIA 125 MM (5")	41,48 €	CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.36	ML REVESTIMIENTO DE CALORIFUGADO ALUMINIO 0,6, 4-5"	33,42 €	TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.37	ML RED DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EQUIPOS CLIMA 25/32/40 MM	6,84 €	SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.38	ML BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 150x60 CON TAPADERA	41,66 €	CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.39	ML BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 300X60 CON TAPADERA	70,23 €	SETENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
7.40	ML LINEA ELECTRICA 2(3x150MM2)+1X150MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)	100,61 €	CIEEN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
7.41	ML LINEA ELECTRICA 3(3x240MM2)+1X240MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)	127,51 €	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
7.42	UD ADECUACION CUADRO GENERAL EXISTENTE	3.444,59 €	TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.43	DU NOTA IMPORTANTE	0,00 €	CERO EUROS
7.44	UD APERTURA DE HUECOS 2000X800MM	97,83 €	NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.45	UD INSTALACIÓN DE COMP. REGULACIÓN EXISTENTES CON ACTUADOR	172,52 €	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.46	UD REJILLA TOMA/SALIDA AIRE EXTERIOR TAE 2000X800MM	288,36 €	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.47	UD APERTURA DE HUECOS VENTILACION SOBRE PUERTAS FACHADA B	40,93 €	CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.48	M2 APERTURA DE HUECOS VENTILACION EN FACHADAS A, C Y D	42,82 €	CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.49	M2 REJILLA CONSTRUCCION CERRAJERIA, ACERO GALVANIZADO	244,37 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.50	M2 CONDUCTO AUTOPORTANTE FIBRA, CLIMAVER NETO O EQUIVALENTE	23,89 €	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.51	UD COMPUERTA REGULACIÓN MOTORIZADA 1800X450MM	336,87 €	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.52	UD COMPUERTA REGULACIÓN MOTORIZADA 400X2000MM	303,08 €	TRESCIENTOS TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
7.53	UD ESTACIÓN METEOROLÓGICA CONEX. MODBUS	657,73 €	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.54	M LINEAS ALIMENTACIÓN COMP. REGULACIÓN 4X1,5MM2 EMPOTRADO	2,62 €	DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.55	ML CABLEADO SISTEMA CONTROL 3X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA	2,93 €	DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.56	ML CABLEADO SISTEMA CONTROL BUS BACNET/MODBUS BAJO TUBO PVC TRAQUEA	3,98 €	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.57	DU NOTA IMPORTANTE	0,00 €	CERO EUROS
7.58	UD DESMONTAJE DE INSTALACION CLIMATIZADORES	5.123,01 €	CINCO MIL CIENTO VEINTITRES EUROS CON UN CÉNTIMO
7.59	M2 HORMIGON ARMADO LOSA FLOTANTE HA-25, BANCADA MAQUINAS	42,36 €	CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.60	UD CLIMATIZADOR AIRE PRIMARIO, AGUA, 18.000M3/H	27.285,32 €	VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
7.61	UD CLIMATIZADOR AIRE PRIMARIO, AGUA, 26.060 M3/H	36.351,35 €	TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.62	UD CLIMATIZADOR AIRE PRIMARIO, AGUA, 27.709 M3/H	37.408,07 €	TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
7.63	M2 CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA RECTANGULAR	27,48 €	VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.64	M2 CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA RECTANGULAR AISLADA 25MM	38,99 €	TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.65	ML CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA HELIC. GALV. D=650MM AISLADO	69,62 €	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.66	ML CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA HELIC. GALV. D=710MM AISLADO	81,83 €	OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.67	ML CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA HELIC. GALV. D=750MM AISLADO	108,01 €	CIENTO OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO
7.68	ML CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA HELIC. GALV. D=800MM AISLADO	127,23 €	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
7.69	UD APERTURA DE HUECOS PARA NUEVOS RETORNOS DE AIRE CON REJILLA	0,00 €	CERO EUROS
7.70	UD ADECUACIÓN DE CONDUCTO DE CHAPA GALV.	34,40 €	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
7.71	M2 CONDUCTO AUTOPORTANTE FIBRA, CLIMAVER NETO O EQUIVALENTE	23,89 €	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.72	UD COMPUERTA REG. CAUDAL 700X600MM MOTORIZ.	237,63 €	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.73	UD COMPUERTA REG. CAUDAL 500X500MM MOTORIZ.	199,38 €	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.74	UD PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACTUADORES EN TOBERAS	1.498,67 €	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.75	UD PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ROTACIONALES CUADRADOS	2.223,52 €	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.76	ML CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 3" SUPERFICIAL	48,94 €	CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.77	ML CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 4" SUPERFICIAL	66,44 €	SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.78	ML AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 30MM, TUBERIA 90 MM (3")	21,03 €	VEINTIUN EUROS CON TRES CÉNTIMOS
7.79	ML AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 40MM, TUBERIA 100 MM (4")	26,68 €	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.80	UD TRABAJOS PREVIOS INSTALACION ELECTRICA	739,13 €	SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
7.81	M LINEAS ALIMENTACIÓN COMPUERTA RETORNO 4X1,5MM2 EMPOTRADO	2,62 €	DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.82	ML LINEA ELECTRICA DISTRIBUCION 4X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA	3,13 €	TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
7.83	UD PROTECCIONES CLIMATIZADORES TIPO 1	1.276,29 €	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
7.84	UD PROTECCIONES CLIMATIZADORES TIPO 2	1.086,80 €	MIL OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
7.85	DU NOTA IMPORTANTE	0,00 €	CERO EUROS
	8 INSTALACION PRODUCCION ACS		
8.1	UD DESMONTAJE DE INSTALACION DE SALA DE CALDERA Y DEPOSITOS DE AGUA	1.763,87 €	MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.2	M2 HORMIGON ARMADO LOSA FLOTANTE HA-25, BANCADA MAQUINAS TIPO 2	42,36 €	CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.3	UD PIEZA DE HORMIGON PREFABRICADO, SUJECCION TUBERIAS	6,10 €	SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
8.4	UD EQUIPO AEROTERMIA ALTA TEMPERATURA 40 KW, R744	29.975,05 €	VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
8.5	UD SISTEMA CONTROL CASCADA AEROTERMIAS	2.763,40 €	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
8.6	UD DEPOSITO ACUMULADOR DE INERCIA, 50L	242,00 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS
8.7	UD COLECTOR DISTRIBUCION ACERO DE 2", AISLADO	269,17 €	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
8.8	UD INTERCAMBIADOR CALOR POR PLACAS, AGUA-AGUA, 40 KW, ACERO INOX	657,30 €	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
8.9	UD BOMBA CIRCULADORA SIMPLE 1'30M3/H-3'46 MCA	644,60 €	SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
8.10	UD BOMBA CIRCULADORA SIMPLE 1'00M3/H-5'28MCA	1.061,78 €	MIL SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.11	UD DEPOSITO ACUMULADOR, A.C.S. 2.000 LITROS	4.931,18 €	CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
8.12	UD VASO DE EXPANSION CERRADO DE 35 LITROS, 6 BAR, CALEFACCION	87,91 €	OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
8.13	UD VASO DE EXPANSION CERRADO DE 150 LITROS, 10 BAR, A.C.S.	578,65 €	QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.14	UD CONTADOR CALORIMETRO DN 20, CAUDAL Q3 4'00 M3/H	491,23 €	CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
8.15	UD CONTADOR DE IMPULSOS, TIPO CHORRO, QN=1'0M3/H, DN15	115,91 €	CIENTO QUINCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
8.16	UD VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA, REG. MANUAL, ACS, DN65	1.327,61 €	MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
8.17	UD VALVULA DE SEGURIDAD FIJA 3 BAR, 3/4"	22,04 €	VEINTIDOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
8.18	UD VALVULA DE SEGURIDAD FIJA 10 BAR, 1"	25,92 €	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.19	UD TERMOMETRO BIMETALICO 63 MM, 0-60/0-100°C	26,86 €	VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.20	UD MANOMETRO GLICERINA 63 MM, 0.6/0.10 BARS	36,76 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.21	UD PUENTE MANOMETRO GLICERINA 63 MM, 0.6 BARS	59,98 €	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.22	UD PURGADOR AUTOMATICO CON VALVULA 1/2", PN-16	23,55 €	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.23	UD INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE FLUJO 1-11/2"	63,84 €	SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.24	UD VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 3/4", PN16	12,62 €	DOCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.25	UD VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 1", PN16	17,20 €	DIECISIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
8.26	UD VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 11/2", PN16	29,48 €	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.27	UD VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 2", PN16	40,86 €	CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.28	UD VALVULA RETENCION MUELLE, ROSCAR 3/4", PN16	13,13 €	TRECE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
8.29	UD VALVULA RETENCION MUELLE, ROSCAR 1", PN16	14,83 €	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.30	UD VALVULA RETENCION MUELLE, ROSCAR 11/2", PN16	19,57 €	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.31	UD VALVULA RETENCION MUELLE, ROSCAR 2", PN16	27,16 €	VEINTISIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
8.32	UD FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON MALLA DE ACERO INOX. 3/4"	13,27 €	TRECE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
8.33	UD FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON MALLA DE ACERO INOX. 1"	17,40 €	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
8.34	UD FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON MALLA DE ACERO INOX. 11/2"	20,00 €	VEINTE EUROS
8.35	UD FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON MALLA DE ACERO INOX. 2"	33,73 €	TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.36	UD MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN25 1", ROSCAS/BRIDAS	28,03 €	VEINTIOCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
8.37	UD CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 1" SUPERFICIAL	19,45 €	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.38	ML CANALIZACION POLIPROPILENO CON FIBRA, PPR 25 MM SERIE 3.2	10,25 €	DIEZ EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
8.39	ML CANALIZACION POLIPROPILENO CON FIBRA, PPR 32 MM SERIE 3.2	13,75 €	TRECE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.40	ML CANALIZACION POLIPROPILENO CON FIBRA, PPR 50 MM SERIE 3.2	28,53 €	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.41	ML CANALIZACION POLIPROPILENO CON FIBRA, PPR 63 MM SERIE 3.2	36,78 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.42	ML AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 30MM, TUBERIA 32/35 MM	8,70 €	OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
8.43	ML AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 35MM, TUBERIA 50/52 MM	14,71 €	CATORCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
8.44	ML AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 35MM, TUBERIA 63/64 MM	15,77 €	QUINCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.45	UD AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR 45MM, TUBERIA 32/35 MM (1")	15,44 €	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.46	ML REVESTIMIENTO DE CALORIFUGADO ALUMINIO 0.6, 1"-11/2"	17,76 €	DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.47	ML REVESTIMIENTO DE CALORIFUGADO ALUMINIO 0.6, 2"	19,59 €	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.48	UD CONDUCCION DE DESAGUES	115,09 €	CIENTO QUINCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
8.49	UD CUADRO DE PROTECCION PRODUCCION ACS	2.582,19 €	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
8.50	ML LINEA DISTRIBUCION 4x16+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS)	12,04 €	DOCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
8.51	ML LINEA DISTRIBUCION 4x6+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS) SUPERFI.	9,64 €	NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.52	ML LINEA DISTRIBUCION 2x2.5+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS) SUPER.	6,33 €	SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
8.53	ML LINEA DISTRIBUCION 2x1.5+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS) SUPER.	6,44 €	SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.54	UD CONEXION EQUIPO O MAQUINA MONOFASICO SUPERFICIAL	20,08 €	VEINTE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
8.55	UD CONEXION EQUIPO O MAQUINA TRIFASICO SUPERFICIAL	22,15 €	VEINTIDOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
8.56	UD BASE ENCHUFE SCHUKO SUPERFICIAL ESTANCA	27,16 €	VEINTISIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
8.57	DU NOTA IMPORTANTE	0,00 €	CERO EUROS
	9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL		
9.1	UD DESMONTAJE Y LOCALIZACION DE INSTALACION EXISTENTE	2.094,26 €	DOS MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
9.2	DU NOTA IMPORTANTE	0,00 €	CERO EUROS
9.3	UD PLATAFORMA INFORMATICA	1.500,00 €	MIL QUINIENTOS EUROS
9.4	UD SOFTWARE SXW ENTERPRISE SEVER HASTA 10 AS	3.450,00 €	TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS
9.5	UD INGENIERIA PUESTO DE SUPERVISION	5.000,00 €	CINCO MIL EUROS
9.6	UD PROGRAMACION INGENIERIA	9.000,00 €	NUEVE MIL EUROS
9.7	DU NOTA IMPORTANTE	0,00 €	CERO EUROS
9.8	UD CUADRO CONTROL GENERAL SOTANO, ZONA 1	10.156,55 €	DIEZ MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.9	UD CUADRO CONTROL P. SOTANO, TIPO 1 Y 2	4.714,36 €	CUATRO MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.10	UD CUADRO CONTROL P. BAJA TIPO 3	3.309,82 €	TRES MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.11	UD CONTROL CONTROL P.CUBERTA A/C, TIPO 4	8.171,59 €	OCHO MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.12	UD CONTROL CONTROL P.CUBERTA B/C TIPO 5	8.493,78 €	OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.13	UD CONTROL CONTROL P.CUBERTA B/D TIPO 6	11.074,04 €	ONCE MIL SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
9.14	UD CONTROL CONTROL P.CUBERTA A/D TIPO 7	5.795,40 €	CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.15	UD SONDA DE TEMPERATURA, DE CAÑA	46,40 €	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
9.16	UD SONDA DE PRESION 0-10 BAR	153,74 €	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.17	UD SONDA DE TEMPERATURA CONDUCTO	64,70 €	SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
9.18	UD CONDA DE CALIDAD DEL AIRE CO2	112,94 €	CIENTO DOCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.19	UD CONTROLADOR DALI 64 PUNTOS CON PASARELA BACNET	593,47 €	QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.20	DU NOTA IMPORTANTE	0,00 €	CERO EUROS
9.21	ML CABLEADO SISTEMA CONTROL BUS BACNET/MODBUS BAJO TUBO PVC RIGIDO	3,81 €	TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
9.22	ML CABLEADO SISTEMA CONTROL BUS BACNET/MODBUS BAJO TUBO PVC TRAQUEA	3,98 €	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.23	ML CABLEADO SISTEMA CONTROL 2X1MM2 APANTALLADO BAJO TUBO TRAQUEA	4,31 €	CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
9.24	ML CABLEADO SISTEMA CONTROL 2X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA	2,73 €	DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.25	ML CABLEADO SISTEMA CONTROL 3X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA	2,93 €	DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.26	ML CABLEADO SISTEMA CONTROL 4X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA	3,13 €	TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
9.27	DU NOTA IMPORTANTE	0,00 €	CERO EUROS
	10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION		
10.1	UD DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE ILUMINACION ACTUALES	2,49 €	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.2	UD P.LUZ SENCILLO SUPERFICIAL ESTANCO	26,38 €	VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.3	UD DETECTOR DE PRESENCIA PARED 180°, ALCANCE 10M, 1 CIRC, MASTER	87,12 €	OCHENTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
10.4	UD DETECTOR DE PRESENCIA TECHO 360°, ALCANCE 10M, 1 CIRC, MASTER	129,97 €	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.5	UD DETECTOR DE PRESENCIA TECHO PASILLO, ALCANCE 40M, 2 CIRC, MASTER	271,63 €	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.6	UD DETECTOR DE PRESENCIA TECHO PASILLO, ALCANCE 40M, ESCLAVO	128,18 €	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
10.7	ML LINEA 2x1.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC	4,05 €	CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
10.8	ML LINEA 4x1.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC	4,50 €	CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
10.9	ML LINEA 2x2.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC	4,42 €	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.10	ML CABLEADO BUS DALI	3,66 €	TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.11	UD APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 2.5000 LM, 1 HORA	418,56 €	CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.12	UD APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 620 LM, 1 HORA	258,73 €	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.13	UD PANTALLA ESTANCA DECORATIVA IP68 LED 28W, 4000K, 3900LM, 1200 MM	116,65 €	CIENTO DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.14	UD PANTALLA ESTANCA DECORATIVA IP68 LED 39W, 4000K, 5000LM, 1200 MM	126,85 €	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.15	UD PANTALLA ESTANCA DECORATIVA IP68 LED 54W, 4000K, 7000LM, 1500MM	158,77 €	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.16	UD PANTALLA ESTANCA IP65 LED 15W, 4000K, 1900LM	58,76 €	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.17	UD PANTALLA ESTANCA IP68 LED 30W, 4000K, 4000LM	75,59 €	SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.18	UD PANTALLA ESTANCA IP68 LED 44,5W, 4000K, 6000LM	94,40 €	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
10.19	UD PANTALLA LINEAL LED SUSPENDEIDA DE 1961 MM, ALUMINIO 50MM	198,08 €	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
10.20	UD DOWNLIGHT EMPOTRAR LED 6,4 W, 840 LM, 150MM DIAMETRO, UGR<19	65,87 €	SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.21	UD DOWNLIGHT EMPOTRAR LED 9,8 W, 1350 LM, 150MM DIAMETRO, UGR<19	69,77 €	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.22	UD DOWNLIGHT EMPOTRAR LED 18,4 W, 2600 LM, 200MM DIAMETRO, UGR<19	69,77 €	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.23	UD DOWNLIGHT EMPOTRAR LED 6 W, 450 LM, 42,5MM DIAMETRO	42,90 €	CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
10.24	UD LUMINARIA TIPO VIAL RESIDENCIAL ASIMETRICA 44.5W, 4983LM, 477M D	406,42 €	CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.25	UD LUMINARIA TIPO VIAL RESIDENCIAL ASIMETRICA 72.0W, 7648LM, 477M D	422,90 €	CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
10.26	UD PROYECTOR ASMIETRICO LED, 142W, 20452LM, 5700K	763,19 €	SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
10.27	UD LUMINARIA CIRCULAR GRAN ALTURA, EMPOTRAR, 53.2W, 8000L, 4000K	614,17 €	SEISCIENTOS CATORCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
10.28	DU NOTA IMPORTANTE	0,00 €	CERO EUROS
	11 VARIOS		
11.1	ML APERTURA DE ZANJA CANAL. SNEAMIENTO. 70X50 REPOS. TERRENO	41,58 €	CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.2	UD ARQUETA ARENERO 600X600	110,39 €	CIENTO DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.3	ML TUBERÍA ENTERRADA PVC SERIE B 90mm	11,50 €	ONCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
11.4	ML TUBERÍA ENTERRADA PVC SERIE B 125mm	13,90 €	TRECE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
11.5	ud DEPOSITO SOTERRADO RECOGIDA DE PLUVIALES 16.000L	9.591,02 €	NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS
11.6	DU NOTA IMPORTANTE	0,00 €	CERO EUROS
11.7	UD CUADRO PROTECCION ZONAS EXTERIORES FACHADA B	2.202,37 €	DOS MIL DOSCIENTOS DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.8	UD LUM. MURAL VIAL RESIDENCIAL ASIMETRICA 72.0W, 7648LM, 477M D	413,34 €	CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.9	UD PANTALLA ESTANCA DECORATIVA IP66 LED 25W, 4000K, 4200LM, 1200 MM	89,98 €	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.10	UD APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 2.500 LM, 1 HORA	356,45 €	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.11	UD APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 1.500 LM, 1 HORA	356,45 €	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.12	UD APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 360 LM, 1 HORA	76,97 €	SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.13	UD CONEXION EQUIPO O MAQUINA MONOFASICO SUPERFICIAL	22,25 €	VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
11.14	UD TOMA VOZ DATOS, RJ45, CAT 6, SUPERFICIAL	29,10 €	VEINTINUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
11.15	UD ARQUETA REGISTRO TELECOMUNICACIONES o BT 400X400	123,29 €	CIENTO VEINTITRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
11.16	ML CANALIZACION D.C.PVC CORRUGADO 2TX63+1T110MM, CON EXCAVACION	55,66 €	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.17	ml CANALIZACION D.C.PVC CORRUGADO 1Tx63MM, CON EXCAVACION	52,26 €	CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
11.18	ML LINEA DISTRIBUCION 4x16+TTMM2/CU/ RZ1-K(AS) SUPERFI.	12,99 €	DOCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.19	ML LINEA 2x1.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC	4,15 €	CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
11.20	ML LINEA 2x2.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC	4,52 €	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.21	ML LINEA 4x2.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC	5,30 €	CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
11.22	ML CABLE UPT CAT 6 SUPERFICIAL RIGIDO PVC	5,79 €	CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.23	DU NOTA IMPORTANTE	0,00 €	CERO EUROS
	12 GESTIÓN DE RESIDUOS		
12.1	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor con tierras a gestor autorizado.	16,04 €	DIECISEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
12.2	Ud Transporte de tierras con contenedor.	104,51 €	CIENTO CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
12.3	m³ Clasificación de residuos de la construcción.	2,50 €	DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
12.4	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor con residuos inertes a gestor autorizado.	51,57 €	CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	13 SEGURIDAD Y SALUD		
13.1	partida alzada seguridad y salud	37.500,00 €	TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS EUROS



AYUNTAMIENTO
DE GRANADA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

7. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

7. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
0.1	Ud	Desmontaje de ascensor para personas.	
		Mano de obra	2.432,13 €
		Medios auxiliares	48,64 €
		Total por Ud	2.480,77
		Son DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.2	Ud	Ascensor para personas.	
		Mano de obra	7.750,83 €
		Materiales	32.702,27 €
		Medios auxiliares	809,06 €
		Total por Ud	41.262,16
Son CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud			
0.3	m ²	Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones.	
		Mano de obra	0,95 €
		Maquinaria	0,28 €
		Materiales	3,29 €
		Medios auxiliares	0,09 €
Total por m ²	4,61		
Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m ²			
0.4	m	Demolición de bordillo.	
		Mano de obra	0,66 €
		Maquinaria	0,38 €
		Medios auxiliares	0,02 €
		Total por m	1,06
Son UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS por m			
0.5	m ²	Solado de baldosas de hormigón.	
		Mano de obra	16,71 €
		Maquinaria	1,24 €
		Materiales	30,47 €
		Medios auxiliares	0,97 €
Total por m ²	49,39		
Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ²			
0.6	m ²	Pavimento continuo de hormigón impreso, para exteriores.	
		Mano de obra	10,21 €
		Maquinaria	0,87 €
		Materiales	14,74 €
		Medios auxiliares	0,52 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción		
			Total por m ²	26,34
		Son VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ²		
0.7	m²	Demolición de partición interior de fábrica revestida.		
		Mano de obra		5,14 €
		Medios auxiliares		0,10 €
			Total por m ²	5,24
		Son CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m ²		
0.8	m²	Levantado de puerta interior.		
		Mano de obra		3,99 €
		Medios auxiliares		0,08 €
			Total por m ²	4,07
		Son CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m ²		
0.9	m²	Demolición de revestimiento cerámico.		
		Mano de obra		11,12 €
		Medios auxiliares		0,22 €
			Total por m ²	11,34
		Son ONCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ²		
0.10	Ud	Desmontaje de aparato sanitario.		
		Mano de obra		21,47 €
		Medios auxiliares		0,43 €
			Total por Ud	21,90
		Son VEINTIUN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por Ud		
0.11	m²	Hoja de partición interior, de fábrica de ladrillo cerámico para revestir.		
		Mano de obra		17,71 €
		Maquinaria		0,12 €
		Materiales		4,60 €
		Medios auxiliares		0,45 €
			Total por m ²	22,88
		Son VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²		
0.12	Ud	Barra de sujeción para PMR, rehabilitación y tercera edad.		
		Mano de obra		16,61 €
		Materiales		299,92 €
		Medios auxiliares		6,33 €
			Total por Ud	322,86
		Son TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud		
0.13	m²	Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones.		
		Mano de obra		2,89 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Maquinaria	0,14 €
		Materiales	3,29 €
		Medios auxiliares	0,13 €
		Total por m ²	6,45
		Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²	
0.14	m²	Capa fina de mortero autonivelante de cemento.	
		Mano de obra	4,30 €
		Materiales	3,97 €
		Medios auxiliares	0,17 €
		Total por m ²	8,44
		Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ²	
0.15	Ud	Armazón metálico para puerta corredera de madera.	
		Mano de obra	48,24 €
		Materiales	192,06 €
		Medios auxiliares	4,81 €
		Total por Ud	245,11
		Son DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud	
0.16	Ud	Puerta interior corredera, de madera.	
		Mano de obra	51,71 €
		Materiales	274,32 €
		Medios auxiliares	6,52 €
		Total por Ud	332,55
		Son TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.17	m²	Revestimiento de paramento con mosaico.	
		Mano de obra	12,81 €
		Materiales	22,09 €
		Medios auxiliares	0,70 €
		Total por m ²	35,60
		Son TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m ²	
0.18	Ud	Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad.	
		Mano de obra	8,30 €
		Materiales	226,11 €
		Medios auxiliares	4,69 €
		Total por Ud	239,10
		Son DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud	
0.19	Ud	Lavabo mural.	
		Mano de obra	24,73 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	684,29 €
		Medios auxiliares	14,18 €
		Total por Ud	723,20
		Son SETECIENTOS VEINTITRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud	
0.20	Ud	Luminaria circular tipo Downlight, con lámpara LED. Instalación empotrada.	
		Mano de obra	12,98 €
		Materiales	212,13 €
		Medios auxiliares	4,50 €
		Total por Ud	229,61
		Son DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
0.21	Ud	Inodoro suspendido.	
		Mano de obra	33,73 €
		Materiales	399,05 €
		Medios auxiliares	8,66 €
		Total por Ud	441,44
		Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.22	Ud	Detector de presencia, empotrado, antivandálico.	
		Mano de obra	4,27 €
		Materiales	169,61 €
		Medios auxiliares	3,48 €
		Total por Ud	177,36
		Son CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.23	m²	Pavimento interior de piezas de gres porcelánico técnico. Colocación en capa fina.	
		Mano de obra	14,49 €
		Materiales	51,63 €
		Medios auxiliares	1,32 €
		Total por m²	67,44
		Son SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²	
0.24	m²	Falso techo continuo de paneles de madera, de altas prestaciones acústicas.	
		Mano de obra	14,69 €
		Materiales	81,60 €
		Medios auxiliares	1,93 €
		Total por m²	98,22
		Son NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m²	
0.25	Ud	Kit de alarma WC para personas con discapacidad	
		Mano de obra	12,98 €
		Materiales	120,00 €



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	2,66 €
		Total por Ud	135,64
		Son CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.26	Ud	Red interior de evacuación para aseo.	
		Mano de obra	174,99 €
		Materiales	43,28 €
		Medios auxiliares	4,37 €
		Total por Ud	222,64
		Son DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.27	m ²	Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones.	
		Mano de obra	3,13 €
		Maquinaria	0,14 €
		Materiales	3,29 €
		Medios auxiliares	0,13 €
		Total por m ²	6,69
		Son SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ²	
0.28	Ud	Instalación interior para aseo.	
		Mano de obra	201,73 €
		Materiales	151,75 €
		Medios auxiliares	7,07 €
		Total por Ud	360,55
		Son TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.29	m ²	Apertura de hueco en hoja exterior de fachada, de fábrica vista.	
		Mano de obra	12,21 €
		Medios auxiliares	0,24 €
		Total por m ²	12,45
		Son DOCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²	
0.30	m ²	Apertura de hueco en trasdosado de placas de yeso laminado.	
		Mano de obra	8,21 €
		Medios auxiliares	0,16 €
		Total por m ²	8,37
		Son OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²	
0.31	m ²	Trasdosado directo de placas laminadas compactas de alta presión (HPL)	
		Mano de obra	4,49 €
		Materiales	51,77 €
		Medios auxiliares	1,13 €
		Total por m ²	57,39

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ²	
0.32	m²	Hoja de partición interior, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista.	
		Mano de obra	41,01 €
		Maquinaria	0,36 €
		Materiales	19,99 €
		Medios auxiliares	1,23 €
		Total por m ²	62,59
		Son SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ²	
0.33	Ud	Rejilla de retorno.	
		Mano de obra	14,54 €
		Materiales	79,07 €
		Medios auxiliares	1,87 €
		Total por Ud	95,48
		Son NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.34	m²	Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado.	
		Mano de obra	5,56 €
		Materiales	2,56 €
		Medios auxiliares	0,16 €
		Total por m ²	8,28
		Son OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m ²	
0.35	m²	Desmontaje de cobertura de zinc en cubierta inclinada.	
		Mano de obra	9,10 €
		Medios auxiliares	0,18 €
		Total por m ²	9,28
		Son NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m ²	
0.36	m²	Desmontaje de tablero de madera en cubierta inclinada.	
		Mano de obra	4,18 €
		Medios auxiliares	0,08 €
		Total por m ²	4,26
		Son CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m ²	
0.37	m	Desmontaje de viga o vigueta metálica.	
		Mano de obra	16,18 €
		Maquinaria	1,15 €
		Medios auxiliares	0,35 €
		Total por m	17,68
		Son DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m	
0.38	Ud	Prueba de servicio de cubierta con carácter previo a la reparación.	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	382,52 €
		Medios auxiliares	7,65 €
		Total por Ud	390,17
		Son TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.39	m²	Cobertura de bandejas de zinc.	
		Mano de obra	49,90 €
		Materiales	47,76 €
		Medios auxiliares	1,95 €
		Total por m ²	99,61
		Son NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m ²	
0.40	m	Punto singular para cubierta inclinada de zinc.	
		Materiales	13,73 €
		Medios auxiliares	0,27 €
		Total por m	14,00
		Son CATORCE EUROS por m	
0.41	m	Punto singular para cubierta inclinada de zinc.	
		Materiales	13,73 €
		Medios auxiliares	0,27 €
		Total por m	14,00
		Son CATORCE EUROS por m	
0.42	m	Canalón oculto en zona intermedia del faldón.	
		Mano de obra	28,53 €
		Maquinaria	0,36 €
		Materiales	55,55 €
		Medios auxiliares	1,69 €
		Total por m	86,13
		Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m	
0.43	m	Punto singular para cubierta inclinada de zinc.	
		Mano de obra	7,22 €
		Materiales	11,68 €
		Medios auxiliares	0,38 €
		Total por m	19,28
		Son DIECINUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m	
0.44	m	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas.	
		Mano de obra	6,19 €
		Materiales	31,30 €
		Medios auxiliares	0,75 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción		
			Total por m	38,24
		Son TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m		
0.45	ud	Cortinas ventanas romboidales		
		Mano de obra		5,00 €
		Materiales		10,00 €
			Total por ud	15,00
		Son QUINCE EUROS por ud		
0.46	ud	Cortinas puertas		
		Mano de obra		6,60 €
		Materiales		24,00 €
			Total por ud	30,60
		Son TREINTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por ud		
0.47	ud	MEJORA DE ESTANQUEIDAD DE PUERTAS DE ACCESO		
		Sin descomposición		20,00 €
			Total por ud	20,00
		Son VEINTE EUROS por ud		
0.48	Ud	Desmontaje de farol mural.		
		Mano de obra		17,07 €
		Medios auxiliares		0,34 €
			Total por Ud	17,41
		Son DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud		
0.49	m²	Levantado de reja metálica.		
		Mano de obra		6,81 €
		Maquinaria		0,43 €
		Medios auxiliares		0,14 €
			Total por m ²	7,38
		Son SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²		
0.50	m²	Fachada de paneles sándwich aislantes, de acero.		
		Mano de obra		15,80 €
		Materiales		62,02 €
		Medios auxiliares		1,56 €
			Total por m ²	79,38
		Son SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²		
0.51	m	Punto singular para fachada de paneles sándwich aislantes.		
		Mano de obra		9,57 €
		Materiales		8,33 €
		Medios auxiliares		0,36 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción		
			Total por m	18,26
		Son DIECIOCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m		
0.52	m²	Reja de acero.		
		Mano de obra		14,95 €
		Materiales		86,70 €
		Medios auxiliares		2,03 €
			Total por m ²	103,68
		Son CIENTO TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²		
0.53	m²	Esmalte sobre cerrajería de acero.		
		Mano de obra		18,91 €
		Materiales		2,44 €
		Medios auxiliares		0,43 €
			Total por m ²	21,78
		Son VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²		
0.54	m²	Desmontaje de lucernario de placas translúcidas.		
		Mano de obra		4,05 €
		Medios auxiliares		0,08 €
			Total por m ²	4,13
		Son CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m ²		
0.55	m²	Lucernario de placas translúcidas, en cubierta plana.		
		Mano de obra		20,22 €
		Materiales		72,10 €
		Medios auxiliares		1,85 €
			Total por m ²	94,17
		Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m ²		
0.56	Ud	Estor enrollable de tejido ignífugo opaco.		
		Mano de obra		93,56 €
		Materiales		350,00 €
		Medios auxiliares		8,87 €
			Total por Ud	452,43
		Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud		
0.57	m	Pieza de remate de acero prelacado.		
		Mano de obra		5,05 €
		Materiales		5,35 €
		Medios auxiliares		0,21 €
			Total por m	10,61
		Son DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMO por m		

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
0.58	Ud	Estor fijo de tejido ignífugo opaco.	
		Mano de obra	78,64 €
		Materiales	100,00 €
		Medios auxiliares	3,57 €
		Total por Ud	182,21
		Son CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud	
0.59	m²	Celosía de lamas de aluminio orientables motorizadas con control remoto.	
		Mano de obra	7,64 €
		Materiales	103,66 €
		Medios auxiliares	2,23 €
		Total por m²	113,53
		Son CIENTO TRECE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²	
0.60	m²	Celosía corredera de lamas de aluminio orientables motorizadas con control remoto.	
		Mano de obra	7,64 €
		Materiales	116,16 €
		Medios auxiliares	2,48 €
		Total por m²	126,28
		Son CIENTO VEINTISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m²	
0.61	Ud	Reparacion de elementos dañados de falso techo	
		Sin descomposición	2.400,00 €
		Total por Ud	2.400,00
		Son DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS por Ud	
0.62	m²	Demolición de pavimento exterior de adoquines.	
		Mano de obra	4,35 €
		Maquinaria	1,97 €
		Medios auxiliares	0,13 €
		Total por m²	6,45
		Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²	
0.63	m³	Excavación a cielo abierto, con medios manuales.	
		Mano de obra	39,43 €
		Medios auxiliares	0,79 €
		Total por m³	40,22
		Son CUARENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m³	
0.64	m³	Excavación de zanjas y pozos.	
		Mano de obra	6,08 €
		Maquinaria	18,48 €
		Medios auxiliares	0,49 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL **PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA**- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción		
			Total por m³	25,05
		Son VEINTICINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m³		
0.65	m²	Encachado en caja para base de solera.		
		Mano de obra		3,91 €
		Maquinaria		1,91 €
		Materiales		4,04 €
		Medios auxiliares		0,20 €
			Total por m²	10,06
		Son DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m²		
0.66	m³	Hormigón de limpieza.		
		Mano de obra		10,71 €
		Materiales		65,49 €
		Medios auxiliares		1,52 €
			Total por m³	77,72
		Son SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³		
0.67	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado.		
		Mano de obra		25,60 €
		Materiales		150,05 €
		Medios auxiliares		3,51 €
			Total por m³	179,16
		Son CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m³		
0.68	m²	Solera de hormigón.		
		Mano de obra		5,45 €
		Maquinaria		1,32 €
		Materiales		9,11 €
		Medios auxiliares		0,32 €
			Total por m²	16,20
		Son DIECISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m²		
0.69	Ud	Placa de anclaje de acero, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.		
		Mano de obra		65,44 €
		Materiales		172,62 €
		Medios auxiliares		4,76 €
			Total por Ud	242,82
		Son DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud		
0.70	kg	Acero en pilares.		
		Mano de obra		0,83 €
		Maquinaria		0,05 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	1,63 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		Total por kg	2,56
		Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por kg	
0.71	kg	Acero en vigas.	
		Mano de obra	0,81 €
		Maquinaria	0,06 €
		Materiales	1,44 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		Total por kg	2,36
		Son DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por kg	
0.72	m²	Imprimación antioxidante sobre superficie de acero.	
		Mano de obra	3,54 €
		Maquinaria	1,29 €
		Materiales	0,39 €
		Medios auxiliares	0,10 €
		Total por m ²	5,32
		Son CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m ²	
0.73	m²	Esmalte sobre estructura de acero.	
		Mano de obra	20,56 €
		Maquinaria	1,29 €
		Materiales	2,44 €
		Medios auxiliares	0,49 €
		Total por m ²	24,78
		Son VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²	
0.74	m²	Fachada de paneles sándwich aislantes, de acero.	
		Mano de obra	15,80 €
		Materiales	62,02 €
		Medios auxiliares	1,56 €
		Total por m ²	79,38
		Son SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²	
0.75	m	Punto singular para fachada de paneles sándwich aislantes.	
		Mano de obra	9,57 €
		Materiales	8,33 €
		Medios auxiliares	0,36 €
		Total por m	18,26
		Son DIECIOCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
0.76	Ud	Cierre metálico.	
		Mano de obra	239,76 €
		Materiales	1.195,34 €
		Medios auxiliares	28,70 €
		Total por Ud	1.463,80
		Son MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud	
0.77	Ud	Cierre metálico.	
		Mano de obra	239,76 €
		Materiales	524,95 €
		Medios auxiliares	15,29 €
		Total por Ud	780,00
		Son SETECIENTOS OCHENTA EUROS por Ud	
0.78	Ud	Carpintería exterior de acero.	
		Mano de obra	13,14 €
		Materiales	385,36 €
		Medios auxiliares	7,97 €
		Total por Ud	406,47
		Son CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.79	m	Revestimiento de frente de forjado, de aluminio.	
		Mano de obra	5,70 €
		Materiales	27,79 €
		Medios auxiliares	0,67 €
		Total por m	34,16
		Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m	
0.80	Ud	Puerta de entrada de aluminio.	
		Mano de obra	40,45 €
		Materiales	426,98 €
		Medios auxiliares	9,35 €
		Total por Ud	476,78
		Son CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.81	m²	Cobertura de paneles sándwich aislantes, de acero.	
		Mano de obra	4,88 €
		Materiales	65,65 €
		Medios auxiliares	1,41 €
		Total por m ²	71,94
		Son SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ²	
0.82	m²	Trasdosado autoportante de placas de yeso laminado.	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	8,26 €
		Materiales	14,79 €
		Medios auxiliares	0,46 €
		Total por m ²	23,51
		Son VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m ²	
0.83	m	Punto singular para cubierta inclinada metálica.Canalon	
		Mano de obra	12,69 €
		Materiales	16,23 €
		Medios auxiliares	0,58 €
		Total por m	29,50
		Son VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m	
0.84	m	Punto singular para cubierta inclinada metálica.Encuentros laterales	
		Mano de obra	10,87 €
		Materiales	11,90 €
		Medios auxiliares	0,46 €
		Total por m	23,23
		Son VEINTITRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m	
0.85	m²	Falso techo continuo de placas de yeso laminado.	
		Mano de obra	13,88 €
		Materiales	14,52 €
		Medios auxiliares	0,57 €
		Total por m ²	28,97
		Son VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²	
0.86	m²	Doble acristalamiento de control solar y seguridad (laminar).	
		Mano de obra	15,45 €
		Materiales	171,00 €
		Medios auxiliares	3,73 €
		Total por m ²	190,18
		Son CIENTO NOVENTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m ²	
0.87	m²	Falso techo registrable en exteriores de lamas metálicas.	
		Mano de obra	9,58 €
		Materiales	21,97 €
		Medios auxiliares	0,63 €
		Total por m ²	32,18
		Son TREINTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m ²	
0.88	m²	Capa fina de mortero autonivelante de cemento.	
		Mano de obra	4,30 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	3,97 €
		Medios auxiliares	0,17 €
		Total por m ²	8,44
		Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ²	
0.89	m²	Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado.	
		Mano de obra	6,95 €
		Materiales	2,56 €
		Medios auxiliares	0,19 €
		Total por m ²	9,70
		Son NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m ²	
0.90	m²	Pintura plástica sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado.	
		Mano de obra	5,56 €
		Materiales	2,56 €
		Medios auxiliares	0,16 €
		Total por m ²	8,28
		Son OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m ²	
0.91	m	Rodapié de madera.	
		Mano de obra	2,18 €
		Materiales	2,96 €
		Medios auxiliares	0,10 €
		Total por m	5,24
		Son CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m	
0.92	m²	Pavimento vinílico heterogéneo, en losetas.	
		Mano de obra	4,94 €
		Materiales	23,63 €
		Medios auxiliares	0,57 €
		Total por m ²	29,14
		Son VEINTINUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m ²	
0.93	m	Bajante vista en el exterior del edificio para aguas pluviales.	
		Mano de obra	4,23 €
		Materiales	8,89 €
		Medios auxiliares	0,26 €
		Total por m	13,38
		Son TRECE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m	
0.94	Ud	Red de distribución interior para local u oficina.	
		Mano de obra	95,26 €
		Materiales	414,27 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	10,19 €
		Total por Ud	519,72
		Son QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.95	m	Encimera de chapa plegada	
		Mano de obra	16,87 €
		Materiales	83,70 €
		Medios auxiliares	2,01 €
		Total por m	102,58
		Son CIENTO DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m	
0.96	m	Demolición de peldaño.	
		Mano de obra	8,44 €
		Maquinaria	1,28 €
		Medios auxiliares	0,19 €
		Total por m	9,91
		Son NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m	
0.97	m	Revestimiento de peldaño de piedra natural.	
		Mano de obra	36,96 €
		Materiales	25,54 €
		Medios auxiliares	1,25 €
		Total por m	63,75
		Son SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
0.98	m	Peldañeado de escalera.	
		Mano de obra	21,34 €
		Materiales	2,77 €
		Medios auxiliares	0,48 €
		Total por m	24,59
		Son VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
0.99	m²	Solado de baldosas de hormigón.	
		Mano de obra	16,71 €
		Maquinaria	1,24 €
		Materiales	30,47 €
		Medios auxiliares	0,97 €
		Total por m ²	49,39
		Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ²	
0.100	m³	Demolición de muro de fábrica	
		Mano de obra	0,57 €
		Maquinaria	4,79 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	0,11 €
			Total por m³ 5,47
		Son CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m³	
0.101	m³	Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos.	
		Mano de obra	2,29 €
		Maquinaria	18,20 €
		Medios auxiliares	0,41 €
			Total por m³ 20,90
		Son VEINTE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m³	
0.102	m	Barandilla de fachada, de acero.	
		Mano de obra	21,04 €
		Maquinaria	0,34 €
		Materiales	77,85 €
		Medios auxiliares	1,98 €
			Total por m 101,21
		Son CIENTO UN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m	
0.103	m	Pasamanos de acero inoxidable.	
		Mano de obra	10,09 €
		Materiales	35,66 €
		Medios auxiliares	0,92 €
			Total por m 46,67
		Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
0.104	m³	Muro de hormigón.	
		Mano de obra	154,86 €
		Materiales	168,79 €
		Medios auxiliares	6,47 €
			Total por m³ 330,12
		Son TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m³	
0.105	m³	Zapata corrida de cimentación de hormigón armado.	
		Mano de obra	16,02 €
		Materiales	249,72 €
		Medios auxiliares	5,31 €
			Total por m³ 271,05
		Son DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m³	
0.106	m²	Solera de hormigón.	
		Mano de obra	5,45 €
		Maquinaria	1,32 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	9,11 €
		Medios auxiliares	0,32 €
		Total por m ²	16,20
		Son DIECISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m ²	
0.107	m	Rejilla de Sumidero longitudinal de fábrica.	
		Mano de obra	49,84 €
		Materiales	16,88 €
		Medios auxiliares	1,33 €
		Total por m	68,05
		Son SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m	
0.108	Ud	Desmontaje de farola.	
		Mano de obra	32,20 €
		Maquinaria	29,07 €
		Medios auxiliares	1,23 €
		Total por Ud	62,50
		Son SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud	
0.109	m²	Demolición de pavimento exterior de adoquines.	
		Mano de obra	4,35 €
		Maquinaria	1,97 €
		Medios auxiliares	0,13 €
		Total por m ²	6,45
		Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²	
0.110	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas de piedra natural.	
		Mano de obra	4,16 €
		Maquinaria	1,85 €
		Medios auxiliares	0,12 €
		Total por m ²	6,13
		Son SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m ²	
0.111	m²	Demolición de solera o pavimento de hormigón.	
		Mano de obra	12,07 €
		Maquinaria	3,03 €
		Medios auxiliares	0,30 €
		Total por m ²	15,40
		Son QUINCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m ²	
0.112	m³	Demolición de cimentación de hormigón.	
		Mano de obra	23,82 €
		Maquinaria	69,68 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	1,87 €
		Total por m³	95,37
		Son NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m³	
0.113	m³	Excavación de zanjas y pozos.	
		Mano de obra	6,08 €
		Maquinaria	18,48 €
		Medios auxiliares	0,49 €
		Total por m³	25,05
		Son VEINTICINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m³	
0.114	m³	Hormigón ciclópeo.	
		Mano de obra	24,55 €
		Materiales	50,25 €
		Medios auxiliares	1,50 €
		Total por m³	76,30
		Son SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m³	
0.115	m³	Hormigón de limpieza.	
		Mano de obra	10,71 €
		Materiales	65,49 €
		Medios auxiliares	1,52 €
		Total por m³	77,72
		Son SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³	
0.116	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado.	
		Mano de obra	25,60 €
		Materiales	150,05 €
		Medios auxiliares	3,51 €
		Total por m³	179,16
		Son CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m³	
0.117	m²	Demolición de cerramiento de fachada de paneles prefabricados de hormigón.	
		Mano de obra	9,22 €
		Maquinaria	9,19 €
		Medios auxiliares	0,37 €
		Total por m²	18,78
		Son DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²	
0.118	Ud	Placa de anclaje de acero, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.	
		Mano de obra	65,44 €
		Materiales	172,62 €
		Medios auxiliares	4,76 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción		
			Total por Ud	242,82
		Son DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud		
0.119	kg	Acero en pilares.		
		Mano de obra		0,83 €
		Maquinaria		0,05 €
		Materiales		1,63 €
		Medios auxiliares		0,05 €
			Total por kg	2,56
		Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por kg		
0.120	kg	Acero en vigas.		
		Mano de obra		0,81 €
		Maquinaria		0,06 €
		Materiales		1,44 €
		Medios auxiliares		0,05 €
			Total por kg	2,36
		Son DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por kg		
0.121	m²	Imprimación antioxidante sobre superficie de acero.		
		Mano de obra		3,54 €
		Maquinaria		1,29 €
		Materiales		0,39 €
		Medios auxiliares		0,10 €
			Total por m²	5,32
		Son CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m²		
0.122	m²	Esmalte sobre estructura de acero.		
		Mano de obra		20,56 €
		Maquinaria		1,29 €
		Materiales		2,44 €
		Medios auxiliares		0,49 €
			Total por m²	24,78
		Son VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²		
0.123	m²	Pavimento de adoquines de hormigón.		
		Mano de obra		11,13 €
		Maquinaria		3,23 €
		Materiales		13,98 €
		Medios auxiliares		0,57 €
			Total por m²	28,91
		Son VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m²		

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
0.124	m²	Pavimento de baldosas de piedra natural recibidas con mortero.	
		Mano de obra	23,68 €
		Materiales	48,41 €
		Medios auxiliares	1,44 €
		Total por m ²	73,53
		Son SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ²	
0.125	m	Línea de vida horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas.	
		Sin descomposición	30,29 €
		Total por m	30,29
		Son TREINTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m	
0.126	m²	Cobertura de chapa perfilada de acero.	
		Mano de obra	9,64 €
		Materiales	25,86 €
		Medios auxiliares	0,71 €
		Total por m ²	36,21
		Son TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m ²	
0.127	m²	Meseta de chapa estampada en escalera metálica.	
		Mano de obra	14,55 €
		Maquinaria	0,99 €
		Materiales	144,42 €
		Medios auxiliares	3,20 €
		Total por m ²	163,16
		Son CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m ²	
0.128	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado.	
		Mano de obra	22,19 €
		Materiales	424,17 €
		Medios auxiliares	8,93 €
		Total por Ud	455,29
		Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.129	m²	Falso techo registrable en exteriores de lamas metálicas.	
		Mano de obra	9,58 €
		Materiales	21,97 €
		Medios auxiliares	0,63 €
		Total por m ²	32,18
		Son TREINTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m ²	
0.130	m	Colector suspendido.	
		Mano de obra	7,45 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	9,16 €
		Medios auxiliares	0,33 €
		Total por m	16,94
		Son DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m	
0.131	Ud	Caldereta con sumidero no sifónico.	
		Mano de obra	7,19 €
		Materiales	22,80 €
		Medios auxiliares	0,60 €
		Total por Ud	30,59
		Son TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.132	UD	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 460W	
		Mano de obra	16,39 €
		Materiales	124,80 €
		Medios auxiliares	2,82 €
		Total por UD	144,01
		Son CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO por UD	
0.133	UD	ESTRUCTURA SUJECCION MODULOS CUBIERTA SUR PABELLON	
		Mano de obra	1.685,88 €
		Materiales	14.722,60 €
		Medios auxiliares	328,17 €
		Total por UD	16.736,65
		Son DIECISEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.134	UD	ESTRUCTURA SUJECCION MODULOS CUBIERTA ACCESO B	
		Mano de obra	1.873,20 €
		Materiales	17.144,20 €
		Medios auxiliares	380,35 €
		Total por UD	19.397,75
		Son DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.135	UD	ESTRUCTURA SUJECCION MODULOS CUBIERTA TAQUILLAS	
		Mano de obra	561,96 €
		Materiales	9.889,56 €
		Medios auxiliares	209,03 €
		Total por UD	10.660,55
		Son DIEZ MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.136	UD	INVERSOR DE ALTA EFICIENCIA 120KW	
		Mano de obra	354,00 €
		Materiales	7.051,54 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	148,11 €
		Total por UD	7.553,65
		Son SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.137	UD	INVERSOR DE ALTA EFICIENCIA 100KW	
		Mano de obra	354,00 €
		Materiales	6.425,50 €
		Medios auxiliares	135,59 €
		Total por UD	6.915,09
		Son SEIS MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por UD	
0.138	UD	INVERSOR DE ALTA EFICIENCIA 25KW	
		Mano de obra	354,00 €
		Materiales	2.844,63 €
		Medios auxiliares	63,97 €
		Total por UD	3.262,60
		Son TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por UD	
0.139	UD	CUADRO GENERAL 1 INST. FOTOVOLTAICA	
		Mano de obra	354,00 €
		Materiales	3.821,23 €
		Medios auxiliares	83,50 €
		Total por UD	4.258,73
		Son CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por UD	
0.140	UD	CUADRO GENERAL 2 INST. FOTOVOLTAICA	
		Mano de obra	306,06 €
		Materiales	2.892,60 €
		Medios auxiliares	63,97 €
		Total por UD	3.262,63
		Son TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por UD	
0.141	UD	CONEXIONADO EN CUADRO GENERAL EXISTENTE	
		Mano de obra	141,60 €
		Materiales	41,00 €
		Medios auxiliares	3,65 €
		Total por UD	186,25
		Son CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por UD	
0.142	UD	FUSIBLE Y PROTECION SOBRETENSION	
		Mano de obra	11,71 €
		Materiales	101,10 €
		Medios auxiliares	2,26 €



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción		
			Total por UD	115,07
		Son CIENTO QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por UD		
0.143	UD	REGISTRADOR DE DATOS PARA MONITORIZACION		
		Mano de obra		47,94 €
		Materiales		729,34 €
		Medios auxiliares		15,55 €
			Total por UD	792,83
		Son SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por UD		
0.144	UD	CONTADOR INTELIGENTE DE POTENCIA TRIFASICA		
		Mano de obra		23,97 €
		Materiales		768,67 €
		Medios auxiliares		15,85 €
			Total por UD	808,49
		Son OCHOCIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD		
0.145	UD	SENSOR DE RADIACION SOLAR		
		Mano de obra		1,20 €
		Materiales		163,82 €
		Medios auxiliares		3,30 €
			Total por UD	168,32
		Son CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por UD		
0.146	ML	CABLEADO ELECTRICO 1X6 MM2, ZZ-F		
		Mano de obra		1,17 €
		Materiales		1,43 €
		Medios auxiliares		0,05 €
			Total por ML	2,65
		Son DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ML		
0.147	ML	CABLEADO ELECTRICO 1X10 MM2, ZZ-F		
		Mano de obra		1,17 €
		Materiales		1,74 €
		Medios auxiliares		0,06 €
			Total por ML	2,97
		Son DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ML		
0.148	ML	LINEA ELECTRICA 1x10mm2+TT/750V		
		Mano de obra		2,34 €
		Materiales		2,13 €
		Medios auxiliares		0,09 €
			Total por ML	4,56

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ML	
0.149	ML	LINEA 3x1,5mm2+TT/RZ1-K(AS). MANG. TUBO TRAQUEA	
		Mano de obra	2,34 €
		Materiales	1,93 €
		Medios auxiliares	0,09 €
		Total por ML	4,36
		Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por ML	
0.150	ML	LINEA ELECTRICA 3x240MM2+120MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)	
		Mano de obra	5,62 €
		Materiales	91,57 €
		Medios auxiliares	1,94 €
		Total por ML	99,13
		Son NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por ML	
0.151	ML	LINEA ELECTRICA 3x95MM2+1X50MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)	
		Mano de obra	4,22 €
		Materiales	45,76 €
		Medios auxiliares	1,00 €
		Total por ML	50,98
		Son CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ML	
0.152	ML	LINEA ELECTRICA 3x70MM2+1X35MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)	
		Mano de obra	3,75 €
		Materiales	36,80 €
		Medios auxiliares	0,81 €
		Total por ML	41,36
		Son CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por ML	
0.153	ML	LINEA DISTRIBUCION 4x16+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS)	
		Mano de obra	2,81 €
		Materiales	8,92 €
		Medios auxiliares	0,23 €
		Total por ML	11,96
		Son ONCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ML	
0.154	ML	CANAL REJILLA GALVANIZADA 150X35	
		Mano de obra	4,22 €
		Materiales	26,76 €
		Medios auxiliares	0,62 €
		Total por ML	31,60
		Son TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por ML	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
0.155	ML	CANAL REJILLA GALVANIZADA 200X35	
		Mano de obra	4,22 €
		Materiales	29,95 €
		Medios auxiliares	0,68 €
		Total por ML	34,85
		Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ML	
0.156	ML	CANAL REJILLA GALVANIZADA 150X60	
		Mano de obra	4,22 €
		Materiales	28,51 €
		Medios auxiliares	0,65 €
		Total por ML	33,38
		Son TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por ML	
0.157	ML	CANAL REJILLA GALVANIZADA 200X60	
		Mano de obra	4,22 €
		Materiales	34,45 €
		Medios auxiliares	0,77 €
		Total por ML	39,44
		Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ML	
0.158	ML	CANAL REJILLA GALVANIZADA 100X60 CON TAPADERA	
		Mano de obra	4,69 €
		Materiales	31,09 €
		Medios auxiliares	0,72 €
		Total por ML	36,50
		Son TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ML	
0.159	ML	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 100x60 CON TAPADERA	
		Mano de obra	4,22 €
		Materiales	30,00 €
		Medios auxiliares	0,68 €
		Total por ML	34,90
		Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por ML	
0.160	ML	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 150x60 CON TAPADERA	
		Mano de obra	4,69 €
		Materiales	36,15 €
		Medios auxiliares	0,82 €
		Total por ML	41,66
		Son CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ML	
0.161	ML	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 300X60 CON TAPADERA	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL **PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA**- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	5,15 €
		Materiales	63,70 €
		Medios auxiliares	1,38 €
		Total por ML	70,23
		Son SETENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por ML	
0.162	ML	CABLEADO SISTEMA CONTROL BUS RS485 APANTALLADO	
		Mano de obra	0,89 €
		Materiales	1,99 €
		Medios auxiliares	0,06 €
		Total por ML	2,94
		Son DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ML	
0.163	DU	NOTA IMPORTANTE	
		Total por DU	0,00
		Son CERO EUROS por DU	
0.164	Ud	Estación de recarga de bicicletas, patinetes y motocicletas eléctricas.	
		Mano de obra	44,84 €
		Materiales	1.581,44 €
		Medios auxiliares	32,53 €
		Total por Ud	1.658,81
		Son MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
0.165	Ud	Estación de recarga de coches eléctricos.	
		Mano de obra	44,84 €
		Materiales	1.581,44 €
		Medios auxiliares	32,53 €
		Total por Ud	1.658,81
		Son MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
0.166	Ud	Estación de recarga de coches eléctricos.	
		Mano de obra	56,05 €
		Materiales	1.271,75 €
		Medios auxiliares	26,56 €
		Total por Ud	1.354,36
		Son MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.167	m²	Pintura plástica sobre suelo de garaje.	
		Mano de obra	4,86 €
		Materiales	1,69 €
		Medios auxiliares	0,13 €
		Total por m²	6,68

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Son SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²	
0.168	m²	Pintura plástica sobre paramento exterior.	
		Mano de obra	7,74 €
		Materiales	3,32 €
		Medios auxiliares	0,22 €
		Total por m²	11,28
		Son ONCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m ²	
0.169	m	Marcado de plazas de garaje.	
		Mano de obra	2,40 €
		Materiales	0,66 €
		Medios auxiliares	0,06 €
		Total por m	3,12
		Son TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m	
0.170	Ud	Marcado de flechas e inscripciones en garajes.	
		Mano de obra	7,27 €
		Materiales	10,83 €
		Medios auxiliares	0,36 €
		Total por Ud	18,46
		Son DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.171	m²	Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones.	
		Mano de obra	6,12 €
		Maquinaria	0,14 €
		Materiales	3,29 €
		Medios auxiliares	0,19 €
		Total por m²	9,74
		Son NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ²	
0.172	UD	DESMTAJE DE INSTALACION DE ENFRIADORAS Y BOMBAS	
		Mano de obra	1.685,88 €
		Maquinaria	1.760,00 €
		Materiales	20,00 €
		Medios auxiliares	69,32 €
		Total por UD	3.535,20
		Son TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por UD	
0.173	M2	HORMIGON ARMADO LOSA FLOTANTE HA-25, BANCADA MAQUINAS	
		Sin descomposición	42,36 €
		Total por M2	42,36
		Son CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por M2	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
0.174	UD	PIEZA DE HORMIGON PREFABRICADO, SUJECCION TUBERIAS	
		Sin descomposición	6,10 €
		Total por UD	6,10
		Son SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por UD	
0.175	UD	ENFRIADORA AIRE-AGUA BOMBA DE CALOR, 482'0KW/400'0KW	
		Mano de obra	947,70 €
		Maquinaria	180,00 €
		Materiales	81.225,43 €
		Medios auxiliares	1.647,06 €
	Total por UD	84.000,19	
		Son OCHENTA Y CUATRO MIL EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por UD	
0.176	UD	ENFRIADORA AIRE-AGUA SOLO FRIO, 917'0KW	
		Mano de obra	947,70 €
		Maquinaria	180,00 €
		Materiales	105.135,67 €
		Medios auxiliares	2.125,27 €
	Total por UD	108.388,64	
		Son CIENTO OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por UD	
0.177	UD	COLECTOR DISTRIBUCION ACERO EN "H", DE 12", AISLADO	
		Mano de obra	2.809,80 €
		Materiales	4.916,44 €
		Medios auxiliares	154,52 €
	Total por UD	7.880,76	
		Son SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD	
0.178	UD	COLECTOR DISTRIBUCION ACERO EN "H", DE 6", AISLADO	
		Mano de obra	1.685,88 €
		Materiales	2.078,18 €
		Medios auxiliares	75,28 €
	Total por UD	3.839,34	
		Son TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por UD	
0.179	UD	VASO DE EXPANSION CERRADO DE 200 LITROS, 6 BAR, CLIMATIZACION	
		Mano de obra	28,32 €
		Materiales	179,65 €
		Medios auxiliares	4,16 €
	Total por UD	212,13	
		Son DOSCIENTOS DOCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por UD	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL **PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA**- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
0.180	UD	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 1", PN16	
		Mano de obra	3,31 €
		Materiales	13,50 €
		Medios auxiliares	0,34 €
		Total por UD	17,15
		Son DIECISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por UD	
0.181	UD	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 2", PN16	
		Mano de obra	4,26 €
		Materiales	36,32 €
		Medios auxiliares	0,81 €
		Total por UD	41,39
		Son CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD	
0.182	UD	VALVULA MARIPOSA DN80, 3", BRIDAS	
		Mano de obra	5,21 €
		Materiales	91,20 €
		Medios auxiliares	1,93 €
		Total por UD	98,34
		Son NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por UD	
0.183	UD	VALVULA MARIPOSA DN100, 4", BRIDAS	
		Mano de obra	5,93 €
		Materiales	130,70 €
		Medios auxiliares	2,73 €
		Total por UD	139,36
		Son CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD	
0.184	UD	VALVULA MARIPOSA DN125, 5", BRIDAS	
		Mano de obra	5,93 €
		Materiales	192,60 €
		Medios auxiliares	3,97 €
		Total por UD	202,50
		Son DOSCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por UD	
0.185	UD	VALVULA MARIPOSA DN300, 12", BRIDAS	
		Mano de obra	14,28 €
		Materiales	523,40 €
		Medios auxiliares	10,75 €
		Total por UD	548,43
		Son QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por UD	
0.186	UD	VALVULA RETENCION D/CLAPETA DN100, 4", BRIDAS	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	5,93 €
		Materiales	155,30 €
		Medios auxiliares	3,22 €
		Total por UD	164,45
		Son CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.187	UD	VALVULA RETENCION D/CLAPETA DN125, 5", BRIDAS	
		Mano de obra	5,93 €
		Materiales	178,20 €
		Medios auxiliares	3,68 €
		Total por UD	187,81
		Son CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por UD	
0.188	UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN100, 4", BRIDAS	
		Mano de obra	5,21 €
		Materiales	147,58 €
		Medios auxiliares	3,06 €
		Total por UD	155,85
		Son CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.189	UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN125, 5", BRIDAS	
		Mano de obra	5,21 €
		Materiales	193,60 €
		Medios auxiliares	3,98 €
		Total por UD	202,79
		Son DOSCIENTOS DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD	
0.190	UD	VALVULA DE SEGURIDAD FIJA 3 BAR, 1 1/2"	
		Mano de obra	3,31 €
		Materiales	85,79 €
		Medios auxiliares	1,78 €
		Total por UD	90,88
		Son NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD	
0.191	UD	VALVULA MARIPOSA 6", CON ACTUADOR ELECTRICO	
		Mano de obra	13,08 €
		Materiales	862,36 €
		Medios auxiliares	17,51 €
		Total por UD	892,95
		Son OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.192	UD	CONJUNTO ELEMENTOS DE LLENADO CALEFACCION/CLIMATIZACION 1 1/2"	
		Mano de obra	23,75 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	132,28 €
		Medios auxiliares	3,12 €
		Total por UD	159,15
		Son CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por UD	
0.193	UD	MANOMETRO GLICERINA 63 MM, O.6 BARS	
		Mano de obra	7,08 €
		Materiales	28,96 €
		Medios auxiliares	0,72 €
		Total por UD	36,76
		Son TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD	
0.194	UD	TERMOMETRO BIMETALICO 63 MM, 0-120°C	
		Mano de obra	7,08 €
		Materiales	19,25 €
		Medios auxiliares	0,53 €
		Total por UD	26,86
		Son VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD	
0.195	UD	PURGADOR SISTEMA CLIMATIZACION	
		Mano de obra	3,31 €
		Materiales	19,78 €
		Medios auxiliares	0,46 €
		Total por UD	23,55
		Son VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.196	UD	SISTEMA CALCULADOR DE ENERGIA TERMICA	
		Mano de obra	35,40 €
		Materiales	233,00 €
		Medios auxiliares	5,37 €
		Total por UD	273,77
		Son DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD	
0.197	UD	CONTADOR DE IMPULSOS, TIPO WOLTMAN, 90°C, QN=25'0M3/H, DN65	
		Mano de obra	28,21 €
		Materiales	486,68 €
		Medios auxiliares	10,30 €
		Total por UD	525,19
		Son QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por UD	
0.198	UD	CONTADOR DE IMPULSOS, TIPO WOLTMAN, 90°C, QN=40'0M3/H, DN80	
		Mano de obra	28,21 €
		Materiales	608,60 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	12,74 €
		Total por UD	649,55
		Son SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.199	ML	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 3" SUPERFICIAL	
		Mano de obra	6,56 €
		Materiales	41,42 €
		Medios auxiliares	0,96 €
		Total por ML	48,94
		Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ML	
0.200	ML	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 4" SUPERFICIAL	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	55,78 €
		Medios auxiliares	1,30 €
		Total por ML	66,44
		Son SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ML	
0.201	ML	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 5" SUPERFICIAL	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	63,44 €
		Medios auxiliares	1,46 €
		Total por ML	74,26
		Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por ML	
0.202	ML	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 12" SUPERFICIAL	
		Mano de obra	16,45 €
		Materiales	105,95 €
		Medios auxiliares	2,45 €
		Total por ML	124,85
		Son CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ML	
0.203	ML	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 30MM, TUBERIA 90 MM (3")	
		Mano de obra	2,81 €
		Materiales	17,81 €
		Medios auxiliares	0,41 €
		Total por ML	21,03
		Son VEINTIUN EUROS CON TRES CÉNTIMOS por ML	
0.204	ML	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 40MM, TUBERIA 300 MM (12")	
		Mano de obra	4,69 €
		Materiales	47,44 €
		Medios auxiliares	1,04 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
			Total por ML 53,17
		Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por ML	
0.205	ML	AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR 60MM, TUBERIA 100 MM (4")	
		Mano de obra	2,81 €
		Materiales	30,03 €
		Medios auxiliares	0,66 €
			Total por ML 33,50
		Son TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ML	
0.206	ML	AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR 60MM, TUBERIA 125 MM (5")	
		Mano de obra	3,28 €
		Materiales	37,39 €
		Medios auxiliares	0,81 €
			Total por ML 41,48
		Son CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ML	
0.207	ML	REVESTIMIENTO DE CALORIFUGADO ALUMINIO 0.6, 4-5"	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	23,40 €
		Medios auxiliares	0,66 €
			Total por ML 33,42
		Son TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por ML	
0.208	ML	RED DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EQUIPOS CLIMA 25/32/40 MM	
		Mano de obra	2,40 €
		Materiales	4,31 €
		Medios auxiliares	0,13 €
			Total por ML 6,84
		Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ML	
0.209	ML	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 150x60 CON TAPADERA	
		Mano de obra	4,69 €
		Materiales	36,15 €
		Medios auxiliares	0,82 €
			Total por ML 41,66
		Son CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ML	
0.210	ML	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 300X60 CON TAPADERA	
		Mano de obra	5,15 €
		Materiales	63,70 €
		Medios auxiliares	1,38 €
			Total por ML 70,23

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Son SETENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por ML	
0.211	ML	LINEA ELECTRICA 2(3x150MM2)+1X150MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)	
		Mano de obra	5,15 €
		Materiales	93,49 €
		Medios auxiliares	1,97 €
		Total por ML	100,61
		Son CIENTO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ML	
0.212	ML	LINEA ELECTRICA 3(3x240MM2)+1X240MM2+TT/ CU/ RZ1-K(AS)	
		Mano de obra	4,22 €
		Materiales	120,79 €
		Medios auxiliares	2,50 €
		Total por ML	127,51
		Son CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por ML	
0.213	UD	ADECUACION CUADRO GENERAL EXISTENTE	
		Mano de obra	986,76 €
		Materiales	2.390,29 €
		Medios auxiliares	67,54 €
		Total por UD	3.444,59
		Son TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD	
0.214	DU	NOTA IMPORTANTE	
		Total por DU	0,00
		Son CERO EUROS por DU	
0.215	UD	APERTURA DE HUECOS 2000X800MM	
		Mano de obra	46,83 €
		Materiales	49,08 €
		Medios auxiliares	1,92 €
		Total por UD	97,83
		Son NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por UD	
0.216	UD	INSTALACIÓN DE COMP. REGULACIÓN EXISTENTES CON ACTUADOR	
		Mano de obra	23,42 €
		Materiales	145,72 €
		Medios auxiliares	3,38 €
		Total por UD	172,52
		Son CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por UD	
0.217	UD	REJILLA TOMA/SALIDA AIRE EXTERIOR TAE 2000X800MM	
		Mano de obra	18,73 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	263,98 €
		Medios auxiliares	5,65 €
		Total por UD	288,36
		Son DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD	
0.218	UD	APERTURA DE HUECOS VENTILACION SOBRE PUERTAS FACHADA B	
		Mano de obra	35,13 €
		Materiales	5,00 €
		Medios auxiliares	0,80 €
		Total por UD	40,93
		Son CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por UD	
0.219	M2	APERTURA DE HUECOS VENTILACION EN FACHADAS A, C Y D	
		Mano de obra	31,14 €
		Materiales	10,84 €
		Medios auxiliares	0,84 €
		Total por M2	42,82
		Son CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por M2	
0.220	M2	REJILLA CONSTRUCCION CERRAJERIA, ACERO GALVANIZADO	
		Mano de obra	14,05 €
		Materiales	225,53 €
		Medios auxiliares	4,79 €
		Total por M2	244,37
		Son DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por M2	
0.221	M2	CONDUCTO AUTOPORTANTE FIBRA, CLIMAVER NETO O EQUIVALENTE	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	14,06 €
		Medios auxiliares	0,47 €
		Total por M2	23,89
		Son VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por M2	
0.222	UD	COMPUERTA REGULACIÓN MOTORIZADA 1800X450MM	
		Mano de obra	14,05 €
		Materiales	316,21 €
		Medios auxiliares	6,61 €
		Total por UD	336,87
		Son TRESIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD	
0.223	UD	COMPUERTA REGULACIÓN MOTORIZADA 400X2000MM	
		Mano de obra	14,05 €
		Materiales	283,09 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	5,94 €
		Total por UD	303,08
		Son TRESCIENTOS TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por UD	
0.224	UD	ESTACIÓN METEOROLÓGICA CONEX. MODBUS	
		Mano de obra	46,83 €
		Materiales	598,00 €
		Medios auxiliares	12,90 €
		Total por UD	657,73
		Son SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por UD	
0.225	M	LINEAS ALIMENTACIÓN COMP. REGULACIÓN 4X1,5MM2 EMPOTRADO	
		Mano de obra	1,41 €
		Materiales	1,16 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		Total por M	2,62
		Son DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por M	
0.226	ML	CABLEADO SISTEMA CONTROL 3X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA	
		Mano de obra	1,41 €
		Materiales	1,46 €
		Medios auxiliares	0,06 €
		Total por ML	2,93
		Son DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por ML	
0.227	ML	CABLEADO SISTEMA CONTROL BUS BACNET/MODBUS BAJO TUBO PVC TRAQUEA	
		Mano de obra	1,41 €
		Materiales	2,49 €
		Medios auxiliares	0,08 €
		Total por ML	3,98
		Son TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ML	
0.228	DU	NOTA IMPORTANTE	
		Total por DU	0,00
		Son CERO EUROS por DU	
0.229	UD	DESMONTAJE DE INSTALACION CLIMATIZADORES	
		Mano de obra	1.498,56 €
		Maquinaria	3.520,00 €
		Materiales	4,00 €
		Medios auxiliares	100,45 €
		Total por UD	5.123,01
		Son CINCO MIL CIENTO VEINTITRES EUROS CON UN CÉNTIMO por UD	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
0.230	M2	HORMIGON ARMADO LOSA FLOTANTE HA-25, BANCADA MAQUINAS	
		Sin descomposición	42,36 €
		Total por M2	42,36
		Son CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por M2	
0.231	UD	CLIMATIZADOR AIRE PRIMARIO, AGUA, 18.000M3/H	
		Mano de obra	749,28 €
		Maquinaria	360,00 €
		Materiales	25.641,03 €
		Medios auxiliares	535,01 €
		Total por UD	27.285,32
		Son VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por UD	
0.232	UD	CLIMATIZADOR AIRE PRIMARIO, AGUA, 26.060 M3/H	
		Mano de obra	749,28 €
		Maquinaria	360,00 €
		Materiales	34.529,30 €
		Medios auxiliares	712,77 €
		Total por UD	36.351,35
		Son TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.233	UD	CLIMATIZADOR AIRE PRIMARIO, AGUA, 27.709 M3/H	
		Mano de obra	749,28 €
		Maquinaria	180,00 €
		Materiales	35.745,30 €
		Medios auxiliares	733,49 €
		Total por UD	37.408,07
		Son TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por UD	
0.234	M2	CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA RECTANGULAR	
		Mano de obra	7,03 €
		Materiales	19,91 €
		Medios auxiliares	0,54 €
		Total por M2	27,48
		Son VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por M2	
0.235	M2	CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA RECTANGULAR AISLADA 25MM	
		Mano de obra	8,42 €
		Materiales	29,81 €
		Medios auxiliares	0,76 €
		Total por M2	38,99
		Son TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por M2	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
0.236	ML	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA HELIC. GALV. D=650MM AISLADO	
		Mano de obra	4,69 €
		Materiales	63,56 €
		Medios auxiliares	1,37 €
		Total por ML	69,62
		Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por ML	
0.237	ML	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA HELIC. GALV. D=710MM AISLADO	
		Mano de obra	4,69 €
		Materiales	75,54 €
		Medios auxiliares	1,60 €
		Total por ML	81,83
		Son OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por ML	
0.238	ML	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA HELIC. GALV. D=750MM AISLADO	
		Mano de obra	4,69 €
		Materiales	101,20 €
		Medios auxiliares	2,12 €
		Total por ML	108,01
		Son CIENTO OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO por ML	
0.239	ML	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA HELIC. GALV. D=800MM AISLADO	
		Mano de obra	4,69 €
		Materiales	120,05 €
		Medios auxiliares	2,49 €
		Total por ML	127,23
		Son CIENTO VEINTISIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por ML	
0.240	UD	APERTURA DE HUECOS PARA NUEVOS RETORNOS DE AIRE CON REJILLA	
		Total por UD	0,00
		Son CERO EUROS por UD	
0.241	UD	ADECUACIÓN DE CONDUCTO DE CHAPA GALV.	
		Mano de obra	18,73 €
		Materiales	15,00 €
		Medios auxiliares	0,67 €
		Total por UD	34,40
		Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por UD	
0.242	M2	CONDUCTO AUTOPORTANTE FIBRA, CLIMAVER NETO O EQUIVALENTE	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	14,06 €
		Medios auxiliares	0,47 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción		
			Total por M2	23,89
		Son VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por M2		
0.243	UD	COMPUERTA REG. CAUDAL 700X600MM MOTORIZ.		
		Mano de obra		11,71 €
		Materiales		221,26 €
		Medios auxiliares		4,66 €
			Total por UD	237,63
		Son DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por UD		
0.244	UD	COMPUERTA REG. CAUDAL 500X500MM MOTORIZ.		
		Mano de obra		11,71 €
		Materiales		183,76 €
		Medios auxiliares		3,91 €
			Total por UD	199,38
		Son CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD		
0.245	UD	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACTUADORES EN TOBERAS		
		Mano de obra		749,28 €
		Materiales		720,00 €
		Medios auxiliares		29,39 €
			Total por UD	1.498,67
		Son MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD		
0.246	UD	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ROTACIONALES CUADRADOS		
		Mano de obra		1.123,92 €
		Materiales		1.056,00 €
		Medios auxiliares		43,60 €
			Total por UD	2.223,52
		Son DOS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por UD		
0.247	ML	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 3" SUPERFICIAL		
		Mano de obra		6,56 €
		Materiales		41,42 €
		Medios auxiliares		0,96 €
			Total por ML	48,94
		Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ML		
0.248	ML	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 4" SUPERFICIAL		
		Mano de obra		9,36 €
		Materiales		55,78 €
		Medios auxiliares		1,30 €
			Total por ML	66,44

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Son SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ML	
0.249	ML	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 30MM, TUBERIA 90 MM (3")	
		Mano de obra	2,81 €
		Materiales	17,81 €
		Medios auxiliares	0,41 €
		Total por ML	21,03
		Son VEINTIUN EUROS CON TRES CÉNTIMOS por ML	
0.250	ML	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 40MM, TUBERIA 100 MM (4")	
		Mano de obra	2,81 €
		Materiales	23,35 €
		Medios auxiliares	0,52 €
		Total por ML	26,68
		Son VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ML	
0.251	UD	TRABAJOS PREVIOS INSTALACION ELECTRICA	
		Mano de obra	374,64 €
		Materiales	350,00 €
		Medios auxiliares	14,49 €
		Total por UD	739,13
		Son SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por UD	
0.252	M	LINEAS ALIMENTACIÓN COMPUERTA RETORNO 4X1,5MM2 EMPOTRADO	
		Mano de obra	1,41 €
		Materiales	1,16 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		Total por M	2,62
		Son DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por M	
0.253	ML	LINEA ELECTRICA DISTRIBUCION 4X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA	
		Mano de obra	1,41 €
		Materiales	1,66 €
		Medios auxiliares	0,06 €
		Total por ML	3,13
		Son TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por ML	
0.254	UD	PROTECCIONES CLIMATIZADORES TIPO 1	
		Mano de obra	235,26 €
		Materiales	1.016,00 €
		Medios auxiliares	25,03 €
		Total por UD	1.276,29
		Son MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por UD	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
0.255	UD	PROTECCIONES CLIMATIZADORES TIPO 2	
		Mano de obra	211,29 €
		Materiales	854,20 €
		Medios auxiliares	21,31 €
		Total por UD	1.086,80
		Son MIL OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por UD	
0.256	DU	NOTA IMPORTANTE	
		Total por DU	0,00
		Son CERO EUROS por DU	
0.257	UD	DESMONTAJE DE INSTALACION DE SALA DE CALDERA Y DEPOSITOS DE AGUA	
		Mano de obra	749,28 €
		Maquinaria	960,00 €
		Materiales	20,00 €
		Medios auxiliares	34,59 €
		Total por UD	1.763,87
		Son MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD	
0.258	M2	HORMIGON ARMADO LOSA FLOTANTE HA-25, BANCADA MAQUINAS TIPO 2	
		Sin descomposición	42,36 €
		Total por M2	42,36
		Son CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por M2	
0.259	UD	PIEZA DE HORMIGON PREFABRICADO, SUJECCION TUBERIAS	
		Sin descomposición	6,10 €
		Total por UD	6,10
		Son SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por UD	
0.260	UD	EQUIPO AEROTERMIA ALTA TEMPERATURA 40 KW, R744	
		Mano de obra	468,30 €
		Maquinaria	135,00 €
		Materiales	28.784,00 €
		Medios auxiliares	587,75 €
		Total por UD	29.975,05
		Son VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.261	UD	SISTEMA CONTROL CASCADA AEROTERMIA	
		Mano de obra	328,92 €
		Materiales	2.380,30 €
		Medios auxiliares	54,18 €
		Total por UD	2.763,40
		Son DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por UD	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
0.262	UD	DEPOSITO ACUMULADOR DE INERCIA, 50L	
		Sin descomposición	237,25 €
		Medios auxiliares	4,75 €
		Total por UD	242,00
		Son DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS por UD	
0.263	UD	COLECTOR DISTRIBUCION ACERO DE 2", AISLADO	
		Mano de obra	6,09 €
		Materiales	257,80 €
		Medios auxiliares	5,28 €
		Total por UD	269,17
		Son DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por UD	
0.264	UD	INTERCAMBIADOR CALOR POR PLACAS, AGUA-AGUA, 40 KW, ACERO INOX	
		Mano de obra	23,97 €
		Materiales	620,44 €
		Medios auxiliares	12,89 €
		Total por UD	657,30
		Son SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por UD	
0.265	UD	BOMBA CIRCULADORA SIMPLE 1'30M3/H-3'46 MCA	
		Mano de obra	35,96 €
		Materiales	596,00 €
		Medios auxiliares	12,64 €
		Total por UD	644,60
		Son SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por UD	
0.266	UD	BOMBA CIRCULADORA SIMPLE 1'00M3/H-5'28MCA	
		Mano de obra	35,96 €
		Materiales	1.005,00 €
		Medios auxiliares	20,82 €
		Total por UD	1.061,78
		Son MIL SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD	
0.267	UD	DEPOSITO ACUMULADOR, A.C.S. 2.000 LITROS	
		Mano de obra	140,49 €
		Materiales	4.694,00 €
		Medios auxiliares	96,69 €
		Total por UD	4.931,18
		Son CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por UD	
0.268	UD	VASO DE EXPANSION CERRADO DE 35 LITROS, 6 BAR, CALEFACCION	
		Mano de obra	23,97 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	62,22 €
		Medios auxiliares	1,72 €
		Total por UD	87,91
		Son OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por UD	
0.269	UD	VASO DE EXPANSIÓN CERRADO DE 150 LITROS, 10 BAR, A.C.S.	
		Mano de obra	28,32 €
		Materiales	538,98 €
		Medios auxiliares	11,35 €
		Total por UD	578,65
		Son QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.270	UD	CONTADOR CALORIMETRO DN 20, CAUDAL Q3 4'00 M3/H	
		Mano de obra	35,40 €
		Materiales	446,20 €
		Medios auxiliares	9,63 €
		Total por UD	491,23
		Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por UD	
0.271	UD	CONTADOR DE IMPULSOS, TIPO CHORRO, QN=1'0M3/H, DN15	
		Mano de obra	28,21 €
		Materiales	85,43 €
		Medios auxiliares	2,27 €
		Total por UD	115,91
		Son CIENTO QUINCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por UD	
0.272	UD	VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA, REG. MANUAL, ACS, DN65	
		Mano de obra	8,28 €
		Materiales	1.293,30 €
		Medios auxiliares	26,03 €
		Total por UD	1.327,61
		Son MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por UD	
0.273	UD	VALVULA DE SEGURIDAD FIJA 3 BAR, 3/4"	
		Mano de obra	3,31 €
		Materiales	18,30 €
		Medios auxiliares	0,43 €
		Total por UD	22,04
		Son VEINTIDOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por UD	
0.274	UD	VALVULA DE SEGURIDAD FIJA 10 BAR, 1"	
		Mano de obra	3,31 €
		Materiales	22,10 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	0,51 €
		Total por UD	25,92
		Son VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por UD	
0.275	UD	TERMOMETRO BIMETALICO 63 MM, 0-60/0-100°C	
		Mano de obra	7,08 €
		Materiales	19,25 €
		Medios auxiliares	0,53 €
		Total por UD	26,86
		Son VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD	
0.276	UD	MANOMETRO GLICERINA 63 MM, O.6/0.10 BARS	
		Mano de obra	7,08 €
		Materiales	28,96 €
		Medios auxiliares	0,72 €
		Total por UD	36,76
		Son TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD	
0.277	UD	PUNTE MANOMETRO GLICERINA 63 MM, O.6 BARS	
		Mano de obra	14,16 €
		Materiales	44,64 €
		Medios auxiliares	1,18 €
		Total por UD	59,98
		Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD	
0.278	UD	PURGADOR AUTOMATICO CON VALVULA 1/2", PN-16	
		Mano de obra	3,31 €
		Materiales	19,78 €
		Medios auxiliares	0,46 €
		Total por UD	23,55
		Son VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.279	UD	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE FLUJO 1-11/2"	
		Mano de obra	7,08 €
		Materiales	55,51 €
		Medios auxiliares	1,25 €
		Total por UD	63,84
		Son SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por UD	
0.280	UD	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 3/4", PN16	
		Mano de obra	3,36 €
		Materiales	9,01 €
		Medios auxiliares	0,25 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción		
			Total por UD	12,62
		Son DOCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por UD		
0.281	UD	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 1", PN16		
		Mano de obra		3,36 €
		Materiales		13,50 €
		Medios auxiliares		0,34 €
			Total por UD	17,20
		Son DIECISIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por UD		
0.282	UD	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 1 1/2", PN16		
		Mano de obra		3,78 €
		Materiales		25,12 €
		Medios auxiliares		0,58 €
			Total por UD	29,48
		Son VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD		
0.283	UD	VALVULA ESFERA ROSCAR/SOLDAR 2", PN16		
		Mano de obra		4,74 €
		Materiales		35,32 €
		Medios auxiliares		0,80 €
			Total por UD	40,86
		Son CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD		
0.284	UD	VALVULA RETENCION MUELLE, ROSCAR 3/4", PN16		
		Mano de obra		3,31 €
		Materiales		9,56 €
		Medios auxiliares		0,26 €
			Total por UD	13,13
		Son TRECE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por UD		
0.285	UD	VALVULA RETENCION MUELLE, ROSCAR 1", PN16		
		Mano de obra		3,31 €
		Materiales		11,23 €
		Medios auxiliares		0,29 €
			Total por UD	14,83
		Son CATORCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por UD		
0.286	UD	VALVULA RETENCION MUELLE, ROSCAR 1 1/2", PN16		
		Mano de obra		3,78 €
		Materiales		15,41 €
		Medios auxiliares		0,38 €
			Total por UD	19,57

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Son DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD	
0.287	UD	VALVULA RETENCION MUELLE, ROSCAR 2", PN16	
		Mano de obra	4,74 €
		Materiales	21,89 €
		Medios auxiliares	0,53 €
		Total por UD	27,16
		Son VEINTISIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por UD	
0.288	UD	FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON MALLA DE ACERO INOX. 3/4"	
		Mano de obra	3,78 €
		Materiales	9,23 €
		Medios auxiliares	0,26 €
		Total por UD	13,27
		Son TRECE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por UD	
0.289	UD	FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON MALLA DE ACERO INOX. 1"	
		Mano de obra	3,78 €
		Materiales	13,28 €
		Medios auxiliares	0,34 €
		Total por UD	17,40
		Son DIECISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por UD	
0.290	UD	FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON MALLA DE ACERO INOX. 1 1/2"	
		Mano de obra	3,78 €
		Materiales	15,83 €
		Medios auxiliares	0,39 €
		Total por UD	20,00
		Son VEINTE EUROS por UD	
0.291	UD	FILTRO DE ASIENTO INCLINADO CON MALLA DE ACERO INOX. 2"	
		Mano de obra	4,74 €
		Materiales	28,33 €
		Medios auxiliares	0,66 €
		Total por UD	33,73
		Son TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por UD	
0.292	UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN25 1", ROSCAS/BRIDAS	
		Mano de obra	3,78 €
		Materiales	23,70 €
		Medios auxiliares	0,55 €
		Total por UD	28,03
		Son VEINTIOCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por UD	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
0.293	UD	CANALIZACION TUBERIA ACERO NG UNE-EN 10255 C/S 1" SUPERFICIAL	
		Mano de obra	5,89 €
		Materiales	13,18 €
		Medios auxiliares	0,38 €
		Total por UD	19,45
		Son DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.294	ML	CANALIZACION POLIPROPILENO CON FIBRA, PPR 25 MM SERIE 3.2	
		Mano de obra	4,22 €
		Materiales	5,83 €
		Medios auxiliares	0,20 €
		Total por ML	10,25
		Son DIEZ EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por ML	
0.295	ML	CANALIZACION POLIPROPILENO CON FIBRA, PPR 32 MM SERIE 3.2	
		Mano de obra	4,22 €
		Materiales	9,26 €
		Medios auxiliares	0,27 €
		Total por ML	13,75
		Son TRECE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ML	
0.296	ML	CANALIZACION POLIPROPILENO CON FIBRA, PPR 50 MM SERIE 3.2	
		Mano de obra	5,15 €
		Materiales	22,82 €
		Medios auxiliares	0,56 €
		Total por ML	28,53
		Son VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por ML	
0.297	ML	CANALIZACION POLIPROPILENO CON FIBRA, PPR 63 MM SERIE 3.2	
		Mano de obra	5,62 €
		Materiales	30,44 €
		Medios auxiliares	0,72 €
		Total por ML	36,78
		Son TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ML	
0.298	ML	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 30MM, TUBERIA 32/35 MM	
		Mano de obra	1,87 €
		Materiales	6,66 €
		Medios auxiliares	0,17 €
		Total por ML	8,70
		Son OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por ML	
0.299	ML	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 35MM, TUBERIA 50/52 MM	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	2,11 €
		Materiales	12,31 €
		Medios auxiliares	0,29 €
		Total por ML	14,71
		Son CATORCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por ML	
0.300	ML	AISLAMIENTO TERMICO INTERIOR 35MM, TUBERIA 63/64 MM	
		Mano de obra	2,11 €
		Materiales	13,35 €
		Medios auxiliares	0,31 €
		Total por ML	15,77
		Son QUINCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ML	
0.301	UD	AISLAMIENTO TERMICO EXTERIOR 45MM, TUBERIA 32/35 MM (1")	
		Mano de obra	1,87 €
		Materiales	13,27 €
		Medios auxiliares	0,30 €
		Total por UD	15,44
		Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por UD	
0.302	ML	REVESTIMIENTO DE CALORIFUGADO ALUMINIO 0.6, 1"-11/2"	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	8,05 €
		Medios auxiliares	0,35 €
		Total por ML	17,76
		Son DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ML	
0.303	ML	REVESTIMIENTO DE CALORIFUGADO ALUMINIO 0.6, 2"	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	9,85 €
		Medios auxiliares	0,38 €
		Total por ML	19,59
		Son DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ML	
0.304	UD	CONDUCCION DE DESAGUES	
		Mano de obra	46,83 €
		Materiales	66,00 €
		Medios auxiliares	2,26 €
		Total por UD	115,09
		Son CIENTO QUINCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por UD	
0.305	UD	CUADRO DE PROTECCION PRODUCCION ACS	
		Mano de obra	359,55 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	2.172,01 €
		Medios auxiliares	50,63 €
		Total por UD	2.582,19
		Son DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por UD	
0.306	ML	LINEA DISTRIBUCION 4x1.6+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS)	
		Mano de obra	2,88 €
		Materiales	8,92 €
		Medios auxiliares	0,24 €
		Total por ML	12,04
		Son DOCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por ML	
0.307	ML	LINEA DISTRIBUCION 4x6+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS) SUPERFI.	
		Mano de obra	2,88 €
		Materiales	6,57 €
		Medios auxiliares	0,19 €
		Total por ML	9,64
		Son NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ML	
0.308	ML	LINEA DISTRIBUCION 2x2.5+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS) SUPER.	
		Mano de obra	2,34 €
		Materiales	3,87 €
		Medios auxiliares	0,12 €
		Total por ML	6,33
		Son SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por ML	
0.309	ML	LINEA DISTRIBUCION 2x1.5+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS) SUPER.	
		Mano de obra	3,36 €
		Materiales	2,95 €
		Medios auxiliares	0,13 €
		Total por ML	6,44
		Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ML	
0.310	UD	CONEXION EQUIPO O MAQUINA MONOFASICO SUPERFICIAL	
		Mano de obra	9,59 €
		Materiales	10,10 €
		Medios auxiliares	0,39 €
		Total por UD	20,08
		Son VEINTE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por UD	
0.311	UD	CONEXION EQUIPO O MAQUINA TRIFASICO SUPERFICIAL	
		Mano de obra	10,79 €
		Materiales	10,93 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	0,43 €
			Total por UD 22,15
		Son VEINTIDOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por UD	
0.312	UD	BASE ENCHUFE SCHUKO SUPERFICIAL ESTANCA	
		Mano de obra	11,99 €
		Materiales	14,64 €
		Medios auxiliares	0,53 €
			Total por UD 27,16
		Son VEINTISIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por UD	
0.313	DU	NOTA IMPORTANTE	
			Total por DU 0,00
		Son CERO EUROS por DU	
0.314	UD	DESMONTAJE Y LOCALIZACION DE INSTALACION EXISTENTE	
		Mano de obra	1.873,20 €
		Maquinaria	160,00 €
		Materiales	20,00 €
		Medios auxiliares	41,06 €
			Total por UD 2.094,26
		Son DOS MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por UD	
0.315	DU	NOTA IMPORTANTE	
			Total por DU 0,00
		Son CERO EUROS por DU	
0.316	UD	PLATAFORMA INFORMATICA	
		Sin descomposición	1.500,00 €
			Total por UD 1.500,00
		Son MIL QUINIENTOS EUROS por UD	
0.317	UD	SOFTWARE SXW ENTERPRISE SEVER HASTA 10 AS	
		Sin descomposición	3.450,00 €
			Total por UD 3.450,00
		Son TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS por UD	
0.318	UD	INGENIERIA PUESTO DE SUPERVISION	
		Sin descomposición	5.000,00 €
			Total por UD 5.000,00
		Son CINCO MIL EUROS por UD	
0.319	UD	PROGRAMACION INGENIERIA	
		Sin descomposición	9.000,00 €
			Total por UD 9.000,00

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción		
		Son NUEVE MIL EUROS por UD		
0.320	DU	NOTA IMPORTANTE		
			Total por DU	0,00
		Son CERO EUROS por DU		
0.321	UD	CUADRO CONTROL GENERAL SOTANO, ZONA 1		
		Mano de obra		566,40 €
		Materiales		9.391,00 €
		Medios auxiliares		199,15 €
			Total por UD	10.156,55
		Son DIEZ MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD		
0.322	UD	CUADRO CONTROL P. SOTANO, TIPO 1 Y 2		
		Mano de obra		328,92 €
		Materiales		4.293,00 €
		Medios auxiliares		92,44 €
			Total por UD	4.714,36
		Son CUATRO MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD		
0.323	UD	CUADRO CONTROL P. BAJA TIPO 3		
		Mano de obra		328,92 €
		Materiales		2.916,00 €
		Medios auxiliares		64,90 €
			Total por UD	3.309,82
		Son TRES MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por UD		
0.324	UD	CONTROL CONTROL P.CUBERTA A/C, TIPO 4		
		Mano de obra		566,40 €
		Materiales		7.444,96 €
		Medios auxiliares		160,23 €
			Total por UD	8.171,59
		Son OCHO MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD		
0.325	UD	CONTROL CONTROL P.CUBERTA B/C TIPO 5		
		Mano de obra		662,28 €
		Materiales		7.664,96 €
		Medios auxiliares		166,54 €
			Total por UD	8.493,78
		Son OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD		
0.326	UD	CONTROL CONTROL P.CUBERTA B/D TIPO 6		
		Mano de obra		755,94 €
		Materiales		10.100,96 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	217,14 €
		Total por UD	11.074,04
		Son ONCE MIL SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por UD	
0.327	UD	CONTROL CONTROL P.CUBERTA A/D TIPO 7	
		Mano de obra	424,80 €
		Materiales	5.256,96 €
		Medios auxiliares	113,64 €
		Total por UD	5.795,40
		Son CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por UD	
0.328	UD	SONDA DE TEMPERATURA, DE CAÑA	
		Mano de obra	10,56 €
		Materiales	34,93 €
		Medios auxiliares	0,91 €
		Total por UD	46,40
		Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por UD	
0.329	UD	SONDA DE PRESION 0-10 BAR	
		Mano de obra	10,56 €
		Materiales	140,17 €
		Medios auxiliares	3,01 €
		Total por UD	153,74
		Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por UD	
0.330	UD	SONDA DE TEMPERATURA CONDUCTO	
		Mano de obra	10,56 €
		Materiales	52,87 €
		Medios auxiliares	1,27 €
		Total por UD	64,70
		Son SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por UD	
0.331	UD	CONDA DE CALIDAD DEL AIRE CO2	
		Mano de obra	10,56 €
		Materiales	100,17 €
		Medios auxiliares	2,21 €
		Total por UD	112,94
		Son CIENTO DOCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por UD	
0.332	UD	CONTROLADOR DALI 64 PUNTOS CON PASARELA BACNET	
		Mano de obra	117,63 €
		Materiales	464,20 €
		Medios auxiliares	11,64 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción		
			Total por UD	593,47
		Son QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD		
0.333	DU	NOTA IMPORTANTE		
			Total por DU	0,00
		Son CERO EUROS por DU		
0.334	ML	CABLEADO SISTEMA CONTROL BUS BACNET/MODBUS BAJO TUBO PVC RIGIDO		
		Mano de obra		1,41 €
		Materiales		2,33 €
		Medios auxiliares		0,07 €
			Total por ML	3,81
		Son TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por ML		
0.335	ML	CABLEADO SISTEMA CONTROL BUS BACNET/MODBUS BAJO TUBO PVC TRAQUEA		
		Mano de obra		1,41 €
		Materiales		2,49 €
		Medios auxiliares		0,08 €
			Total por ML	3,98
		Son TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ML		
0.336	ML	CABLEADO SISTEMA CONTROL 2X1MM2 APANTALLADO BAJO TUBO TRAQUEA		
		Mano de obra		1,41 €
		Materiales		2,82 €
		Medios auxiliares		0,08 €
			Total por ML	4,31
		Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por ML		
0.337	ML	CABLEADO SISTEMA CONTROL 2X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA		
		Mano de obra		1,41 €
		Materiales		1,27 €
		Medios auxiliares		0,05 €
			Total por ML	2,73
		Son DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por ML		
0.338	ML	CABLEADO SISTEMA CONTROL 3X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA		
		Mano de obra		1,41 €
		Materiales		1,46 €
		Medios auxiliares		0,06 €
			Total por ML	2,93
		Son DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por ML		
0.339	ML	CABLEADO SISTEMA CONTROL 4X1,5MM2 BAJO TUBO PVC TUBO TRAQUEA		
		Mano de obra		1,41 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	1,66 €
		Medios auxiliares	0,06 €
		Total por ML	3,13
		Son TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por ML	
0.340	DU	NOTA IMPORTANTE	
		Total por DU	0,00
		Son CERO EUROS por DU	
0.341	UD	DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE ILUMINACION ACTUALES	
		Mano de obra	2,34 €
		Materiales	0,10 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		Total por UD	2,49
		Son DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD	
0.342	UD	P.LUZ SENCILLO SUPERFICIAL ESTANCO	
		Mano de obra	11,71 €
		Materiales	14,15 €
		Medios auxiliares	0,52 €
		Total por UD	26,38
		Son VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD	
0.343	UD	DETECTOR DE PRESENCIA PARED 180°, ALCANCE 10M, 1 CIRC, MASTER	
		Mano de obra	23,42 €
		Materiales	61,99 €
		Medios auxiliares	1,71 €
		Total por UD	87,12
		Son OCHENTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por UD	
0.344	UD	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO 360°, ALCANCE 10M, 1 CIRC, MASTER	
		Mano de obra	23,42 €
		Materiales	104,00 €
		Medios auxiliares	2,55 €
		Total por UD	129,97
		Son CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD	
0.345	UD	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO PASILLO, ALCANCE 40M, 2 CIRC, MASTER	
		Mano de obra	23,42 €
		Materiales	242,88 €
		Medios auxiliares	5,33 €
		Total por UD	271,63
		Son DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por UD	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
0.346	UD	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO PASILLO, ALCANCE 40M, ESCLAVO	
		Mano de obra	23,42 €
		Materiales	102,25 €
		Medios auxiliares	2,51 €
		Total por UD	128,18
		Son CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por UD	
0.347	ML	LINEA 2x1.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC	
		Mano de obra	2,34 €
		Materiales	1,63 €
		Medios auxiliares	0,08 €
		Total por ML	4,05
		Son CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por ML	
0.348	ML	LINEA 4x1.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC	
		Mano de obra	2,34 €
		Materiales	2,07 €
		Medios auxiliares	0,09 €
		Total por ML	4,50
		Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ML	
0.349	ML	LINEA 2x2.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC	
		Mano de obra	2,34 €
		Materiales	1,99 €
		Medios auxiliares	0,09 €
		Total por ML	4,42
		Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por ML	
0.350	ML	CABLEADO BUS DALI	
		Mano de obra	1,41 €
		Materiales	2,18 €
		Medios auxiliares	0,07 €
		Total por ML	3,66
		Son TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ML	
0.351	UD	APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 2.5000 LM, 1 HORA	
		Mano de obra	70,25 €
		Materiales	340,10 €
		Medios auxiliares	8,21 €
		Total por UD	418,56
		Son CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD	
0.352	UD	APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 620 LM, 1 HORA	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	35,13 €
		Materiales	218,53 €
		Medios auxiliares	5,07 €
		Total por UD	258,73
		Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por UD	
0.353	UD	PANTALLA ESTANCA DECORATIVA IP68 LED 28W, 4000K, 3900LM, 1200 MM	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	105,00 €
		Medios auxiliares	2,29 €
		Total por UD	116,65
		Son CIENTO DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.354	UD	PANTALLA ESTANCA DECORATIVA IP68 LED 39W, 4000K, 5000LM, 1200 MM	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	115,00 €
		Medios auxiliares	2,49 €
		Total por UD	126,85
		Son CIENTO VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.355	UD	PANTALLA ESTANCA DECORATIVA IP68 LED 54W, 4000K, 7000LM, 1500MM	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	146,30 €
		Medios auxiliares	3,11 €
		Total por UD	158,77
		Son CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD	
0.356	UD	PANTALLA ESTANCA IP65 LED 15W, 4000K, 1900LM	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	48,25 €
		Medios auxiliares	1,15 €
		Total por UD	58,76
		Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por UD	
0.357	UD	PANTALLA ESTANCA IP68 LED 30W, 4000K, 4000LM	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	64,75 €
		Medios auxiliares	1,48 €
		Total por UD	75,59
		Son SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD	
0.358	UD	PANTALLA ESTANCA IP68 LED 44,5W, 4000K, 6000LM	
		Mano de obra	9,36 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	83,19 €
		Medios auxiliares	1,85 €
		Total por UD	94,40
		Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por UD	
0.359	UD	PANTALLA LINEAL LED SUSPENDEIDA DE 1961 MM, ALUMINIO 50MM	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	184,84 €
		Medios auxiliares	3,88 €
		Total por UD	198,08
		Son CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por UD	
0.360	UD	DOWNLIGHT EMPOTRAR LED 6,4 W, 840 LM, 150MM DIAMETRO, UGR<19	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	55,22 €
		Medios auxiliares	1,29 €
		Total por UD	65,87
		Son SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD	
0.361	UD	DOWNLIGHT EMPOTRAR LED 9,8 W, 1350 LM, 150MM DIAMETRO, UGR<19	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	59,04 €
		Medios auxiliares	1,37 €
		Total por UD	69,77
		Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD	
0.362	UD	DOWNLIGHT EMPOTRAR LED 18,4 W, 2600 LM, 200MM DIAMETRO, UGR<19	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	59,04 €
		Medios auxiliares	1,37 €
		Total por UD	69,77
		Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD	
0.363	UD	DOWNLIGHT EMPOTRAR LED 6 W, 450 LM, 42,5MM DIAMETRO	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	32,70 €
		Medios auxiliares	0,84 €
		Total por UD	42,90
		Son CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por UD	
0.364	UD	LUMINARIA TIPO VIAL RESIDENCIAL ASIMETRICA 44.5W, 4983LM, 477M D	
		Mano de obra	14,05 €
		Materiales	384,40 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	7,97 €
		Total por UD	406,42
		Son CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por UD	
0.365	UD	LUMINARIA TIPO VIAL RESIDENCIAL ASIMETRICA 72.0W, 7648LM, 477M D	
		Mano de obra	23,42 €
		Materiales	391,19 €
		Medios auxiliares	8,29 €
		Total por UD	422,90
		Son CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por UD	
0.366	UD	PROYECTOR ASMIETRICO LED, 142W, 20452LM, 5700K	
		Mano de obra	35,13 €
		Materiales	713,10 €
		Medios auxiliares	14,96 €
		Total por UD	763,19
		Son SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por UD	
0.367	UD	LUMINARIA CIRCULAR GRAN ALTURA, EMPOTRAR, 53.2W, 8000L, 4000K	
		Mano de obra	35,13 €
		Materiales	567,00 €
		Medios auxiliares	12,04 €
		Total por UD	614,17
		Son SEISCIENTOS CATORCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por UD	
0.368	DU	NOTA IMPORTANTE	
		Total por DU	0,00
		Son CERO EUROS por DU	
0.369	ML	APERTURA DE ZANJA CANAL. SNEAMIENTO. 70X50 REPOS. TERRENO	
		Sin descomposición	40,76 €
		Medios auxiliares	0,82 €
		Total por ML	41,58
		Son CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ML	
0.370	UD	ARQUETA ARENERO 600X600	
		Mano de obra	73,14 €
		Maquinaria	22,20 €
		Materiales	12,89 €
		Medios auxiliares	2,16 €
		Total por UD	110,39
		Son CIENTO DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD	
0.371	ML	TUBERÍA ENTERRADA PVC SERIE B 90mm	



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	4,69 €
		Materiales	6,58 €
		Medios auxiliares	0,23 €
		Total por ML	11,50
		Son ONCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ML	
0.372	ML	TUBERÍA ENTERRADA PVC SERIE B 125mm	
		Mano de obra	5,62 €
		Materiales	8,01 €
		Medios auxiliares	0,27 €
		Total por ML	13,90
		Son TRECE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por ML	
0.373	ud	DEPOSITO SOTERRADO RECOGIDA DE PLUVIALES 16.000L	
		Mano de obra	10,06 €
		Maquinaria	22,20 €
		Materiales	9.370,70 €
		Medios auxiliares	188,06 €
		Total por ud	9.591,02
		Son NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS por ud	
0.374	DU	NOTA IMPORTANTE	
		Total por DU	0,00
		Son CERO EUROS por DU	
0.375	UD	CUADRO PROTECCION ZONAS EXTERIORES FACHADA B	
		Mano de obra	422,58 €
		Materiales	1.736,61 €
		Medios auxiliares	43,18 €
		Total por UD	2.202,37
		Son DOS MIL DOSCIENTOS DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD	
0.376	UD	LUM. MURAL VIAL RESIDENCIAL ASIMETRICA 72.0W, 7648LM, 477M D	
		Mano de obra	14,05 €
		Materiales	391,19 €
		Medios auxiliares	8,10 €
		Total por UD	413,34
		Son CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por UD	
0.377	UD	PANTALLA ESTANCA DECORATIVA IP66 LED 25W, 4000K, 4200LM, 1200 MM	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	78,86 €
		Medios auxiliares	1,76 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
			Total por UD 89,98
		Son OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD	
0.378	UD	APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 2.500 LM, 1 HORA	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	340,10 €
		Medios auxiliares	6,99 €
			Total por UD 356,45
		Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.379	UD	APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 1.500 LM, 1 HORA	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	340,10 €
		Medios auxiliares	6,99 €
			Total por UD 356,45
		Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por UD	
0.380	UD	APARATO EMERGENCIA TIPO PROYECTOR DE 360 LM, 1 HORA	
		Mano de obra	9,36 €
		Materiales	66,10 €
		Medios auxiliares	1,51 €
			Total por UD 76,97
		Son SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD	
0.381	UD	CONEXION EQUIPO O MAQUINA MONOFASICO SUPERFICIAL	
		Mano de obra	11,71 €
		Materiales	10,10 €
		Medios auxiliares	0,44 €
			Total por UD 22,25
		Son VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por UD	
0.382	UD	TOMA VOZ DATOS, RJ45, CAT 6, SUPERFICIAL	
		Mano de obra	11,71 €
		Materiales	16,82 €
		Medios auxiliares	0,57 €
			Total por UD 29,10
		Son VEINTINUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por UD	
0.383	UD	ARQUETA REGISTRO TELECOMUNICACIONES o BT 400X400	
		Materiales	87,63 €
		Resto de Obra	33,24 €
		Medios auxiliares	2,42 €
			Total por UD 123,29

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
		Son CIENTO VEINTITRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por UD	
0.384	ML	CANALIZACION D.C.PVC CORRUGADO 2TX63+1T1 10MM, CON EXCAVACION	
		Materiales	2,37 €
		Resto de Obra	52,20 €
		Medios auxiliares	1,09 €
		Total por ML	55,66
		Son CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ML	
0.385	ml	CANALIZACION D.C.PVC CORRUGADO 1Tx63MM, CON EXCAVACION	
		Materiales	0,50 €
		Resto de Obra	50,74 €
		Medios auxiliares	1,02 €
		Total por ml	52,26
		Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por ml	
0.386	ML	LINEA DISTRIBUCION 4x16+TTMM2/ CU/ RZ1-K(AS) SUPERFI.	
		Mano de obra	2,81 €
		Materiales	9,93 €
		Medios auxiliares	0,25 €
		Total por ML	12,99
		Son DOCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ML	
0.387	ML	LINEA 2x1.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC	
		Mano de obra	2,34 €
		Materiales	1,73 €
		Medios auxiliares	0,08 €
		Total por ML	4,15
		Son CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por ML	
0.388	ML	LINEA 2x2.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC	
		Mano de obra	2,34 €
		Materiales	2,09 €
		Medios auxiliares	0,09 €
		Total por ML	4,52
		Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por ML	
0.389	ML	LINEA 4x2.5mm2+TT/750V SUPERFICIAL RIGIDO PVC	
		Mano de obra	2,34 €
		Materiales	2,86 €
		Medios auxiliares	0,10 €
		Total por ML	5,30
		Son CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por ML	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL **PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA**- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

Código	Ud	Descripción	
0.390	ML	CABLE UPT CAT 6 SUPERFICIAL RIGIDO PVC	
		Mano de obra	3,75 €
		Materiales	1,93 €
		Medios auxiliares	0,11 €
		Total por ML	5,79
		Son CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ML	
0.391	DU	NOTA IMPORTANTE	
		Total por DU	0,00
		Son CERO EUROS por DU	
0.392	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor con tierras a gestor autorizado.	
		Maquinaria	15,73 €
		Medios auxiliares	0,31 €
		Total por Ud	16,04
		Son DIECISEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.393	Ud	Transporte de tierras con contenedor.	
		Maquinaria	102,46 €
		Medios auxiliares	2,05 €
		Total por Ud	104,51
		Son CIENTO CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
0.394	m³	Clasificación de residuos de la construcción.	
		Sin descomposición	2,50 €
		Total por m³	2,50
		Son DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m³	
0.395	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor con residuos inertes a gestor autorizado.	
		Maquinaria	50,56 €
		Medios auxiliares	1,01 €
		Total por Ud	51,57
		Son CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.396		partida alzada seguridad y salud	
		Sin descomposición	37.500,00 €
		Total por	37.500,00
		Son TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS EUROS por	



AYUNTAMIENTO
DE GRANADA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

155

8. ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS



8. ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1 ACTUACIONES INTERIORES

Código	Ud	Descripción		Total
1.1	Ud	Desmontaje de la instalación de un ascensor hidráulico, para 600 kg (8 personas) y 3 paradas, compuesto de puertas interiores, puertas exteriores, ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, pasacables, grupo tractor, amortiguadores de foso, limitador de velocidad y paracaídas, cuadro y cable de maniobra, recorrido de guías y pistón, selector de paradas, botoneras de piso, chasis de cabina y contrapeso, línea telefónica y sistemas de seguridad; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de la instalación eléctrica. Incluye: Desmontaje de la instalación eléctrica. Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.		
	25,756 h	Oficial 1º construcción.	23,97 €	617,37 €
	25,756 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	588,78 €
	25,756 h	Oficial 1º cerrajero.	24,30 €	625,87 €
	25,756 h	Ayudante cerrajero.	23,30 €	600,11 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2.432,13 €	48,64 €
			Precio total por Ud	2.480,77 €
1.2	Ud	Ascensor eléctrico modelo OTIS GEN2 Variable GE1382VD o equivalente sujeto a aprobación de la dirección de la dirección facultativa, de adherencia de 1 m/s de velocidad, 4 paradas, 1000 kg de carga nominal, con capacidad para 13 personas, nivel alto de acabado en cabina de 1400x2200x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 1000x2000 mm. Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexión con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad. Comprobación de su correcto funcionamiento. Legalización en industria. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Medida la unidad funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 Ud	Cabina con acabados de calidad alta, de 1400 mm de anchura, 2200 mm de profundidad y 2200 mm de altura, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad, incluso puerta de cabina corredera automática de acero inoxidable.	16.886,40 €	16.886,40 €
	1,000 Ud	Amortiguadores de foso y contrapesos para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	871,42 €	871,42 €
	4,000 Ud	Botonera de piso con acabados de calidad alta, para ascensor de pasajeros con maniobra universal simple.	46,62 €	186,48 €
	1,000 Ud	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad alta y maniobra universal simple.	245,32 €	245,32 €
	1,000 Ud	Grupo tractor para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	4.680,48 €	4.680,48 €
	1,000 Ud	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	1.152,48 €	1.152,48 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
1 ACTUACIONES INTERIORES

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Cuadro y cable de maniobra para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	1.928,64 €	1.928,64 €
	4,000 Ud	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero con imprimación para pintar, de 1000x2000 mm. Acristalamiento homologado como "Parallamas" 30 minutos (E 30).	899,50 €	3.598,00 €
	1,000 Ud	Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	2.716,56 €	2.716,56 €
	4,000 Ud	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1 m/s de velocidad.	63,61 €	254,44 €
	4,000 Ud	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	4,14 €	16,56 €
	1,000 Ud	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	41,44 €	41,44 €
	1,000 Ud	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	124,05 €	124,05 €
	183,231 h	Oficial 1º instalador de aparatos elevadores.	22,00 €	4.031,08 €
	183,239 h	Ayudante instalador de aparatos elevadores.	20,30 €	3.719,75 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	40.453,10 €	809,06 €
Precio total por Ud				41.262,16 €

157

1.3	m²	<p>Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de ascensor formada por: equipos de montaje, ventilación, alumbrado, extinción de incendios y alarma a realizar sobre paredes, techo, foso del hueco, cuarto de máquinas y poleas, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.</p> <p>Incluye: Trabajos de fijación de soporte de guías. Recibido de puertas, luces de alumbrado del hueco, ganchos de fijación y línea telefónica. Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	0,015 m ³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	148,50 €	2,23 €
	0,006 m ³	Agua.	1,50 €	0,01 €
	0,019 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	55,01 €	1,05 €
	0,010 h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	28,00 €	0,28 €
	0,012 h	Oficial 1º construcción.	23,97 €	0,29 €
	0,029 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	0,66 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,52 €	0,09 €
Precio total por m²				4,61 €

1.4	m	<p>Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p>		
------------	----------	---	--	--

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
1 ACTUACIONES INTERIORES

Código	Ud	Descripción		Total
	0,031 h	Martillo neumático.	4,66 €	0,14 €
	0,031 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,75 €	0,24 €
	0,010 h	Peón especializado construcción.	20,43 €	0,20 €
	0,020 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	0,46 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1,04 €	0,02 €
Precio total por m				1,06 €
1.5	m²	<p>Solado de losetas de hormigón para uso exterior, acabada con botones, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3,1 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de pasos de peatones, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².</p>		
	0,315 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	65,33 €	20,58 €
	0,030 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	115,30 €	3,46 €
	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,10 €	0,10 €
	1,050 m²	Loseta de hormigón para uso exterior, acabada con botones, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color gris, según UNE-EN 1339.	5,90 €	6,20 €
	0,001 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	130,70 €	0,13 €
	0,050 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,38 €	0,52 €
	0,137 h	Regla vibrante de 3 m.	5,23 €	0,72 €
	0,357 h	Oficial 1º construcción de obra civil.	21,41 €	7,64 €
	0,446 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,34 €	9,07 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	48,42 €	0,97 €
Precio total por m²				49,39 €

1 ACTUACIONES INTERIORES

Código	Ud	Descripción	Total	
1.6	m ²	<p>Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido con cubilote, con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve previa aplicación de desmoldeante en polvo, color gris claro; y capa de sellado final con resina impermeabilizante.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera ni la ejecución y el sellado de las juntas.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Conexión, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cobertura total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	0,105 m ³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	69,11 €	7,26 €
	0,200 kg	Fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR), con un contenido mínimo de zirconio del 17,1%, de 13 mm de longitud y 13,5 micras de diámetro, con 100 filamentos por hebra unidos entre sí mediante adhesivo, límite elástico 74000 N/mm ² , resistencia a tracción 1620 MPa, para prevenir fisuras por retracción en elementos de hormigón, según UNE-EN 15422.	8,73 €	1,75 €
	4,500 kg	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	0,45 €	2,03 €
	0,200 kg	Desmoldeante en polvo, color gris claro, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos y aditivos orgánicos.	5,47 €	1,09 €
	0,250 kg	Resina impermeabilizante, para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	10,42 €	2,61 €
	0,016 h	Regla vibrante de 3 m.	5,23 €	0,08 €
	0,153 h	Hidrolimpiadora a presión.	5,15 €	0,79 €
	0,192 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,41 €	4,11 €
	0,300 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,34 €	6,10 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	25,82 €	0,52 €
		Precio total por m²		26,34 €
1.7	m ²	<p>Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería.</p> <p>Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p>		
	0,225 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	5,14 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,14 €	0,10 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
1 ACTUACIONES INTERIORES

Código	Ud	Descripción		
			Precio total por m²	5,24 €
1.8	m²	Levantado de puerta interior de madera, con medios manuales, sin deteriorar el paramento al que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.		
	0,195 h	Ayudante carpintero.	20,46 €	3,99 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,99 €	0,08 €
			Precio total por m²	4,07 €
1.9	m²	Demolición de pavimento y alicatado de paramentos existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	0,230 h	Peón especializado construcción.	20,43 €	4,70 €
	0,281 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	6,42 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	11,12 €	0,22 €
			Precio total por m²	11,34 €
1.10	Ud	Desmontaje de lavabo con pedestal o inodoro, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de la grifería y de los accesorios y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.		
	0,450 h	Oficial 1º fontanero.	22,00 €	9,90 €
	0,506 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	11,57 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	21,47 €	0,43 €
			Precio total por Ud	21,90 €

1 ACTUACIONES INTERIORES

Código	Ud	Descripción	Total	
1.11	m ²	<p>Hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x7 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p>		
	35,000 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x7 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m ³ , según UNE-EN 771-1.	0,11 €	3,85 €
	0,004 m ³	Agua.	1,50 €	0,01 €
	0,016 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	46,50 €	0,74 €
	0,060 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,94 €	0,12 €
	0,552 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	21,41 €	11,82 €
	0,293 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	20,10 €	5,89 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	22,43 €	0,45 €
Precio total por m²				22,88 €
1.12	Ud	<p>Barra de sujeción para PMR, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 796x180 mm con tubo de 35 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000 Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 796x180 mm con tubo de 35 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico, incluso fijaciones de acero inoxidable.	299,92 €	299,92 €
	0,818 h	Ayudante fontanero.	20,30 €	16,61 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	316,53 €	6,33 €
Precio total por Ud				322,86 €

1 ACTUACIONES INTERIORES

Código	Ud	Descripción	Total	
1.13	m²	Repercusión por m ² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, con un grado de complejidad medio, en edificio plurifamiliar, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	0,015 m ³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	148,50 €	2,23 €
	0,006 m ³	Agua.	1,50 €	0,01 €
	0,019 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	55,01 €	1,05 €
	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	28,00 €	0,14 €
	0,036 h	Oficial 1º construcción.	23,97 €	0,86 €
	0,089 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	2,03 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	6,32 €	0,13 €
		Precio total por m²		6,45 €
1.14	m²	Capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el soporte de hormigón ni el revestimiento. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de acabado. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Aplicación de la imprimación. Amasado con batidor eléctrico. Vertido y extendido de la mezcla. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.		
	4,000 kg	Pasta niveladora de suelos, CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, compuesta por cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para espesores de 2 a 5 mm, usada en nivelación de pavimentos.	0,74 €	2,96 €
	0,125 l	Imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, para la adherencia de morteros autonivelantes a soportes cementosos, asfálticos o cerámicos.	7,34 €	0,92 €
	0,100 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,92 €	0,09 €
	0,082 h	Oficial 1º construcción.	23,97 €	1,97 €
	0,102 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	2,33 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,27 €	0,17 €

1 ACTUACIONES INTERIORES

Código	Ud	Descripción	Precio total por m ²	Total
			8,44 €	
1.15	Ud	<p>Armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 60x200 cm y 4 cm de espesor máximo de hoja, con malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para el refuerzo del encuentro entre el armazón y la pared, fijada al armazón con clips; colocación en pared de fábrica para revestir con mortero o con yeso, de 9 cm de espesor total, incluyendo la fábrica y el revestimiento.</p> <p>Incluye: Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado. Fijación de la malla al armazón mediante clips.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000 Ud	Armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 60x200 cm y 4 cm de espesor máximo de hoja, con malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para el refuerzo del encuentro entre el armazón y la pared y clips para su fijación al armazón; para colocar en pared de fábrica para revestir con mortero o con yeso, de 9 cm de espesor total, incluyendo la fábrica y el revestimiento; con raíl superior, guía inferior y accesorios.	192,06 €	192,06 €
	1,022 h	Oficial 1º construcción.	23,97 €	24,50 €
	1,022 h	Ayudante construcción.	23,23 €	23,74 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	240,30 €	4,81 €
			Precio total por Ud	245,11 €
1.16	Ud	<p>Puerta interior corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con haya vaporizada, barnizada en taller; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de haya vaporizada de 120x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de haya vaporizada de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de aluminio, uñero y pestillo accesible.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar y guías. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	2,000 Ud	Precerco de madera de pino, 120x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	23,47 €	46,94 €
	10,200 m	Galce de MDF, con rechapado de madera, haya vaporizada, 120x20 mm, barnizado en taller.	4,98 €	50,80 €
	1,000 Ud	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	8,53 €	8,53 €
	1,870 m	Carril puerta corredera doble aluminio.	9,72 €	18,18 €
	1,000 Ud	Puerta interior ciega, de tablero aglomerado, chapado con haya vaporizada, barnizada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.	102,17 €	102,17 €
	10,400 m	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, haya vaporizada, 70x10 mm, barnizado en taller.	1,90 €	19,76 €
	1,000 Ud	Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica, para puerta interior corredera, para interior.	27,94 €	27,94 €
	1,226 h	Oficial 1º carpintero.	21,72 €	26,63 €
	1,226 h	Ayudante carpintero.	20,46 €	25,08 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	326,03 €	6,52 €
			Precio total por Ud	332,55 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
1 ACTUACIONES INTERIORES

Código	Ud	Descripción	Total	
1.17	m²	<p>Revestimiento de mosaico de gres esmaltado, color a decidir por la DF, acabado liso, formado por teselas de 50x50x6 mm, montadas sobre piezas de malla de 299x299 mm en suelos y paredes, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, según UNE-EN 12004, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado y mortero de juntas de resinas reactivas, tipo RG, según UNE-EN 13888, color blanco, para juntas de 1 a 15 mm, a base de de dos componentes a base de resina epoxídica, cargas inertes, aditivos y catalizadores orgánicos.</p> <p>Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000 m ²	Mosaico de gres esmaltado, color azul, acabado liso, formado por teselas de 50x50x6 mm, montadas sobre piezas de malla de 299x299 mm.	17,79 €	17,79 €
	4,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, según UNE-EN 12004, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color gris, para la colocación en capa fina de todo tipo de piezas cerámicas, sobre todo de gran formato, en revestimientos interiores y exteriores, especialmente en fachadas y pavimentos de grandes superficies, a base de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos y resinas sintéticas.	0,56 €	2,24 €
	0,130 kg	Mortero de juntas de resinas reactivas, tipo RG, según UNE-EN 13888, color blanco, para juntas de 1 a 15 mm, de dos componentes a base de resina epoxídica, cargas inertes, aditivos y catalizadores orgánicos, con resistencia a los ácidos, con efecto bacteriostático, antimoho y antiverdín, especial para rejuntado de todo tipo de piezas cerámicas y piedras naturales en zonas con agresividad química o en contacto con alimentos.	15,88 €	2,06 €
	0,307 h	Oficial 1º alicatador.	21,41 €	6,57 €
	0,307 h	Ayudante alicatador.	20,34 €	6,24 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	34,90 €	0,70 €
Precio total por m²				35,60 €
1.18	Ud	<p>Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, de acero inoxidable AISI 304, de 500x700 mm. Incluso elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000 Ud	Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, de acero inoxidable AISI 304, de 500x700 mm.	226,11 €	226,11 €
	0,409 h	Ayudante fontanero.	20,30 €	8,30 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	234,41 €	4,69 €
Precio total por Ud				239,10 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
1 ACTUACIONES INTERIORES

Código	Ud	Descripción	Total	
1.19	Ud	<p>Lavabo de porcelana sanitaria accesible, de 680x580 mm, equipado con grifo monomando con caño extraíble de accionamiento por palanca, cuerpo de latón cromado y flexible de 1,25 m de longitud, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación y silicona para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del bastidor. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000 Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, serie Basic, modelo Prestosan Eco 88601 "PRESTO EQUIP", de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifo monomando con caño extraíble de accionamiento por palanca, modelo Prestodisc 640 "PRESTO EQUIP", cuerpo de latón cromado y flexible de 1,25 m de longitud; incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación.	526,50 €	526,50 €
	1,000 Ud	Bastidor metálico regulable, modelo Lavabo 18830 "PRESTO EQUIP", de acero pintado con poliéster, como soporte de lavabo suspendido, para empotrar en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura; incluso anclajes, varillas de conexión, codo de desagüe de 40 mm de diámetro y embellecedores de las varillas de conexión.	157,70 €	157,70 €
	0,012 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	7,50 €	0,09 €
	1,124 h	Oficial 1º fontanero.	22,00 €	24,73 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	709,02 €	14,18 €
Precio total por Ud				723,20 €
1.20	Ud	<p>Luminaria circular fija de techo tipo Downlight, no regulable, de 27 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 174 mm de diámetro de empotramiento y 135 mm de altura, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 3000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 68°, aro embellecedor de aluminio inyectado, acabado termoestablado, de color blanco, índice de deslumbramiento unificado menor de 20, índice de reproducción cromática mayor de 90, flujo luminoso 2450 lúmenes, grado de protección IP40, con flejes de fijación. Instalación empotrada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000 Ud	Luminaria circular fija de techo tipo Downlight, no regulable, de 27 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 174 mm de diámetro de empotramiento y 135 mm de altura, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 3000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 68°, aro embellecedor de aluminio inyectado, acabado termoestablado, de color blanco, índice de deslumbramiento unificado menor de 20, índice de reproducción cromática mayor de 90, flujo luminoso 2450 lúmenes, grado de protección IP40, con flejes de fijación, para empotrar.	212,13 €	212,13 €
	0,307 h	Oficial 1º electricista.	22,00 €	6,75 €
	0,307 h	Ayudante electricista.	20,30 €	6,23 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	225,11 €	4,50 €
Precio total por Ud				229,61 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
1 ACTUACIONES INTERIORES

Código	Ud	Descripción	Total	
1.21	Ud	Inodoro suspendido, de porcelana sanitaria, acabado termoemaltado, color blanco, de 355x700x340 mm, con borde de descarga, con asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, color blanco. Incluso elementos de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Ayudas de albañilería. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 Ud	Inodoro suspendido, de porcelana sanitaria, acabado termoemaltado, color blanco, de 355x700x340 mm, con borde de descarga, según UNE-EN 997, con elementos de fijación.	293,04 €	293,04 €
	1,000 Ud	Asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, color blanco.	105,92 €	105,92 €
	0,012 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	7,50 €	0,09 €
	1,533 h	Oficial 1º fontanero.	22,00 €	33,73 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	432,78 €	8,66 €
			Precio total por Ud	441,44 €
1.22	Ud	Detector de presencia, antivandálico, con grado de protección IP44, gama media formado por mecanismo de conmutación para automatización del sistema de alumbrado, detector de presencia, antivandálico, de material termoplástico color blanco acabado brillante, con grado de protección IP40 y marco embellecedor antivandálico, para 1 elemento de material termoplástico color blanco acabado brillante, con junta de estanqueidad grado de protección IP44. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 Ud	Mecanismo de conmutación para automatización del sistema de alumbrado, tensión de alimentación 230 V, para empotrar.	84,28 €	84,28 €
	1,000 Ud	Detector de presencia, antivandálico, de material termoplástico color blanco acabado brillante, con grado de protección IP40, regulable en sensibilidad lumínica, ángulo de detección de 180º con alcance frontal de 32 m y lateral de 19 m, y altura máxima de instalación 1,1 m, con resistencia a los rayos UV y a la intemperie.	75,01 €	75,01 €
	1,000 Ud	Marco embellecedor antivandálico, para 1 elemento de material termoplástico color blanco acabado brillante, con junta de estanqueidad grado de protección IP44, de montaje fácil (sin herramientas) y desmontaje con destornillador Torx T9 o T10.	10,32 €	10,32 €
	0,194 h	Oficial 1º electricista.	22,00 €	4,27 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	173,88 €	3,48 €
			Precio total por Ud	177,36 €

1 ACTUACIONES INTERIORES

Código	Ud	Descripción	Total	
1.23	m²	Pavimento interior de piezas de gres porcelánico técnico, de 200x200x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,1%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 2 según CTE; carga de rotura >3000 N; resistencia a la flexión >45 N/mm ² . SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso, C1 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color amarillo, en juntas de 2 mm de espesor. Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las piezas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	8,000 kg	Adhesivo cementoso, C1 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color blanco, a base de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos y resinas sintéticas, para la colocación en capa fina de todo tipo de piezas cerámicas en paramentos verticales interiores y pavimentos interiores y exteriores.	0,51 €	4,08 €
	1,050 m ²	Piezas de gres porcelánico técnico, de 200x200x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,1%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 2 según CTE; carga de rotura >3000 N; resistencia a la flexión >45 N/mm ² .	44,03 €	46,23 €
	0,350 Ud	Kit de crucetas de PVC para garantizar un espesor de las juntas entre piezas de entre 1 y 20 mm y calzos y cuñas de PVC para nivelación de las piezas, en revestimientos y pavimentos cerámicos.	3,19 €	1,12 €
	0,180 kg	Mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, color amarillo, para juntas de 4 a 20 mm, a base de cemento de alta resistencia, cuarzo, aditivos especiales, pigmentos y resinas sintéticas, para rejuntado de piezas cerámicas de baja porosidad.	1,12 €	0,20 €
	0,459 h	Oficial 1º solador.	21,41 €	9,83 €
	0,229 h	Ayudante solador.	20,34 €	4,66 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	66,12 €	1,32 €
Precio total por m²				67,44 €
1.24	m²	Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T; PANELES: paneles de madera, de 1250x300 mm, formados por cara superior de tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, de 16 mm de espesor, y cara inferior de tablero de madera maciza de haya, de 16 mm de espesor, de superficie lisa, acabado barnizado. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Fijación de la trama modular al forjado o elemento soporte. Corte de los paneles. Fijación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.		

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
1 ACTUACIONES INTERIORES

Código	Ud	Descripción		Total
	1,050 m ²	Panel de madera, de 1250x300 mm, formado por cara superior de tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, de 16 mm de espesor, y cara inferior de tablero de madera maciza de haya, de 16 mm de espesor, de superficie lisa, acabado barnizado, con mecanizado en los cantos y un velo negro fonoabsorbente en el dorso.	75,00 €	78,75 €
	1,000 m ²	Estructura soporte para falsos techos continuos de paneles de madera, de entramado metálico oculto, con perfiles en T, varillas para fijación al forjado o elemento soporte, perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.	2,85 €	2,85 €
	0,307 h	Oficial 1º montador de falsos techos.	24,63 €	7,56 €
	0,307 h	Ayudante montador de falsos techos.	23,23 €	7,13 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	96,29 €	1,93 €
			Precio total por m²	98,22 €
1.25	Ud	Kit de alarma WC para personas con discapacidad Sistema completo de señalización acústica y luminosa para aseos y cabinas de vestuarios accesibles. Este sistema dispone de un módulo con señalización acústica y luminosa de color rojo, que se activa cuando se produce la llamada de emergencia, mediante el tirador de baño. La cancelación de la llamada se realiza en el propio baño, con el módulo de cancelación. Color: blanco		
	1,000 UD	KIT ALARMA WC PMR	120,00 €	120,00 €
	0,307 h	Oficial 1º electricista.	22,00 €	6,75 €
	0,307 h	Ayudante electricista.	20,30 €	6,23 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	132,98 €	2,66 €
			Precio total por Ud	135,64 €
1.26	Ud	Red interior de evacuación, para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües. Incluye: Replanteo. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación del bote sifónico. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	2,120 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,83 €	3,88 €
	2,125 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,39 €	11,45 €
	0,276 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	16,54 €	4,57 €
	0,138 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	22,91 €	3,16 €
	0,700 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,14 €	4,30 €
	1,000 Ud	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.	13,80 €	13,80 €
	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	2,12 €	2,12 €
	5,443 h	Oficial 1º fontanero.	22,00 €	119,75 €
	2,721 h	Ayudante fontanero.	20,30 €	55,24 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
1 ACTUACIONES INTERIORES

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	218,27 €	4,37 €
			Precio total por Ud	222,64 €
1.27	m²	<p>Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	0,015 m ³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	148,50 €	2,23 €
	0,006 m ³	Agua.	1,50 €	0,01 €
	0,019 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	55,01 €	1,05 €
	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	28,00 €	0,14 €
	0,038 h	Oficial 1ª construcción.	23,97 €	0,91 €
	0,097 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	2,22 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	6,56 €	0,13 €
			Precio total por m²	6,69 €
1.28	Ud	<p>Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías y llaves.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	8,100 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior.	0,12 €	0,97 €
	8,100 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,13 €	25,35 €
	15,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior.	0,15 €	2,25 €
	15,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,02 €	60,30 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera, de latón, de 20 mm de diámetro.	31,44 €	62,88 €
	4,769 h	Oficial 1º fontanero.	22,00 €	104,92 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
1 ACTUACIONES INTERIORES

Código	Ud	Descripción		Total
	4,769 h	Ayudante fontanero.	20,30 €	96,81 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	353,48 €	7,07 €
			Precio total por Ud	360,55 €
1.29	m²	Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en hoja exterior de cerramiento de fachada, de fábrica, vista, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la hoja o de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, pero no incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco ni la colocación de dinteles. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	0,534 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	12,21 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	12,21 €	0,24 €
			Precio total por m²	12,45 €
1.30	m²	Apertura de hueco en trasdosado autoportante de una placa de yeso laminado (15 mm), arriostrado a paramento vertical interior con perfiles en U y maestras 60/27, de 42 mm de espesor total, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la partición o de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del hueco y la demolición del revestimiento, pero no incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco ni la colocación de dinteles. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del trasdosado y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	0,359 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	8,21 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,21 €	0,16 €
			Precio total por m²	8,37 €
1.31	m²	Trasdosado directo, realizado con placas laminadas compactas de alta presión (HPL), 6 mm de espesor, acabado Colour, color a elegir, textura estándar: FH, con junta abierta con el sistema Pegado Elástico de fijación oculta con adhesivo sobre maestras de chapa de acero galvanizado de 27 mm de anchura separadas 600 mm entre sí y ancladas al paramento con tornillería de acero. Incluso kit de complementos para la instalación de las placas. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre los paneles y el paramento. Incluye: Replanteo y marcado. Nivelación y limpieza de la base. Sujeción de las maestras de perfil galvanizado al muro. Colocación de los perfiles auxiliares sobre las maestras y del adhesivo estructural sobre las placas. Corte de las placas. Montaje de las placas sobre los perfiles auxiliares, previo replanteo de los huecos de paso, mecanismos y paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .		
	2,330 m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	1,41 €	3,29 €

1 ACTUACIONES INTERIORES

Código	Ud	Descripción		Total
	1,050 m ²	Placa laminada compacta de alta presión (HPL) Max Compact FH F-Quality "FUNDERMAX", de 4100x1854 mm y 6 mm de espesor, acabado Colour, color a elegir, textura estándar: FH, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, a base de resinas termoendurecibles de acrílo-poliuretano, reforzada de forma homogénea con fibras de madera certificada FSC o PEFC, con superficie decorativa no melamínica, tipo EDF según UNE-EN 438-2, para colocar mediante el sistema Pegado Elástico de fijación oculta con adhesivo.	31,01 €	32,56 €
	1,000 Ud	Kit de complementos para la instalación del sistema de tabiquería interior Pegado Elástico "FUNDERMAX".	15,92 €	15,92 €
	0,106 h	Oficial 1º montador de prefabricados interiores.	22,00 €	2,33 €
	0,106 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	20,34 €	2,16 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	56,26 €	1,13 €
			Precio total por m²	57,39 €
1.32	m²	<p>Hoja de partición interior, de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Salmón, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Repaso de las juntas y limpieza final del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>		
	71,000 Ud	Ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Salmón, acabado liso, 24x11,5x5 cm, para uso en mampostería no protegida (pieza U), densidad 1700 kg/m ³ , según UNE-EN 771-1.	0,25 €	17,75 €
	0,009 m ³	Agua.	1,50 €	0,01 €
	0,048 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	46,50 €	2,23 €
	0,187 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,94 €	0,36 €
	0,971 h	Oficial 1º construcción en trabajos de albañilería.	21,41 €	20,79 €
	1,006 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	20,10 €	20,22 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	61,36 €	1,23 €
			Precio total por m²	62,59 €
1.33	Ud	<p>Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales inclinadas, de 625x225 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en pared. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales inclinadas, de 650x650 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	79,07 €	79,07 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
1 ACTUACIONES INTERIORES

Código	Ud	Descripción		Total
	0,304 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	24,63 €	7,49 €
	0,304 h	Ayudante instalador de climatización.	23,20 €	7,05 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	93,61 €	1,87 €
			Precio total por Ud	95,48 €
1.34	m²	<p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p>		
	0,096 l	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a base de copolímeros acrílicos, color a elegir, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	8,41 €	0,81 €
	0,200 l	Pintura plástica para interior, a base de polímeros acrílicos, color a elegir, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	8,76 €	1,75 €
	0,105 h	Oficial 1ª pintor.	23,97 €	2,52 €
	0,131 h	Ayudante pintor.	23,23 €	3,04 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,12 €	0,16 €
			Precio total por m²	8,28 €

2 INTERVENCIONES EN CUBIERTA

Código	Ud	Descripción	Total		
2.1	m ²	Desmontaje de cobertura de bandeja de zinc, colocada mecánicamente sobre tablero de madera a una altura de entre 20 y 40 m, con medios manuales y recuperación del 10% del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
		0,040 h	Oficial 1ª construcción.	23,97 €	0,96 €
		0,356 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	8,14 €
		2,000 %	Costes directos complementarios	9,10 €	0,18 €
			Precio total por m²	9,28 €	
2.2	m ²	Desmontaje de tablero de madera, situado a una altura de entre 20 y 40 m, en cubierta inclinada a cuatro aguas con una pendiente media del 30%, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
		0,183 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	4,18 €
		2,000 %	Costes directos complementarios	4,18 €	0,08 €
			Precio total por m²	4,26 €	
2.3	m	Desmontaje de vigueta metálica soldada, formada por perfil de acero laminado IPN 240 o similar, de 5 a 6 m de longitud media, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
		0,138 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,34 €	1,15 €
		0,143 h	Oficial 1ª soldador.	21,69 €	3,10 €
		0,572 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	13,08 €
		2,000 %	Costes directos complementarios	17,33 €	0,35 €
			Precio total por m	17,68 €	

2 INTERVENCIONES EN CUBIERTA

Código	Ud	Descripción	Total	
2.4	m²	Cobertura de bandejas de zinc de 0,7 mm de espesor y 580 mm entre ejes, acabado natural, sobre lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m ² , en cubierta inclinada, con una pendiente del 5% al 7%. Sistema de fijación oculta, con unión longitudinal de las bandejas mediante junta alzada de engatillado doble, de 25 mm de altura y unión transversal en desnivel. Incluso accesorios de fijación de las chapas y cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre bandejas metálicas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni los puntos singulares y las piezas especiales de la cobertura. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Colocación de la lámina drenante. Corte, preparación y colocación de las bandejas. Fijación mecánica de las bandejas. Resolución de juntas transversales y longitudinales. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .		
	1,280 m ²	Bandeja de zinc de 0,7 mm de espesor y 580 mm entre ejes, acabado natural, para sistema de junta alzada de 25 mm de altura.	30,92 €	39,58 €
	1,050 m ²	Lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m ² .	2,09 €	2,19 €
	1,000 Ud	Kit de accesorios de fijación, para bandejas de zinc, en cubiertas inclinadas.	1,92 €	1,92 €
	1,050 m	Cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre bandejas metálicas.	2,05 €	2,15 €
	1,000 Ud	Kit de accesorios para la resolución de uniones transversales en desnivel de bandejas de zinc, en cubiertas inclinadas.	1,92 €	1,92 €
	0,702 h	Oficial 1 ^a montador de cerramientos industriales.	24,63 €	17,29 €
	1,404 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	23,23 €	32,61 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	97,66 €	1,95 €
		Precio total por m²		99,61 €
2.5	m	Borde inferior para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de zinc, de 0,7 mm de espesor, 33 cm de desarrollo y 5 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura. Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.		
	1,000 m	Chapa plegada de zinc, de 0,7 mm de espesor, 33 cm de desarrollo y 5 pliegues, para cumbrera.	8,97 €	8,97 €
	6,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,35 €	2,10 €
	1,000 m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	2,66 €	2,66 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	13,73 €	0,27 €
		Precio total por m		14,00 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
2 INTERVENCIONES EN CUBIERTA

Código	Ud	Descripción		Total
2.6	m	Limatesa para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de zinc, de 0,7 mm de espesor, 33 cm de desarrollo y 5 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura. Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.		
	1,000 m	Chapa plegada de zinc, de 0,7 mm de espesor, 33 cm de desarrollo y 5 pliegues, para cumbrera.	8,97 €	8,97 €
	6,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,35 €	2,10 €
	1,000 m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	2,66 €	2,66 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	13,73 €	0,27 €
		Precio total por m		14,00 €
2.7	m	Canalón oculto situado en la zona intermedia del faldón, de piezas preformadas de plancha de zinc de 1,60 mm de espesor y 1250 mm de desarrollo y babero de plomo, con uniones soldadas, fijado con clavos sobre cajeadado de ladrillo cerámico hueco doble, de 11 cm de espesor. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Formación de cajeadado de fábrica de ladrillo. Aplicación de una capa de emulsión asfáltica. Montaje. Ejecución de las uniones por soldadura. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	33,000 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x9 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,11 €	3,63 €
	0,016 m³	Agua.	1,50 €	0,02 €
	0,090 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	41,23 €	3,71 €
	1,100 m	Piezas preformadas de plancha de zinc de 1,6 mm de espesor y 1250 mm de desarrollo, para formación de canalón oculto en cubierta inclinada. Incluso piezas especiales.	20,30 €	22,33 €
	4,000 Ud	Clavos de acero galvanizado de 3 mm de diámetro y 50 mm de longitud, con junta estanca de plomo, para fijación de piezas preformadas en canalón oculto.	0,09 €	0,36 €
	0,700 m²	Plancha de plomo laminado de 2 mm de espesor.	35,79 €	25,05 €
	0,200 kg	Emulsión asfáltica de base acuosa, tipo EA según UNE 104231.	2,24 €	0,45 €
	0,104 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,42 €	0,36 €
	0,308 h	Oficial 1ª construcción.	23,97 €	7,38 €
	0,308 h	Ayudante construcción.	23,23 €	7,15 €
	0,400 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	9,14 €
	0,103 h	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	23,97 €	2,47 €
	0,103 h	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	23,23 €	2,39 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	84,44 €	1,69 €
		Precio total por m		86,13 €

2 INTERVENCIONES EN CUBIERTA

Código	Ud	Descripción	Total	
2.8	m	Encuentro frontal de faldón con paramento vertical para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de zinc, de 0,7 mm de espesor, 25 cm de desarrollo y 8 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.		
	1,000 m	Chapa plegada de zinc, de 0,7 mm de espesor, 25 cm de desarrollo y 8 pliegues, para encuentro frontal de faldón con paramento vertical.	6,57 €	6,57 €
	6,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,35 €	2,10 €
	0,025 l	Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	14,13 €	0,35 €
	1,000 m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	2,66 €	2,66 €
	0,199 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	24,63 €	4,90 €
	0,100 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	23,23 €	2,32 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	18,90 €	0,38 €
Precio total por m				19,28 €
2.9	m	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 3 postes de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. todas la fijaciones será n aptas para cubierta de zinc. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los postes. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente colocadas.		
	0,100 Ud	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	0,48 €	0,05 €
	0,600 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	0,19 €	0,11 €
	0,100 Ud	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	50,12 €	5,01 €
	1,600 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	3,12 €	4,99 €
	0,100 Ud	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	1,25 €	0,13 €
	1,050 m	Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	5,12 €	5,38 €
	0,300 Ud	Poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje, acabado brillante, para fijación a paramento horizontal o vertical, o a elemento estructural.	50,12 €	15,04 €
	0,100 Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	3,23 €	0,32 €
	0,100 Ud	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	1,22 €	0,12 €
	0,100 Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	0,20 €	0,02 €



2 INTERVENCIONES EN CUBIERTA

Código	Ud	Descripción		Total
	0,100 Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	0,61 €	0,06 €
	0,100 Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	0,73 €	0,07 €
	0,120 h	Oficial 1º Seguridad y Salud.	21,41 €	2,57 €
	0,180 h	Peón Seguridad y Salud.	20,10 €	3,62 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	37,49 €	0,75 €
Precio total por m				38,24 €

3 MEJORA ENVOLVENTE Y BLACK OUT

Código	Ud	Descripción		Total
3.1	ud	Cortinas ventanas romboidales		
	0,500 m	Foscurit oscurante	4,00 €	2,00 €
	8,000 ud	Iman	1,00 €	8,00 €
	0,250 h	Modista	20,00 €	5,00 €
		Precio total por ud		15,00 €
3.2	ud	Cortina fijas desmontable para puertas de acceso con adhesión magnética al marco.		
	2,000 m	Foscurit oscurante	4,00 €	8,00 €
	16,000 ud	Iman	1,00 €	16,00 €
	0,330 h	Modista	20,00 €	6,60 €
		Precio total por ud		30,60 €
3.3	ud	Mejora de estanqueidad de puertas de acceso, mediante colocación de faldón inferior con escobilla y tapetas con goma en junta entre puertas y borde superior. Sin descomposición		20,00 €
		Precio total redondeado por ud		20,00 €
3.4	Ud	Desmontaje de farol mural, situado en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.		
	0,107 h	Oficial 1º electricista.	22,00 €	2,35 €
	0,107 h	Ayudante electricista.	20,30 €	2,17 €
	0,268 h	Oficial 1º construcción.	23,97 €	6,42 €
	0,268 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	6,13 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	17,07 €	0,34 €
		Precio total redondeado por Ud		17,41 €
3.5	m²	Levantado, con medios manuales y equipo de oxicorte, de reja metálica de 1,44 m, situada en hueco de fachada y fijada al paramento mediante, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.		
	0,051 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,34 €	0,43 €
	0,051 h	Oficial 1º soldador.	21,69 €	1,11 €
	0,051 h	Peón especializado construcción.	20,43 €	1,04 €
	0,204 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	4,66 €

3 MEJORA ENVOLVENTE Y BLACK OUT

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	7,24 €	0,14 €
Precio total redondeado por m²				7,38 €
3.6	m²	<p>Fachada de paneles sándwich de acero galvanizado, de 80 mm de espesor y 1150 mm de anchura, formados por cara exterior de chapa lisa acabado prelacado, RC3 y RUV4, según UNE-EN 10169, de 0,6 mm de espesor, alma aislante de lana de roca de densidad media 120 kg/m³, y cara interior de chapa nervada acabado prelacado, de 0,5 mm de espesor, conductividad térmica 0,455 W/(mK), Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, resistencia al fuego EI 60 según UNE-EN 1366-1, colocados en posición horizontal y fijados mecánicamente con sistema de fijación oculta a una estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de los paneles y cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la estructura soporte y la resolución de puntos singulares.</p> <p>Incluye: Replanteo de los paneles. Corte, preparación y colocación de los paneles. Sellado de juntas. Fijación mecánica de los paneles. Subestructura portante según especificaciones de la DF. Medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>		
	1,050 m ²	Panel sándwich de acero galvanizado, de 80 mm de espesor y 1150 mm de anchura, formado por cara exterior de chapa lisa acabado prelacado, RC3 y RUV4, según UNE-EN 10169, de 0,6 mm de espesor, alma aislante de lana de roca de densidad media 120 kg/m ³ , y cara interior de chapa nervada acabado prelacado, de 0,5 mm de espesor, conductividad térmica 0,455 W/(mK), Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, resistencia al fuego EI 60 según UNE-EN 1366-1; para fachadas y particiones.	53,31 €	55,98 €
	0,200 Ud	Kit de accesorios de fijación, para paneles sándwich aislantes, en fachadas.	9,70 €	1,94 €
	2,000 m	Cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich.	2,05 €	4,10 €
	0,330 h	Oficial 1º montador de cerramientos industriales.	24,63 €	8,13 €
	0,330 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	23,23 €	7,67 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	77,82 €	1,56 €
Precio total redondeado por m²				79,38 €
3.7	m	<p>Coronación para fachada de paneles sándwich aislantes, con chapa plegada de acero galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, con remaches para la unión de las chapas entre sí. Incluso accesorios de fijación de las piezas, y sellador adhesivo monocomponente, para el sellado de las juntas entre chapas.</p> <p>Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.</p>		
	1,000 m	Chapa plegada de acero galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, con remaches para la unión de las chapas entre sí.	5,70 €	5,70 €
	6,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,35 €	2,10 €
	0,100 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color transparente, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,29 €	0,53 €
	0,264 h	Oficial 1º montador de cerramientos industriales.	24,63 €	6,50 €
	0,132 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	23,23 €	3,07 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
3 MEJORA ENVOLVENTE Y BLACK OUT

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	17,90 €	0,36 €
Precio total redondeado por m				18,26 €
3.8	m²	Reja metálica compuesta por bastidor de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 40x40x1,5 mm, barrotes horizontales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	3,330 m	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 40x40x1,5 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	5,29 €	17,62 €
	12,000 m	Cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	5,66 €	67,92 €
	4,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,29 €	1,16 €
	0,365 h	Oficial 1º cerrajero.	24,30 €	8,87 €
	0,261 h	Ayudante cerrajero.	23,30 €	6,08 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	101,65 €	2,03 €
Precio total redondeado por m²				103,68 €
3.9	m²	Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m ²), sobre reja de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie del polígono envolvente, medida según documentación gráfica de Proyecto, por una sola cara, sin descontar huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie del polígono envolvente de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto, por una sola cara.		
	0,125 l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris, acabado mate, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	3,11 €	0,39 €
	0,154 l	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, color blanco, acabado brillante, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	13,28 €	2,05 €
	0,661 h	Oficial 1º pintor.	23,97 €	15,84 €
	0,132 h	Ayudante pintor.	23,23 €	3,07 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	21,35 €	0,43 €
Precio total redondeado por m²				21,78 €

3 MEJORA ENVOLVENTE Y BLACK OUT

Código	Ud	Descripción	Total	
3.10	m ²	Desmontaje de placas translúcidas de lucernario a cuatro aguas de 3 a 8 m de luz máxima, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.		
	0,177 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	4,05 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,05 €	0,08 €
Precio total redondeado por m²				4,13 €
3.11	m ²	Lucernario de panel de policarbonato Danpalon con estructura multiceldilla de 16 mm de espesor y 1040 mm de ancho en forma de U,o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con conexión entre paneles mediante conector con dos dientes (doble clipaje) que proporciona la estanqueidad al agua y al aire. Unión entre paneles mediante perfil espaciador de aluminio fijado mecánicamente al perfil montante existente. Sistema definido para una carga de viento de 115 kg/ m2 y una distancia máxima entre apoyos de 1,2 m para una deformación máxima de 1/50 con un factor de seguridad de 1,5 El panel de cubierta podrá volar un máximo de 10 cm desde el extremo del perfil fijado. Panel con estructura multiceldilla de policarbonato extruido de 16 mm de espesor de color opal con protección contra la radiación ultravioleta DG y acabado softlite antideslumbramiento. Paneles termosellados a ambos lados. La transmitancia térmica de los paneles es de 1,9 W / K.m2 valores calculados por CSTB. Los paneles han de superar pruebas de impacto realizado Criterio de valoración económica: El precio no incluye la estructura soporte. Incluye: Colocación y fijación de las placas. Resolución del perímetro interior y exterior del conjunto. Sellado elástico de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,050 m ²	Placa alveolar translúcida plana de policarbonato celular, de 16 mm de espesor, incolora, conductividad térmica 3,02 W/(mK), Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, con una transmisión de luminosidad del 76%, proporcionando un aislamiento acústico de 18 dB y con tratamiento a los rayos UV en las dos caras.	56,50 €	59,33 €
	0,200 Ud	Kit de accesorios de fijación, para placas de policarbonato celular, en lucernarios, formado por tornillos autorroscantes de acero inoxidable, arandela de aluminio y EPDM piezas de protección de polipropileno para colocar a presión, cinta autoadhesiva y perfiles de cierre lateral.	55,40 €	11,08 €
	0,200 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	8,45 €	1,69 €
	0,478 h	Oficial 1º montador.	22,00 €	10,52 €
	0,477 h	Ayudante montador.	20,34 €	9,70 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	92,32 €	1,85 €
	Precio total redondeado por m²			

3 MEJORA ENVOLVENTE Y BLACK OUT

Código	Ud	Descripción	Total	
3.12	Ud	<p>Estor enrollable, triangular de lados en ángulo recto 4.20 y 6.00 metros, con tejido ignífugo opaco, de poliéster recubierto de PVC, con la cara exterior de color gris claro y la cara interior de color gris, accionamiento motorizado vía radio 230 V, con mando a distancia de 4 canales, para regulación de la altura; fijado en el techo con anclajes mecánicos. Incluso herrajes y accesorios.</p> <p>Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje del estor enrollable. Instalación del motor y los componentes del accionamiento. Conexión eléctrico.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000 Ud	Estor enrollable, de 1000 mm de anchura y 6000 mm de altura, con tejido ignífugo opaco, de poliéster recubierto de PVC, con la cara exterior de color gris claro y la cara interior de color gris, incluso anclajes mecánicos para fijación al soporte.	200,00 €	200,00 €
	1,000 Ud	Motorización de estor enrollable vía radio 230 V, con mando a distancia de 4 canales, para regulación de la altura.	150,00 €	150,00 €
	1,498 h	Oficial 1º montador.	22,00 €	32,96 €
	2,246 h	Ayudante montador.	20,34 €	45,68 €
	0,678 h	Oficial 1º electricista.	22,00 €	14,92 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	443,56 €	8,87 €
Precio total redondeado por Ud				452,43 €
3.13	m	<p>Pieza de remate de chapa plegada de acero prelacado, espesor 0,8 mm, desarrollo 150 mm y 2 pliegues; fijación con tornillos autotaladrantes de acero galvanizado, y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.</p> <p>Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Resolución de encuentros y de puntos singulares. Sellado de juntas y limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	2,000 Ud	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado.	0,05 €	0,10 €
	1,000 m	Pieza de remate de chapa plegada de acero prelacado, espesor 0,8 mm, desarrollo 150 mm y 2 pliegues.	4,19 €	4,19 €
	0,200 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color transparente, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,29 €	1,06 €
	0,106 h	Oficial 1º cerrajero.	24,30 €	2,58 €
	0,106 h	Ayudante cerrajero.	23,30 €	2,47 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	10,40 €	0,21 €
Precio total redondeado por m				10,61 €
3.14	Ud	<p>Estor fijo, con forma de triángulo rectángulo de lados en iso catetos de 6000 y 4200 mm, con tejido ignífugo opaco, de poliéster recubierto de PVC, con la cara exterior de color gris claro y la cara interior de color gris, fijo; fijado en el techo con anclajes mecánicos. Incluso herrajes y accesorios.</p> <p>Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje del estor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000 Ud	Estor fijo triangular, con tejido ignífugo opaco, de poliéster recubierto de PVC, con la cara exterior de color gris claro y la cara interior de color gris, incluso anclajes mecánicos para fijación al soporte.	100,00 €	100,00 €

3 MEJORA ENVOLVENTE Y BLACK OUT

Código	Ud	Descripción		Total
	1,498 h	Oficial 1ª montador.	22,00 €	32,96 €
	2,246 h	Ayudante montador.	20,34 €	45,68 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	178,64 €	3,57 €
Precio total redondeado por Ud				182,21 €

3.15	m²	<p>Celosías Gradpanel P 120 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa. Formadas por lamas tubulares de sección rectangular con solapes en los extremos. Lamas fijas de 120x18 mm. fabricadas en aluminio perfilado, pueden ser instaladas de manera horizontal o vertical dentro de diferentes tipos de marcos de aluminio extruido. Conjunto de marcos fijos y correderos instalados en posición horizontal tipo pérgola sujetos a estructura reticular existente, marcos 80 x 45 aluminio extruido. Celosía fija con lamas orientables de aluminio, de 250 mm de anchura, acabado lacado, colocadas sobre subestructura compuesta por perfiles montantes de aluminio, ejes de pivotación, elementos para fijación de las lamas realizados con chapa de aluminio de entre 3 y 6 mm de espesor y marco. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>		
	0,125 ud	motor de control de posición de lamas orientables	100,00 €	12,50 €
	4,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,29 €	1,16 €
	1,000 m ²	Celosía fija, GRADHEMETIC P120, formada por una estructura portante de montantes de aluminio sobre la que se fijan, mediante anclajes especiales, lamas orientables de aluminio, de 120 mm de ancho, acabado lacado.	90,00 €	90,00 €
	0,162 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,30 €	3,94 €
	0,159 h	Ayudante cerrajero.	23,30 €	3,70 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	111,30 €	2,23 €
Precio total redondeado por m²				113,53 €

3.16	m²	<p>Celosía corredera gradhermenteic P120 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa con lamas orientables de aluminio, de 120 mm de anchura, acabado lacado, colocadas sobre subestructura compuesta por perfiles montantes de aluminio, ejes de pivotación, elementos para fijación de las lamas realizados con chapa de aluminio de entre 3 y 6 mm de espesor y marco. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>		
	0,125 ud	motor de deslizamiento de bastidor corredero	100,00 €	12,50 €
	0,125 ud	motor de control de posición de lamas orientables	100,00 €	12,50 €
	4,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,29 €	1,16 €
	1,000 m ²	Celosía corredera, GRADHEMETIC P120, formada por una estructura portante de montantes de aluminio sobre la que se fijan, mediante anclajes especiales, lamas orientables de aluminio, de 250 mm de ancho, acabado lacado.	90,00 €	90,00 €
	0,162 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,30 €	3,94 €
	0,159 h	Ayudante cerrajero.	23,30 €	3,70 €



3 MEJORA ENVOLVENTE Y BLACK OUT

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	123,80 €	2,48 €
			Precio total redondeado por m²	126,28 €
3.17	Ud	Reparacion de elementos de madera verticales y horizontales que conforman la retícula del falso techo de lamas, sustitución de mederas en mal estado. Incluye material, mano de obra, maquinaria auxiliar necesaria para la colocación. Ejecución completa incluido pintado.		
		Sin descomposición		2.400,00 €
			Precio total redondeado por Ud	2.400,00 €

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción	Total	
4.1	m²	Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de mortero, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Refirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Estimación del 20% de la superficie existente.		
	0,220 h	Martillo neumático.	4,66 €	1,03 €
	0,110 h	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min de caudal.	4,35 €	0,48 €
	0,010 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	45,86 €	0,46 €
	0,118 h	Peón especializado construcción.	20,43 €	2,41 €
	0,085 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	1,94 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	6,32 €	0,13 €
Precio total redondeado por m²				6,45 €
4.2	m³	Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, y carga manual a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga manual a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.		
	1,725 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	39,43 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	39,43 €	0,79 €
Precio total redondeado por m³				40,22 €
4.3	m³	Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.		
	0,340 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	54,36 €	18,48 €
	0,266 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	6,08 €

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	24,56 €	0,49 €
Precio total redondeado por m³				25,05 €
4.4	m²	Encachado en caja para base de solera de 20 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravillas procedentes de cantera caliza de 20/40 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante de guiado manual, sobre la explanada homogénea y nivelada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la ejecución de la explanada. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	0,220 m³	Gravilla de cantera, de piedra caliza, de 20 a 40 mm de diámetro.	18,37 €	4,04 €
	0,011 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	45,06 €	0,50 €
	0,011 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	118,90 €	1,31 €
	0,011 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	9,48 €	0,10 €
	0,171 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	3,91 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	9,86 €	0,20 €
Precio total redondeado por m²				10,06 €
4.5	m³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con cubilote, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		
	1,050 m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	62,37 €	65,49 €
	0,082 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,97 €	2,05 €
	0,358 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,19 €	8,66 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	76,20 €	1,52 €
Precio total redondeado por m³				77,72 €
4.6	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, separadores y tubos para paso de instalaciones. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller de obra y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		
	8,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,15 €	1,20 €

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción		Total
	52,500 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,22 €	64,05 €
	0,400 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,50 €	0,60 €
	1,100 m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	76,43 €	84,07 €
	0,020 m	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	6,50 €	0,13 €
	0,296 h	Oficial 1ª ferrallista.	24,97 €	7,39 €
	0,381 h	Ayudante ferrallista.	24,19 €	9,22 €
	0,053 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,97 €	1,32 €
	0,317 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,19 €	7,67 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	175,65 €	3,51 €
Precio total redondeado por m³				179,16 €

187

4.7	m²	<p>Solera de hormigón en masa con adición de fibras de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Conexión, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>		
	0,200 kg	Fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR), con un contenido mínimo de zirconio del 17,1%, de 13 mm de longitud y 13,5 micras de diámetro, con 100 filamentos por hebra unidos entre sí mediante adhesivo, límite elástico 74000 N/mm², resistencia a tracción 1620 MPa, para prevenir fisuras por retracción en elementos de hormigón, según UNE-EN 15422.	8,73 €	1,75 €
	0,105 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	69,11 €	7,26 €
	0,050 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	2,01 €	0,10 €
	0,085 h	Regla vibrante de 3 m.	5,23 €	0,44 €
	0,083 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,64 €	0,88 €
	0,086 h	Peón especializado construcción.	20,43 €	1,76 €
	0,063 h	Oficial 1ª construcción.	23,97 €	1,51 €
	0,063 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	1,44 €
	0,032 h	Ayudante construcción.	23,23 €	0,74 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	15,88 €	0,32 €
Precio total redondeado por m²				16,20 €

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción	Total	
4.8	Ud	<p>Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 500x500 mm y espesor 30 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	58,875 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con uniones atornilladas en obra.	2,27 €	133,65 €
	1,775 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,64 €	2,91 €
	4,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 12 mm de diámetro.	1,66 €	6,64 €
	15,000 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,97 €	14,55 €
	2,944 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	5,05 €	14,87 €
	1,331 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	24,97 €	33,24 €
	1,331 h	Ayudante montador de estructura metálica.	24,19 €	32,20 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	238,06 €	4,76 €
Precio total redondeado por Ud				242,82 €
4.9	kg	<p>Acero UNE-EN 10219-1 S275J0H, en pilares formados por piezas simples de perfiles huecos conformados en frío de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000 kg	Acero UNE-EN 10219-1 S275J0H, en perfiles huecos conformados en frío, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,63 €	1,63 €
	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,42 €	0,05 €
	0,017 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	24,97 €	0,42 €
	0,017 h	Ayudante montador de estructura metálica.	24,19 €	0,41 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,51 €	0,05 €
Precio total redondeado por kg				2,56 €

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción	Total	
4.10	kg	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,44 €	1,44 €
	0,018 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,42 €	0,06 €
	0,021 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	24,97 €	0,52 €
	0,012 h	Ayudante montador de estructura metálica.	24,19 €	0,29 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,31 €	0,05 €
Precio total redondeado por kg				2,36 €
4.11	m²	<p>Aplicación manual de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris, acabado mate, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre estructura metálica de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	0,125 l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris, acabado mate, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	3,11 €	0,39 €
	0,010 Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel, de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	129,04 €	1,29 €
	0,075 h	Oficial 1º pintor.	23,97 €	1,80 €
	0,075 h	Ayudante pintor.	23,23 €	1,74 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,22 €	0,10 €
Precio total redondeado por m²				5,32 €
4.12	m²	<p>Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre pilar formado por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción		Total
0,125 l		Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris, acabado mate, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	3,11 €	0,39 €
0,154 l		Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, color blanco, acabado brillante, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	13,28 €	2,05 €
0,010 Ud		Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel, de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	129,04 €	1,29 €
0,726 h		Oficial 1º pintor.	23,97 €	17,40 €
0,136 h		Ayudante pintor.	23,23 €	3,16 €
2,000 %		Costes directos complementarios	24,29 €	0,49 €

Precio total redondeado por m² 24,78 €

4.13	m²	<p>Fachada de paneles sándwich de acero galvanizado, de 80 mm de espesor y 1150 mm de anchura, formados por cara exterior de chapa lisa acabado prelacado, RC3 y RUV4, según UNE-EN 10169, de 0,6 mm de espesor, alma aislante de lana de roca de densidad media 120 kg/m³, y cara interior de chapa nervada acabado prelacado, de 0,5 mm de espesor, conductividad térmica 0,455 W/(mK), Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, resistencia al fuego EI 60 según UNE-EN 1366-1, colocados en posición horizontal y fijados mecánicamente con sistema de fijación oculta a una estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de los paneles y cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la estructura soporte y la resolución de puntos singulares.</p> <p>Incluye: Replanteo de los paneles. Corte, preparación y colocación de los paneles. Sellado de juntas. Fijación mecánica de los paneles. Subestructura portante según especificaciones de la DF. Medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>		
1,050 m ²		Panel sándwich de acero galvanizado, de 80 mm de espesor y 1150 mm de anchura, formado por cara exterior de chapa lisa acabado prelacado, RC3 y RUV4, según UNE-EN 10169, de 0,6 mm de espesor, alma aislante de lana de roca de densidad media 120 kg/m ³ , y cara interior de chapa nervada acabado prelacado, de 0,5 mm de espesor, conductividad térmica 0,455 W/(mK), Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, resistencia al fuego EI 60 según UNE-EN 1366-1; para fachadas y particiones.	53,31 €	55,98 €
0,200 Ud		Kit de accesorios de fijación, para paneles sándwich aislantes, en fachadas.	9,70 €	1,94 €
2,000 m		Cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich.	2,05 €	4,10 €
0,330 h		Oficial 1º montador de cerramientos industriales.	24,63 €	8,13 €
0,330 h		Ayudante montador de cerramientos industriales.	23,23 €	7,67 €
2,000 %		Costes directos complementarios	77,82 €	1,56 €

Precio total redondeado por m² 79,38 €

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción		Total
4.14	m	Coronación para fachada de paneles sándwich aislantes, con chapa plegada de acero galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, con remaches para la unión de las chapas entre sí. Incluso accesorios de fijación de las piezas, y sellador adhesivo monocomponente, para el sellado de las juntas entre chapas. Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.		
	1,000 m	Chapa plegada de acero galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, con remaches para la unión de las chapas entre sí.	5,70 €	5,70 €
	6,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,35 €	2,10 €
	0,100 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color transparente, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,29 €	0,53 €
	0,264 h	Oficial 1º montador de cerramientos industriales.	24,63 €	6,50 €
	0,132 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	23,23 €	3,07 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	17,90 €	0,36 €
Precio total redondeado por m				18,26 €
4.15	Ud	Cierre enrollable de lamas de aluminio extrusionado, panel de lamas perforadas, 460x135 cm, acabado lacado color blanco, apertura manual. Incluso cerradura central con llave de seguridad. Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Introducción del cierre metálico en las guías. Colocación y fijación del eje a los soportes. Tensado del muelle. Fijación del cierre metálico al rodillo. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento (eje, engranaje y manivela o electromotor). Repasos y engrase de mecanismos y guías. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	7,142 m²	Cierre metálico enrollable de lamas de aluminio extrusionado, panel de lamas perforadas, acabado lacado color blanco. Incluso cajón recogedor, ejes, guías, muelles y accesorios. Según UNE-EN 13241-1.	146,47 €	1.046,09 €
	1,000 Ud	Cerradura de seguridad para cierre enrollable.	149,25 €	149,25 €
	2,539 h	Oficial 1º construcción.	23,97 €	60,86 €
	2,539 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	58,04 €
	2,539 h	Oficial 1º cerrajero.	24,30 €	61,70 €
	2,539 h	Ayudante cerrajero.	23,30 €	59,16 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1.435,10 €	28,70 €
Precio total redondeado por Ud				1.463,80 €
4.16	Ud	Cierre enrollable de lamas de aluminio extrusionado, panel de lamas perforadas, 190x135 cm, acabado lacado color blanco, apertura manual. Incluso cerradura central con llave de seguridad. Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Introducción del cierre metálico en las guías. Colocación y fijación del eje a los soportes. Tensado del muelle. Fijación del cierre metálico al rodillo. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento (eje, engranaje y manivela o electromotor). Repasos y engrase de mecanismos y guías. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción		Total
	2,565 m ²	Cierre metálico enrollable de lamas de aluminio extrusionado, panel de lamas perforadas, acabado lacado color blanco. Incluso cajón recogedor, ejes, guías, muelles y accesorios. Según UNE-EN 13241-1.	146,47 €	375,70 €
	1,000 Ud	Cerradura de seguridad para cierre enrollable.	149,25 €	149,25 €
	2,539 h	Oficial 1ª construcción.	23,97 €	60,86 €
	2,539 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	58,04 €
	2,539 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,30 €	61,70 €
	2,539 h	Ayudante cerrajero.	23,30 €	59,16 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	764,71 €	15,29 €
Precio total redondeado por Ud				780,00 €

4.17	Ud	Carpintería de acero S235JR, en ventana fija de 100x135 cm, compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados. Incluso premarco de acero, patillas de anclaje y silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales. Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	4,700 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 50x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	4,14 €	19,46 €
	1,418 m ²	Carpintería de acero UNE-EN 10025 S235JR para ventana fija, con carril para persiana, con perfiles conformados en frío de 1,5 mm de espesor, acabado lacado, color a elegir, según UNE-EN 14351-1. Incluso junquillos para fijación del vidrio y herrajes de colgar.	253,80 €	359,89 €
	0,799 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color gris, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,29 €	4,23 €
	0,376 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color gris, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	4,73 €	1,78 €
	0,276 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,30 €	6,71 €
	0,276 h	Ayudante cerrajero.	23,30 €	6,43 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	398,50 €	7,97 €
Precio total redondeado por Ud				406,47 €

4.18	m	Revestimiento de frente de forjado de chapa plegada de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 2 mm de espesor, 160 mm de desarrollo y 2 pliegues; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida por su mayor desarrollo lineal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por su mayor desarrollo lineal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo la longitud que pudiera perderse en ingleses.		
	0,760 kg	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío, para chapas metálicas.	6,08 €	4,62 €

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción		Total
	1,050 m	Frente de forjado de chapa plegada de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, 2 mm de espesor, 160 mm de desarrollo y 2 pliegues.	21,06 €	22,11 €
	0,200 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color gris, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,29 €	1,06 €
	0,159 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,30 €	3,86 €
	0,079 h	Ayudante cerrajero.	23,30 €	1,84 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	33,49 €	0,67 €
Precio total redondeado por m				34,16 €
4.19	Ud	<p>Puerta de entrada de aluminio termolacado en polvo a 210°C, block de seguridad, de 90x210 cm. Compuesta de: hoja de 50 mm de espesor total, construida con dos chapas de aluminio de 1,2 mm de espesor, con alma de madera blindada con chapa de hierro acerado de 1 mm y macizo especial en todo el perímetro de la hoja y herraje, estampación con embutición profunda en doble relieve a una cara, acabado en color blanco RAL 9010; marcos especiales de extrusión de aluminio reforzado de 1,6 mm de espesor, de igual terminación que las hojas, con burlete perimétrico. Incluso premarco de acero galvanizado con garras de anclaje a obra, cerradura especial con un punto de cierre con bombín de seguridad, tres bisagras de seguridad antipalanca, burlete cortavientos, mirilla gran angular, manivela interior, pomo, tirador y aldaba exteriores, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre marco y muro, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la puerta. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000 Ud	Puerta de entrada de aluminio termolacado, block de seguridad, 90x210 cm, acabado en color blanco RAL 9010 con estampación a una cara, cerradura con un punto de cierre, y accesorios.	375,63 €	375,63 €
	1,000 Ud	Premarco de acero galvanizado, para puerta de entrada de aluminio de una hoja, con garras de anclaje a obra.	50,00 €	50,00 €
	0,100 Ud	Aerosol de 750 cm³ de espuma de poliuretano, de 22,5 kg/m³ de densidad, 140% de expansión, 18 N/cm² de resistencia a tracción y 20 N/cm² de resistencia a flexión, conductividad térmica 0,04 W/(mK), estable de -40°C a 100°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	7,20 €	0,72 €
	0,200 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,13 €	0,63 €
	0,511 h	Oficial 1ª construcción.	23,97 €	12,25 €
	0,511 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	11,68 €
	0,460 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,30 €	11,18 €
	0,229 h	Ayudante cerrajero.	23,30 €	5,34 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	467,43 €	9,35 €
Precio total redondeado por Ud				476,78 €

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción	Total	
4.20	m²	<p>Cobertura de paneles sándwich acústicos de acero galvanizado, de lana de roca, formados por cara exterior de chapa grecada con cinco grecas acabado prelacado, RC3 y RUV4, según UNE-EN 10169, de 0,5 mm de espesor, alma aislante de lana de roca de densidad media 95 kg/m³ y cara interior de chapa nervada acabado prelacado, de 0,5 mm de espesor, con perforaciones de 3 mm de diámetro, conductividad térmica 0,35 W/(mK), Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, con 35 dB de índice global de reducción acústica, Rw, proporcionando una reducción del nivel global ponderado de presión de ruido aéreo de 34,7 dBA y coeficiente de absorción acústica medio 0,85, según UNE-EN ISO 354, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni los puntos singulares y las piezas especiales de la cobertura.</p> <p>Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de los paneles por faldón. Corte, preparación y colocación de los paneles. Fijación mecánica de los paneles. Sellado de juntas. Aplicación de una mano de pintura antioxidante en los solapes entre paneles.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,130 m ²	Panel sándwich acústico de acero galvanizado, para cubiertas, de 100 mm de espesor y 1150 mm de anchura, formado por cara exterior de chapa grecada con cinco grecas acabado prelacado, RC3 y RUV2, según UNE-EN 10169, de 0,5 mm de espesor, alma aislante de lana de roca de densidad media 95 kg/m ³ y cara interior de chapa nervada acabado prelacado, de 0,5 mm de espesor, con perforaciones de 3 mm de diámetro, conductividad térmica 0,35 W/(mK), Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, con 35 dB de índice global de reducción acústica, Rw, proporcionando una reducción del nivel global ponderado de presión de ruido aéreo de 34,7 dBA y coeficiente de absorción acústica medio 0,85, según UNE-EN ISO 354.	51,65 €	58,36 €
	0,200 Ud	Kit de accesorios de fijación, para paneles sándwich aislantes, en cubiertas inclinadas.	14,55 €	2,91 €
	2,100 m	Cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich.	2,05 €	4,31 €
	0,070 kg	Pintura antioxidante de secado rápido, a base de resinas, pigmentos de aluminio con resistencia a los rayos UV y partículas de vidrio termoendurecido, con resistencia a la intemperie y al envejecimiento, repelente del agua y la suciedad y con alta resistencia a los agentes químicos; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	1,00 €	0,07 €
	0,102 h	Oficial 1º montador de cerramientos industriales.	24,63 €	2,51 €
	0,102 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	23,23 €	2,37 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	70,53 €	1,41 €
Precio total redondeado por m²				71,94 €

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción	Total	
4.21	m²	<p>Trasdosado autoportante libre, de 85 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo normal de 15 mm de espesor, atornillada directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p>		
	0,800 m	Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,91 €	1,53 €
	2,000 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	2,36 €	4,72 €
	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m ² K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,42 €	0,50 €
	1,050 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados.	7,02 €	7,37 €
	14,000 Ud	Tornillo auto perforante 3,5x25 mm.	0,01 €	0,14 €
	0,300 kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,28 €	0,38 €
	1,600 m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,05 €	0,08 €
	0,150 m	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353.	0,48 €	0,07 €
	0,195 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	22,00 €	4,29 €
	0,195 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	20,34 €	3,97 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	23,05 €	0,46 €
Precio total redondeado por m²				23,51 €
4.22	m	<p>Canalón interior para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado, de 1,0 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 4 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.</p>		
	1,070 m	Chapa plegada de acero galvanizado, de 1 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 4 pliegues, para canalón interior.	12,22 €	13,08 €
	8,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,35 €	2,80 €
	0,025 l	Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	14,13 €	0,35 €
	0,350 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	24,63 €	8,62 €
	0,175 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	23,23 €	4,07 €

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	28,92 €	0,58 €
Precio total redondeado por m				29,50 €
4.23	m	Encuentro lateral de faldón con paramento vertical para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo y 2 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.		
	1,070 m	Chapa plegada de acero galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo y 2 pliegues, para encuentro lateral de faldón con paramento vertical.	6,35 €	6,79 €
	6,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,35 €	2,10 €
	0,025 l	Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	14,13 €	0,35 €
	1,000 m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	2,66 €	2,66 €
	0,300 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	24,63 €	7,39 €
	0,150 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	23,23 €	3,48 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	22,77 €	0,46 €
Precio total redondeado por m				23,23 €
4.24	m²	Falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.		
	0,400 m	Perfil en U, de acero galvanizado, de 30 mm.	1,02 €	0,41 €
	2,000 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06 €	0,12 €
	1,200 Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,46 €	0,55 €
	1,200 Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,04 €	0,05 €
	1,200 Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,57 €	0,68 €
	1,200 Ud	Varilla de cuelgue.	0,39 €	0,47 €
	3,200 m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	1,41 €	4,51 €
	0,600 Ud	Conector, para maestra 60/27.	0,23 €	0,14 €
	2,300 Ud	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	0,27 €	0,62 €

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción		Total
	1,050 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	5,95 €	6,25 €
	17,000 Ud	Tornillo auto perforante 3,5x25 mm.	0,01 €	0,17 €
	0,400 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m ² K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,28 €	0,11 €
	0,300 kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,28 €	0,38 €
	1,200 m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,05 €	0,06 €
	0,290 h	Oficial 1º montador de falsos techos.	24,63 €	7,14 €
	0,290 h	Ayudante montador de falsos techos.	23,23 €	6,74 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	28,40 €	0,57 €
Precio total redondeado por m²				28,97 €

197

4.25	m²	Doble acristalamiento templado de control solar y seguridad (laminar), 6/6/4+4, conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color azul de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 4+4 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie entre 3 y 4 m ² ; 20 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie entre 3 y 4 m ² . Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.		
	1,006 m ²	Doble acristalamiento templado de control solar y seguridad (laminar), 6/6/4+4, conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color azul de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 4+4 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie entre 3 y 4 m ² ; 20 mm de espesor total.	165,40 €	166,39 €
	0,580 Ud	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según UNE-EN ISO 7389.	5,77 €	3,35 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,26 €	1,26 €
	0,348 h	Oficial 1º cristalero.	22,78 €	7,93 €
	0,348 h	Ayudante cristalero.	21,61 €	7,52 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	186,45 €	3,73 €
Precio total redondeado por m²				190,18 €

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción		Total
4.26	m²	<p>Falso techo registrable suspendido en exteriores, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con suficiente resistencia y rigidez para soportar la presión del viento, considerando un grado de complejidad medio, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto fijado al forjado o elemento soporte con varillas; LAMAS METÁLICAS: lamas horizontales de superficie lisa, de aluminio prelacado al horno, de aleación EN AW-3005, de 150 mm de anchura, con resistencia a la intemperie, colocadas a tope. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte y encaje de las lamas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>		
	6,800 m	Lama horizontal de superficie lisa, de aluminio prelacado al horno, de aleación EN AW-3005, de 150 mm de anchura, 15 mm de anchura de ala y 0,6 mm de espesor, color a elegir, con resistencia a la intemperie, para falsos techos registrables con entramado oculto.	2,40 €	16,32 €
	1,000 m ²	Estructura soporte para falsos techos registrables de lamas metálicas de 150 mm de anchura, con suficiente resistencia y rigidez para soportar la presión y la succión del viento a grandes alturas, de entramado metálico oculto, con varillas para fijación al forjado o elemento soporte, perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles, perfiles intermedios para la unión de las lamas entre sí y accesorios de montaje.	5,65 €	5,65 €
	0,200 h	Oficial 1º montador de falsos techos.	24,63 €	4,93 €
	0,200 h	Ayudante montador de falsos techos.	23,23 €	4,65 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	31,55 €	0,63 €
		Precio total redondeado por m²		32,18 €
4.27	m²	<p>Capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el soporte de hormigón ni el revestimiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de acabado. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Aplicación de la imprimación. Amasado con batidor eléctrico. Vertido y extendido de la mezcla. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>		
	4,000 kg	Pasta niveladora de suelos, CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, compuesta por cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para espesores de 2 a 5 mm, usada en nivelación de pavimentos.	0,74 €	2,96 €
	0,125 l	Imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, para la adherencia de morteros autonivelantes a soportes cementosos, asfálticos o cerámicos.	7,34 €	0,92 €
	0,100 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,92 €	0,09 €
	0,082 h	Oficial 1º construcción.	23,97 €	1,97 €

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción		Total
	0,102 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	2,33 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,27 €	0,17 €
Precio total redondeado por m²				8,44 €
4.28	m²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal, hasta 3 m de altura. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.		
	0,096 l	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a base de copolímeros acrílicos, color a elegir, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	8,41 €	0,81 €
	0,200 l	Pintura plástica para interior, a base de polímeros acrílicos, color a elegir, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	8,76 €	1,75 €
	0,131 h	Oficial 1ª pintor.	23,97 €	3,14 €
	0,164 h	Ayudante pintor.	23,23 €	3,81 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	9,51 €	0,19 €
Precio total redondeado por m²				9,70 €
4.29	m²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.		
	0,096 l	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a base de copolímeros acrílicos, color a elegir, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	8,41 €	0,81 €
	0,200 l	Pintura plástica para interior, a base de polímeros acrílicos, color a elegir, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	8,76 €	1,75 €
	0,105 h	Oficial 1ª pintor.	23,97 €	2,52 €
	0,131 h	Ayudante pintor.	23,23 €	3,04 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,12 €	0,16 €
Precio total redondeado por m²				8,28 €

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción	Total	
4.30	m	Rodapié de tablero aglomerado rechapado con madera de pino, de 60x10 mm, acabado barnizado en taller, fijado al paramento mediante adhesivo. Incluye: Replanteo. Corte de las piezas. Fijación de las piezas sobre el paramento. Resolución de esquinas y encuentros. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,050 m	Rodapié de tablero aglomerado rechapado con madera de pino, de 60x10 mm, acabado barnizado en taller.	2,65 €	2,78 €
	0,050 l	Adhesivo, con clase de durabilidad D3 según UNE-EN 204.	3,59 €	0,18 €
	0,102 h	Oficial 1º instalador de pavimentos de madera.	21,41 €	2,18 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,14 €	0,10 €
Precio total redondeado por m				5,24 €
4.31	m²	Pavimento vinílico heterogéneo acabado imitación madera, Clase 31: Comercial moderado, suministrado en losetas de 470x470x5 mm. Colocación en obra: mediante el sistema 'Loose-Lay', previa fijación con adhesivo de la hilada central, sobre capa fina de nivelación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa fina de nivelación. Incluye: Replanteo y recorte del pavimento. Fijación de las piezas de la hilada central, con adhesivo. Colocación y fijación de las sucesivas hiladas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².		
	0,075 kg	Adhesivo, a base de copolímeros acrílicos modificados en dispersión acuosa, sin disolventes, color beige, para aplicar en interiores, para el encolado de pavimentos de PVC, linóleo y moqueta.	4,09 €	0,31 €
	1,050 m²	Loseta heterogénea de PVC, autoportante, para interior, acabado imitación madera, de 470x470x5 mm, Clase 31: Comercial moderado según UNE-EN ISO 10874, bactericida, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	22,21 €	23,32 €
	0,148 h	Oficial 1º instalador de revestimientos flexibles.	17,24 €	2,55 €
	0,148 h	Ayudante instalador de revestimientos flexibles.	16,13 €	2,39 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	28,57 €	0,57 €
Precio total redondeado por m²				29,14 €
4.32	m	Bajante circular de acero galvanizado, de Ø 125 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso, silicona, conexiones, codos y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,100 m	Bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm. Incluso conexiones, codos y piezas especiales.	7,43 €	8,17 €
	0,500 Ud	Abrazadera para bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm.	1,34 €	0,67 €
	0,015 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,13 €	0,05 €
	0,100 h	Oficial 1º fontanero.	22,00 €	2,20 €
	0,100 h	Ayudante fontanero.	20,30 €	2,03 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	13,12 €	0,26 €
Precio total redondeado por m				13,38 €
4.33	Ud	Cuadro general de mando y protección para oficina de 100 m ² . Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 1 fila de 18 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	24,77 €	24,77 €
	1,000 Ud	Interruptor general automático (IGA), de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	42,07 €	42,07 €
	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/300mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	91,27 €	91,27 €
	2,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	93,73 €	187,46 €
	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	12,43 €	24,86 €
	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	12,66 €	25,32 €
	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	14,08 €	14,08 €
	3,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48 €	4,44 €
	2,491 h	Oficial 1º electricista.	22,00 €	54,80 €
	1,993 h	Ayudante electricista.	20,30 €	40,46 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	509,53 €	10,19 €
Precio total redondeado por Ud				519,72 €
4.34	m	Encimera de chapa plegada. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la encimera. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación del zócalo perimetral. Sellado y masillado de encuentros. Medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 m	Encimera chapa plegada	30,00 €	30,00 €
	5,000 Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	10,60 €	53,00 €
	0,065 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	10,75 €	0,70 €
	0,400 h	Oficial 1º carpintero.	21,72 €	8,69 €
	0,400 h	Ayudante carpintero.	20,46 €	8,18 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	100,57 €	2,01 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción	Precio total redondeado por m		Total
			102,58 €		
4.35	m	Demolición de peldañado de hormigón y de su revestimiento de piedra natural, con martillo neumático, sin deteriorar la superficie de la losa de escalera, que quedará al descubierto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del peldañado y su revestimiento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	0,103 h	Martillo neumático.	4,66 €		0,48 €
	0,103 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,75 €		0,80 €
	0,413 h	Peón especializado construcción.	20,43 €		8,44 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	9,72 €		0,19 €
			Precio total redondeado por m		9,91 €
4.36	m	Revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera de 100 cm de anchura, mediante el montaje de los siguientes elementos: huella de mármol Blanco Macael Veta, acabado pulido y tabica de mármol Crema Levante, acabado pulido de 3 y 2 cm de espesor respectivamente, cara y cantos pulidos, recibido todo ello con mortero de cemento M-5, colocado sobre un peldañado previo (no incluido en este precio). Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluye: Replanteo y trazado de huellas y tabicas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Humectación del peldañado. Colocación con mortero de la tabica y huella del primer peldaño. Tendido de cordeles. Colocación de tabicas y huellas. Relleno de juntas. Limpieza del tramo. Criterio de medición de proyecto: Longitud de la arista formada por la huella y la tabica, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en la arista de intersección entre huella y tabica, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Huella para peldaño recto de mármol nacional, 3 cm de espesor, cara y cantos pulidos.	15,00 €		15,00 €
	1,000 Ud	Tabica para peldaño de mármol nacional 16 cm de ancho y 2 cm de espesor, pulida.	8,12 €		8,12 €
	0,020 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	115,30 €		2,31 €
	0,150 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,70 €		0,11 €
	0,572 h	Oficial 1º solador.	21,41 €		12,25 €
	0,572 h	Ayudante solador.	20,34 €		11,63 €
	0,572 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €		13,08 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	62,50 €		1,25 €
			Precio total redondeado por m		63,75 €
4.37	m	Peldañado de escalera con ladrillo perforado, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre la losa o bóveda de escalera, como base para la posterior colocación del acabado de peldaños. Incluye: Replanteo y trazado del peldañado en muros. Tendido de cordel entre el primer peldaño y el último. Limpieza y humectación de la losa. Formación del peldañado. Criterio de medición de proyecto: Longitud de la arista formada por la huella y la tabica, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en la arista de intersección entre huella y tabica, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	18,000 Ud	Ladrillo cerámico perforado para revestir, 24x11x7 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,11 €		1,98 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción		Total
	0,006 m³	Agua.	1,50 €	0,01 €
	0,019 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	41,23 €	0,78 €
	0,426 h	Oficial 1º construcción.	23,97 €	10,21 €
	0,479 h	Ayudante construcción.	23,23 €	11,13 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	24,11 €	0,48 €
Precio total redondeado por m				24,59 €

203

4.38	m²	<p>Solado de losetas de hormigón para uso exterior, acabada con botones, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3,1 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de pasos de peatones, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².</p>		
	0,315 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	65,33 €	20,58 €
	0,030 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	115,30 €	3,46 €
	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,10 €	0,10 €
	1,050 m²	Loseta de hormigón para uso exterior, acabada con botones, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color gris, según UNE-EN 1339.	5,90 €	6,20 €
	0,001 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	130,70 €	0,13 €
	0,050 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,38 €	0,52 €
	0,137 h	Regla vibrante de 3 m.	5,23 €	0,72 €
	0,357 h	Oficial 1º construcción de obra civil.	21,41 €	7,64 €
	0,446 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,34 €	9,07 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	48,42 €	0,97 €
Precio total redondeado por m²				49,39 €

4.39	m³	<p>Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la cimentación. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</p>		
-------------	-----------	--	--	--

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción		Total
	0,050 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	72,80 €	3,64 €
	0,025 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	45,86 €	1,15 €
	0,025 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	0,57 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,36 €	0,11 €
Precio total redondeado por m³				5,47 €
4.40	m³	<p>Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla dura con grava compacta, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p>		
	0,250 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	72,80 €	18,20 €
	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	20,49 €	0,41 €
Precio total redondeado por m³				20,90 €
4.41	m	<p>Barandilla de fachada en forma recta, de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 mm y montantes de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm con una separación de 100 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotos verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 10 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 mm. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente terminada y lista para pintar.</p> <p>Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Resolución de las uniones al paramento. Montaje de elementos complementarios. Pintura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en la dirección del pasamanos, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	2,100 m	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	6,35 €	13,34 €
	4,200 m	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	5,12 €	21,50 €
	8,000 m	Redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 10 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	4,81 €	38,48 €

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,47 €	2,94 €
	0,160 kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,95 €	1,59 €
	0,100 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,42 €	0,34 €
	0,540 h	Oficial 1º cerrajero.	24,30 €	13,12 €
	0,340 h	Ayudante cerrajero.	23,30 €	7,92 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	99,23 €	1,98 €
Precio total redondeado por m				101,21 €
4.42	m	Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido brillante, de 30 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero galvanizado. Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	2,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,29 €	0,58 €
	1,000 m	Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido brillante, de 30 mm de diámetro, con soportes del mismo material para su fijación al paramento.	35,08 €	35,08 €
	0,212 h	Oficial 1º cerrajero.	24,30 €	5,15 €
	0,212 h	Ayudante cerrajero.	23,30 €	4,94 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	45,75 €	0,92 €
Precio total redondeado por m				46,67 €
4.43	m³	Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².		
	0,044 m²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	200,00 €	8,80 €
	0,044 Ud	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de hasta 3 m de altura, formada por tomapuntas metálicos para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	275,00 €	12,10 €
	0,200 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,80 €	0,36 €
	2,667 Ud	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	1,35 €	3,60 €
	8,000 Ud	Separador homologado para muros.	0,06 €	0,48 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción		Total
	51,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,22 €	62,22 €
	0,650 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,50 €	0,98 €
	1,050 m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	76,43 €	80,25 €
	1,829 h	Oficial 1º encofrador.	24,97 €	45,67 €
	1,995 h	Ayudante encofrador.	24,19 €	48,26 €
	0,488 h	Oficial 1º ferrallista.	24,97 €	12,19 €
	0,621 h	Ayudante ferrallista.	24,19 €	15,02 €
	0,277 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,97 €	6,92 €
	1,108 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,19 €	26,80 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	323,65 €	6,47 €

Precio total redondeado por m³ 330,12 €

4.44	m³	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		
	7,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,15 €	1,05 €
	100,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,64 €	164,00 €
	0,400 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,50 €	0,60 €
	1,100 m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	76,43 €	84,07 €
	0,169 h	Oficial 1º ferrallista.	24,97 €	4,22 €
	0,169 h	Ayudante ferrallista.	24,19 €	4,09 €
	0,053 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,97 €	1,32 €
	0,264 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,19 €	6,39 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	265,74 €	5,31 €

Precio total redondeado por m³ 271,05 €

4 REMODELACION ESPACIO EXTERIOR

Código	Ud	Descripción		Total
4.45	m²	<p>Solera de hormigón en masa con adición de fibras de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>		
	0,200 kg	Fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR), con un contenido mínimo de zirconio del 17,1%, de 13 mm de longitud y 13,5 micras de diámetro, con 100 filamentos por hebra unidos entre sí mediante adhesivo, límite elástico 74000 N/mm ² , resistencia a tracción 1620 MPa, para prevenir fisuras por retracción en elementos de hormigón, según UNE-EN 15422.	8,73 €	1,75 €
	0,105 m ³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	69,11 €	7,26 €
	0,050 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	2,01 €	0,10 €
	0,085 h	Regla vibrante de 3 m.	5,23 €	0,44 €
	0,083 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,64 €	0,88 €
	0,086 h	Peón especializado construcción.	20,43 €	1,76 €
	0,063 h	Oficial 1ª construcción.	23,97 €	1,51 €
	0,063 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	1,44 €
	0,032 h	Ayudante construcción.	23,23 €	0,74 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	15,88 €	0,32 €
Precio total redondeado por m²				16,20 €
4.46	m	<p>Rejilla de Sumidero longitudinal de fábrica, de 300 mm de anchura interior y 200 mm de altura, con rejilla de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del sumidero longitudinal. Colocación del marco y la rejilla. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	2,000 Ud	Marco y rejilla de acero galvanizado, de 200 mm de anchura y 500 mm de longitud, para canaleta de 200 mm de anchura interior y 400 mm de altura, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	8,44 €	16,88 €
	1,434 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,41 €	30,70 €
	0,941 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,34 €	19,14 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	66,72 €	1,33 €
Precio total redondeado por m				68,05 €

5 MARQUESINA ENTRADA

Código	Ud	Descripción	Total	
5.1	Ud	Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 6 y 10 m de altura, con recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de la cimentación. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.		
	0,525 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	55,38 €	29,07 €
	0,256 h	Oficial 1º electricista.	22,00 €	5,63 €
	0,256 h	Ayudante electricista.	20,30 €	5,20 €
	0,818 h	Peón especializado construcción.	20,43 €	16,71 €
	0,204 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	4,66 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	61,27 €	1,23 €
Precio total redondeado por Ud				62,50 €
5.2	m²	Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de mortero, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Estimación del 20% de la superficie existente.		
	0,220 h	Martillo neumático.	4,66 €	1,03 €
	0,110 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4,35 €	0,48 €
	0,010 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	45,86 €	0,46 €
	0,118 h	Peón especializado construcción.	20,43 €	2,41 €
	0,085 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	1,94 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	6,32 €	0,13 €
Precio total redondeado por m²				6,45 €
5.3	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas de piedra natural, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Se considera un a reposición del 20% de la solería existente.		
	0,210 h	Martillo neumático.	4,66 €	0,98 €
	0,105 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4,35 €	0,46 €
	0,009 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	45,86 €	0,41 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
5 MARQUESINA ENTRADA

Código	Ud	Descripción		Total
	0,113 h	Peón especializado construcción.	20,43 €	2,31 €
	0,081 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	1,85 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	6,01 €	0,12 €
Precio total redondeado por m²				6,13 €
5.4	m²	Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	0,336 h	Martillo neumático.	4,66 €	1,57 €
	0,336 h	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min de caudal.	4,35 €	1,46 €
	0,337 h	Peón especializado construcción.	20,43 €	6,88 €
	0,227 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	5,19 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	15,10 €	0,30 €
Precio total redondeado por m²				15,40 €
5.5	m³	Demolición de zapata de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.		
	0,740 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	72,80 €	53,87 €
	0,233 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	45,86 €	10,69 €
	0,614 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,34 €	5,12 €
	0,460 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	10,52 €
	0,613 h	Oficial 1ª soldador.	21,69 €	13,30 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	93,50 €	1,87 €
Precio total redondeado por m³				95,37 €

5 MARQUESINA ENTRADA

Código	Ud	Descripción	Total	
5.6	m³	Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.		
	0,340 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	54,36 €	18,48 €
	0,266 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	6,08 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	24,56 €	0,49 €
Precio total redondeado por m³				25,05 €
5.7	m³	Hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-20/P/40/X0 fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para formación de cimentación. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Colocación de las piedras en el hormigón fresco. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		
	0,660 m³	Hormigón HM-20/P/40/X0, fabricado en central.	64,32 €	42,45 €
	0,400 m³	Bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro.	19,50 €	7,80 €
	0,106 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,97 €	2,65 €
	0,106 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,19 €	2,56 €
	0,846 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	19,34 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	74,80 €	1,50 €
Precio total redondeado por m³				76,30 €
5.8	m³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con cubilote, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		
	1,050 m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	62,37 €	65,49 €
	0,082 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,97 €	2,05 €
	0,358 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,19 €	8,66 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	76,20 €	1,52 €
Precio total redondeado por m³				77,72 €

5 MARQUESINA ENTRADA

Código	Ud	Descripción	Total	
5.9	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, separadores y tubos para paso de instalaciones. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller de obra y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		
	8,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,15 €	1,20 €
	52,500 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,22 €	64,05 €
	0,400 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,50 €	0,60 €
	1,100 m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	76,43 €	84,07 €
	0,020 m	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	6,50 €	0,13 €
	0,296 h	Oficial 1º ferrallista.	24,97 €	7,39 €
	0,381 h	Ayudante ferrallista.	24,19 €	9,22 €
	0,053 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,97 €	1,32 €
	0,317 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,19 €	7,67 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	175,65 €	3,51 €
Precio total redondeado por m³				179,16 €

5.10	m²	Demolición de cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados de hormigón de hasta 20 cm de espesor, dispuestos en posición vertical, con medios mecánicos, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Refirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	0,260 h	Martillo neumático.	4,66 €	1,21 €
	0,130 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,75 €	1,01 €
	0,002 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	45,06 €	0,09 €
	0,051 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 60 t y 58 m de altura máxima de trabajo.	126,56 €	6,45 €
	0,052 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,34 €	0,43 €
	0,052 h	Oficial 1º soldador.	21,69 €	1,13 €
	0,104 h	Peón especializado construcción.	20,43 €	2,12 €
	0,261 h	Peón ordinario construcción.	22,86 €	5,97 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	18,41 €	0,37 €
Precio total redondeado por m²				18,78 €

5 MARQUESINA ENTRADA

Código	Ud	Descripción		Total
5.11	Ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 500x500 mm y espesor 30 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	58,875 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con uniones atornilladas en obra.	2,27 €	133,65 €
	1,775 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,64 €	2,91 €
	4,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 12 mm de diámetro.	1,66 €	6,64 €
	15,000 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,97 €	14,55 €
	2,944 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	5,05 €	14,87 €
	1,331 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	24,97 €	33,24 €
	1,331 h	Ayudante montador de estructura metálica.	24,19 €	32,20 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	238,06 €	4,76 €
Precio total redondeado por Ud				242,82 €
5.12	kg	Acero UNE-EN 10219-1 S275J0H, en pilares formados por piezas simples de perfiles huecos conformados en frío de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 kg	Acero UNE-EN 10219-1 S275J0H, en perfiles huecos conformados en frío, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,63 €	1,63 €
	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,42 €	0,05 €
	0,017 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	24,97 €	0,42 €
	0,017 h	Ayudante montador de estructura metálica.	24,19 €	0,41 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,51 €	0,05 €
Precio total redondeado por kg				2,56 €

5 MARQUESINA ENTRADA

Código	Ud	Descripción	Total	
5.13	kg	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,44 €	1,44 €
	0,018 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,42 €	0,06 €
	0,021 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	24,97 €	0,52 €
	0,012 h	Ayudante montador de estructura metálica.	24,19 €	0,29 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,31 €	0,05 €
Precio total redondeado por kg				2,36 €
5.14	m²	<p>Aplicación manual de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris, acabado mate, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre estructura metálica de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	0,125 l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris, acabado mate, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	3,11 €	0,39 €
	0,010 Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel, de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	129,04 €	1,29 €
	0,075 h	Oficial 1º pintor.	23,97 €	1,80 €
	0,075 h	Ayudante pintor.	23,23 €	1,74 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,22 €	0,10 €
Precio total redondeado por m²				5,32 €
5.15	m²	<p>Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre pilar formado por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
5 MARQUESINA ENTRADA

Código	Ud	Descripción		Total
0,125 l		Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris, acabado mate, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	3,11 €	0,39 €
0,154 l		Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, color blanco, acabado brillante, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	13,28 €	2,05 €
0,010 Ud		Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel, de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	129,04 €	1,29 €
0,726 h		Oficial 1º pintor.	23,97 €	17,40 €
0,136 h		Ayudante pintor.	23,23 €	3,16 €
2,000 %		Costes directos complementarios	24,29 €	0,49 €

Precio total redondeado por m²

24,78 €

5.16	m²	<p>Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E3 (CBR >= 20), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 15 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
0,173 t		Zahorra natural caliza.	10,22 €	1,77 €
0,055 m³		Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 831 15 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	24,52 €	1,35 €
52,500 Ud		Adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas: coeficiente de absorción de agua <= 6%; resistencia de rotura (splitting test) >= 3,6 MPa; carga de rotura >= 250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por abrasión <= 23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 60.	0,20 €	10,50 €
1,000 kg		Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,36 €	0,36 €
0,006 h		Motoniveladora de 154 kW.	83,88 €	0,50 €
0,010 h		Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	71,16 €	0,71 €
0,004 h		Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	118,90 €	0,48 €
0,317 h		Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,85 €	1,54 €

5 MARQUESINA ENTRADA

Código	Ud	Descripción		Total
	0,257 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,41 €	5,50 €
	0,277 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,34 €	5,63 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	28,34 €	0,57 €
Precio total redondeado por m²				28,91 €
5.17	m²	<p>Suministro y colocación de pavimento para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, de baldosas de piezas regulares de Mármol de Sierra Elvira 60x40x4 cm, acabado aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de 4 cm de mortero de cemento M-10; disponiendo de juntas con ancho igual o superior a 1 mm, para su posterior rejuntado con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, limpieza del pavimento y las juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los refaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	0,040 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	133,30 €	5,33 €
	1,050 m²	Baldosa de Mármol de Sierra Elvira, de 60x40x4 cm, acabado aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, según UNE-EN 1341.	40,90 €	42,95 €
	0,001 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	130,70 €	0,13 €
	0,460 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	21,41 €	9,85 €
	0,680 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,34 €	13,83 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	72,09 €	1,44 €
Precio total redondeado por m²				73,53 €
5.18	m	Suministro, colocación de Líneas de Vida de paso manual de sobre poste absorbedor en cubierta de zinc chilla según norma EN 795 clase C.		30,29 €
5.19	m²	<p>Cobertura de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 5%. Incluso accesorios de fijación de las chapas.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni los puntos singulares y las piezas especiales de la cobertura.</p> <p>Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las chapas por faldón. Corte, preparación y colocación de las chapas. Fijación mecánica de las chapas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,050 m²	Chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm e inercia entre 13 y 21 cm⁴, según UNE-EN 14782.	6,15 €	6,46 €
	1,000 Ud	Kit de accesorios de fijación, para chapas perfiladas, en cubiertas inclinadas.	19,40 €	19,40 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
5 MARQUESINA ENTRADA

Código	Ud	Descripción		Total
	0,266 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	24,63 €	6,55 €
	0,133 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	23,23 €	3,09 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	35,50 €	0,71 €
Precio total redondeado por m²				36,21 €
5.20	m²	Meseta de chapa lagrimada, tipo A, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 5 mm de espesor nominal y de 7 mm de espesor total, masa nominal 42 kg/m² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la meseta. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 m²	Meseta de chapa lagrimada, tipo A, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 5 mm de espesor nominal y de 7 mm de espesor total, masa nominal 42 kg/m² y 1 pliegue.	144,42 €	144,42 €
	0,290 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,42 €	0,99 €
	0,296 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	24,97 €	7,39 €
	0,296 h	Ayudante montador de estructura metálica.	24,19 €	7,16 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	159,96 €	3,20 €
Precio total redondeado por m²				163,16 €
5.21	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 90-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 90-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 900x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	322,91 €	322,91 €
	1,000 Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	97,02 €	97,02 €
	0,896 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color gris, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	4,73 €	4,24 €
	0,470 h	Oficial 1ª construcción.	23,97 €	11,27 €
	0,470 h	Ayudante construcción.	23,23 €	10,92 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
5 MARQUESINA ENTRADA

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	446,36 €	8,93 €
Precio total redondeado por Ud				455,29 €
5.22	m²	<p>Falso techo registrable suspendido en exteriores, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con suficiente resistencia y rigidez para soportar la presión del viento, considerando un grado de complejidad medio, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto fijado al forjado o elemento soporte con varillas; LAMAS METÁLICAS: lamas horizontales de superficie lisa, de aluminio prelacado al horno, de aleación EN AW-3005, de 150 mm de anchura, con resistencia a la intemperie, colocadas a tope. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte y encaje de las lamas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>		
	6,800 m	Lama horizontal de superficie lisa, de aluminio prelacado al horno, de aleación EN AW-3005, de 150 mm de anchura, 15 mm de anchura de ala y 0,6 mm de espesor, color a elegir, con resistencia a la intemperie, para falsos techos registrables con entramado oculto.	2,40 €	16,32 €
	1,000 m ²	Estructura soporte para falsos techos registrables de lamas metálicas de 150 mm de anchura, con suficiente resistencia y rigidez para soportar la presión y la succión del viento a grandes alturas, de entramado metálico oculto, con varillas para fijación al forjado o elemento soporte, perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles, perfiles intermedios para la unión de las lamas entre sí y accesorios de montaje.	5,65 €	5,65 €
	0,200 h	Oficial 1º montador de falsos techos.	24,63 €	4,93 €
	0,200 h	Ayudante montador de falsos techos.	23,23 €	4,65 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	31,55 €	0,63 €
Precio total redondeado por m²				32,18 €
5.23	m	<p>Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	0,30 €	0,30 €
	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,11 €	7,47 €
	0,040 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	16,54 €	0,66 €
	0,032 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	22,91 €	0,73 €
	0,232 h	Oficial 1º fontanero.	22,00 €	5,10 €
	0,116 h	Ayudante fontanero.	20,30 €	2,35 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	16,61 €	0,33 €
Precio total redondeado por m				16,94 €



5 MARQUESINA ENTRADA

Código	Ud	Descripción		Total
5.24	Ud	Caldereta con sumidero no sifónico extensible de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 210x210 mm, color negro, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 Ud	Caldereta con sumidero no sifónico extensible de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 210x210 mm, color negro.	22,05 €	22,05 €
	1,000 Ud	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, para saneamiento.	0,75 €	0,75 €
	0,327 h	Oficial 1º fontanero.	22,00 €	7,19 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	29,99 €	0,60 €
Precio total redondeado por Ud				30,59 €

6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Código	Ud	Descripción	Total	
6.1	UD	Suministro e instalación de panel solar fotovoltaico monocristalino de 120 células, marca Seraphin, modelo SRP-460-BMB-HV o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, de 460W, con certificación TIER 1, formado por estructura de aluminio anodizado, células monocristalinas PERC, y cristal templado con bajo contenido en hierro, incluso accesorios de instalación y montaje. Medida la unidad ejecutada.		
	1,020 UD	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 460 W	115,00 €	117,30 €
	5,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	5,00 €
	2,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	1,00 €	2,50 €
	0,350 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	8,39 €
	0,350 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	8,00 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	141,19 €	2,82 €
Precio total redondeado por UD				144,01 €
6.2	UD	Suministro e instalación de sistema de soportación de paneles rígidos fotovoltaicos en cubiertas planas inclinadas, para el conjunto de paneles previstos en la cubierta actual de zinc, cara sur del pabellón, mediante sistema de perfilera RapidStrut y bases Bis Yeti130 de la marca Walraven o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con la siguiente composición y especificaciones: - Sistema de instalación coplanar con placas horizontales. - Características de los módulos fotovoltaicos, medidas 1910x1136 mm y 27,5 kg de peso. - 4 conjuntos de 8 módulos a 9º de inclinación, igual a la cubierta - 22 conjuntos de 10 módulos a 9º de inclinación, igual a la cubierta. - 4 anclajes por cada conjunto, dos en cada extremo y reposado de su parte intermedia sobre bases tipo Yeti o similar colocados cada 2 placas como máximo. - Fijaciones de los anclajes mediante perforación de cubierta y sujeción mediante fijación tipo sándwich o soldadura a la correa IPE140 bajo esta, con sellado mediante sistema por apriete con doble junta, así como tratamiento de las zonas soldadas. Instalados con accesorios de montaje e instalación, aporte de medios de elevación y certificación de sellado de fijaciones sujeciones. Medida unidad instalada.		
	208,000 UD	BIS YETI 130+EPDM MAT 130x130 mm	7,08 €	1.472,64 €
	564,000 UD	BIS RAPIDSTRUT 3 m 2,5 mm BUP 41x41x2,5 mm	14,62 €	8.245,68 €
	104,000 UD	BIS VARILLA ROSC.BUP 1m DIN976-1 M10	7,26 €	755,04 €
	156,000 UD	BIS STRUT U CONECTOR RECTO BUP 175x42X4 mm	5,23 €	815,88 €
	624,000 UD	BIS SOCKET HEAD BOLT DIN912 BUP M10x25 mm	0,62 €	386,88 €
	624,000 UD	BIS TUERCA SOPORTE BUP M10	0,83 €	517,92 €
	624,000 UD	BIS ARANDELA 25mm WMO-35 BUP 10,5/25mm	0,37 €	230,88 €
	208,000 UD	BIS STRUT ARANDELA U BUP 11 mm	0,96 €	199,68 €
	208,000 UD	BIS TUERCA HEX DIN934 BUP M10	0,17 €	35,36 €
	408,000 UD	BIS PINZA SUJECION FV EN U 50mm	3,76 €	1.534,08 €
	104,000 UD	BIS PINZA SUJECION FV EN Z 35mm	3,64 €	378,56 €
	150,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	150,00 €
	36,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	822,96 €
	36,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	862,92 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	16.408,48 €	328,17 €
Precio total redondeado por UD				16.736,65 €

6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Código	Ud	Descripción		Total
6.3	UD	Suministro e instalación de sistema de soportación de paneles rígidos fotovoltaicos en cubiertas planas inclinadas, para el conjunto de paneles previstos en la nueva pergola del sector B, cara oeste del pabellón, mediante sistema de perfilería RapidStrut y bases Bis Yeti130 de la marca Walraven o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con la siguiente composición y especificaciones: - Sistema de instalación coplanar con placas horizontales. - Características de los módulos fotovoltaicos, medidas 1910x1136 mm y 27,5 kg de peso. - 4 conjuntos de 8 módulos a 9º de inclinación, igual a la cubierta - 22 conjuntos de 10 módulos a 9º de inclinación, igual a la cubierta. - 4 anclajes por cada conjunto, dos en cada extremo y reposado de su parte intermedia sobre bases tipo Yetis o similar colocados cada 2 placas como máximo. - Fijaciones de los anclajes mediante perforación de cubierta y sujeción mediante fijación tipo sándwich o soldadura a la correa en Z bajo esta, con sellado mediante sistema por apriete con doble junta, así como tratamiento de las zonas soldadas. Instalados con accesorios de montaje e instalación, aporte de medios de elevación y certificación de sellado de fijaciones sujeciones. Medida unidad instalada.		
	240,000 UD	BIS YETI 130+EPDM MAT 130x130 mm	7,08 €	1.699,20 €
	660,000 UD	BIS RAPIDSTRUT 3 m 2,5 mm BUP 41x41x2,5 mm	14,62 €	9.649,20 €
	120,000 UD	BIS VARILLA ROSC.BUP 1m DIN976-1 M10	7,26 €	871,20 €
	180,000 UD	BIS STRUT U CONECTOR RECTO BUP 175x42X4 mm	5,23 €	941,40 €
	720,000 UD	BIS SOCKET HEAD BOLT DIN912 BUP M10x25 mm	0,62 €	446,40 €
	720,000 UD	BIS TUERCA SOPORTE BUP M10	0,83 €	597,60 €
	720,000 UD	BIS ARANDELA 25mm WMO-35 BUP 10,5/25mm	0,37 €	266,40 €
	240,000 UD	BIS STRUT ARANDELA U BUP 11 mm	0,96 €	230,40 €
	240,000 UD	BIS TUERCA HEX DIN934 BUP M10	0,17 €	40,80 €
	480,000 UD	BIS PINZA SUJECION FV EN U 50mm	3,76 €	1.804,80 €
	120,000 UD	BIS PINZA SUJECION FV EN Z 35mm	3,64 €	436,80 €
	160,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	160,00 €
	40,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	914,40 €
	40,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	958,80 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	19.017,40 €	380,35 €
Precio total redondeado por UD				19.397,75 €

6.4	UD	Suministro e instalación de sistema de soportación de paneles rígidos fotovoltaicos en cubiertas planas inclinadas, para el conjunto de paneles previstos en la nueva pergola de taquillas en C/ Torre de Comares, cara sur del pabellón, mediante sistema de perfilería RapidStrut y accesorios RapidStrut de la marca Walraven o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con la siguiente composición y especificaciones: - Sistema de instalación inclinada con placas horizontales. - Características de los módulos fotovoltaicos, medidas 1910x1136 mm y 27,5 kg de peso. - 6 conjuntos de 8 módulos a 5º de inclinación según estructura fotovoltaica. - Fijaciones de los anclajes mediante perforación de cubierta y sujeción mediante fijación tipo sándwich o soldadura a la correa tipo Z bajo esta, con sellado mediante sistema por apriete con doble junta, así como tratamiento de las zonas soldadas. Instalados con accesorios de montaje e instalación, aporte de medios de elevación y certificación de sellado de fijaciones sujeciones. Medida unidad instalada.		
	354,000 UD	BIS RAPIDSTRUT 3 m 2,5 mm BUP 41x41x2,5 mm	14,62 €	5.175,48 €
	36,000 UD	BIS VARILLA ROSC.BUP 1m DIN976-1 M10	7,26 €	261,36 €
	156,000 UD	BIS SOPORTE RECTULA BUP 12,4/12,4	5,77 €	900,12 €
	36,000 UD	BIS RAIL PROP HDG STRUT+MAXX 830mm/FLX	31,54 €	1.135,44 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Código	Ud	Descripción		Total
	84,000 UD	BIS STRUT U CONECTOR RECTO BUP 175x42X4 mm	5,23 €	439,32 €
	804,000 UD	BIS SOCKET HEAD BOLT DIN912 BUP M10x25 mm	0,62 €	498,48 €
	804,000 UD	BIS TUERCA SOPORTE BUP M10	0,83 €	667,32 €
	804,000 UD	BIS ARANDELA 25mm WMO-35 BUP 10,5/25mm	0,37 €	297,48 €
	72,000 UD	BIS STRUT ARANDELA U BUP 11 mm	0,96 €	69,12 €
	72,000 UD	BIS TUERCA HEX DIN934 BUP M10	0,17 €	12,24 €
	84,000 UD	BIS PINZA SUJECION FV EN U 50mm	3,76 €	315,84 €
	24,000 UD	BIS PINZA SUJECION FV EN Z 35mm	3,64 €	87,36 €
	30,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	30,00 €
	12,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	274,32 €
	12,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	287,64 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	10.451,52 €	209,03 €
Precio total redondeado por UD				10.660,55 €

221

6.5	UD	<p>Suministro e instalación de inversor solar, de alta eficiencia, para una potencia de 120 kW, tecnología MPPT, de la marca SUNVEC modelo 120 KTL-D3 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 MPPT con 2 strings por MPPT - Máxima tensión de entrada fotovoltaica 1100V. - Rango de tensión del MPPT 180-1000 V. - Máxima corriente de entrada por string 16 A. - Máxima corriente de cortocircuito por string 23 A. - Tensión de inicio fotovoltaica 200V. - Potencia de salida 120 kW - Tensión nominal de salida AC 400 V - 50 HZ - Corriente de salida nominal CA 174 A. - Máxima corriente de salida CA 200 A. - Eficiencia máxima de hasta 99,6%. - Equipado con protección de sobretensión y subtensión, protección de aislamiento CC, monitorización de red, monitorización de inyección CC, detección corriente residual, protección anti-isla, protección fallo de string, SPD (CC/CA) tipo I y tipo II y detección de sobretemperatura terminales de salida. <p>Instalado con accesorios de montaje y sujeción, cableado y conexión, incluso programación y puesta en marcha. Medida la unidad ejecutada.</p>		
	1,020 UD	INVERSOR ALTA EFICIENCIA 120KW	6.869,16 €	7.006,54 €
	20,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	20,00 €
	25,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	1,00 €	25,00 €
	10,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	239,70 €
	5,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	114,30 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	7.405,54 €	148,11 €
Precio total redondeado por UD				7.553,65 €

6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Código	Ud	Descripción	Total	
6.6	UD	Suministro e instalación de inversor solar, de alta eficiencia, para una potencia de 100 kW, tecnología MPPT, de la marca SUNVEC modelo 100 KTL-D3 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con las siguientes características: - 9 MPPT con 2 strings por MPPT - Máxima tensión de entrada fotovoltaica 1100V. - Rango de tensión del MPPT 180-1000 V. - Máxima corriente de entrada por string 16 A. - Máxima corriente de cortocircuito por string 23 A. - Tensión de inicio fotovoltaica 200V. - Potencia de salida 100 kW - Tensión nominal de salida AC 400 V - 50 HZ - Corriente de salida nominal CA 151 A. - Máxima corriente de salida CA 166,7 A. - Eficiencia máxima de hasta 99,6%. - Equipado con protección de sobretensión y subtensión, protección de aislamiento CC, monitorización de red, monitorización de inyección CC, detección corriente residual, protección anti-isla, protección fallo de string, SPD (CC/CA) tipo I y tipo II y detección de sobretemperatura terminales de salida. Instalado con accesorios de montaje y sujeción, cableado y conexión, incluso programación y puesta en marcha. Medida la unidad ejecutada.		
	1,020 UD	INVERSOR ALTA EFICIENCIA 100KW	6.255,39 €	6.380,50 €
	20,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	20,00 €
	25,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	1,00 €	25,00 €
	10,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	239,70 €
	5,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	114,30 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	6.779,50 €	135,59 €
Precio total redondeado por UD				6.915,09 €
6.7	UD	Suministro e instalación de inversor solar, de alta eficiencia, para una potencia de 25 kW, tecnología MPPT, de la marca SUNVEC modelo 100 KTL-D3 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con las siguientes características: - 2 MPPT con 3 strings por MPPT - Máxima tensión de entrada fotovoltaica 1000V. - Rango de tensión del MPPT 180-960 V. - Máxima corriente de entrada por string 13 A. - Máxima corriente de cortocircuito por string 15 A. - Tensión de inicio fotovoltaica 250V. - Potencia de salida 25 kW - Tensión nominal de salida AC 400 V - 50 HZ - Corriente de salida nominal CA 36 A. - Máxima corriente de salida CA 40A. - Eficiencia máxima de hasta 98,2%. - Equipado con protección de sobretensión y subtensión, protección de aislamiento CC, monitorización de red, monitorización de inyección CC, detección corriente residual, protección anti-isla, protección fallo de string, SPD (CC/CA) tipo I y tipo II y detección de sobretemperatura terminales de salida. Instalado con accesorios de montaje y sujeción, cableado y conexión, incluso programación y puesta en marcha. Medida la unidad ejecutada.		
	1,020 UD	INVERSOR ALTA EFICIENCIA 25KW	2.744,74 €	2.799,63 €
	20,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	20,00 €
	25,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	1,00 €	25,00 €
	10,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	239,70 €
	5,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	114,30 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	3.198,63 €	63,97 €
Precio total redondeado por UD				3.262,60 €

6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Código	Ud	Descripción	Total	
6.8	UD	Suministro e instalación de cuadro de eléctrico de mando y protección para instalación fotovoltaica de la torre B-D, compuesto por: -Cofre de chapa con puerta opaca, con capacidad suficiente para alojar los elementos descritos en el esquema unifilar y los componentes de maniobra, más un 30% de espacio libre, equipado con placas de montaje, carriles, soportes, paneles embellecedores y ciegos, portaplanos, etc. - Dos Interruptores automáticos magnetotérmicos de 250A, reg. 200A, 4P, 16KA, según UNE-EN 60947-2, con protector combinado eléctrico contra sobretensiones transitorias tipo 2, clase II de 15 kA (UP<=1'1kW), y permanentes según UNE-EN 50550. - Dos relé diferencial para automatico en caja moldeada, reg 300/1A, 0'1/1s, incluso bobida de disparo y transformador toroidal, con contacto auxiliar de estado ON/OFF. - Un Interruptor automático magnetotérmico de 400A, reg. 400A, 4P, 16KA, según UNE-EN 60947-2. - Pletinas de conexión - Bornes de conexión para salidas auxiliares - Rotulación de elementos. Todo cableado según la según indicaciones de esquema unifilar, con señalización, punteras y terminales y rotulación de elementos, incluso colocación en obra, conexionado de circuitos, medios auxiliares se sujeción y ayudas de albañilería. Construido con VBº de la D.F. Medida la unidad instalada		
	1,000 UD	CUADRO SISTEMA SOLAR ENVOLVENTE	741,23 €	741,23 €
	1,000 UD	CUADRO SOLAR APARAMENTA	3.025,00 €	3.025,00 €
	20,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	20,00 €
	35,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	1,00 €	35,00 €
	10,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	239,70 €
	5,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	114,30 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	4.175,23 €	83,50 €
Precio total redondeado por UD				4.258,73 €
6.9	UD	Suministro e instalación de cuadro de electrico de manod y proteccion para instalacion fotovoltaica ubicado en cuarto general eléctrico en nivel -3,50, compuesto por: - Cofre de chapa con puerta opaca, con capacidad suficiente para alojar los elementos descritos en el esquema unifilar y los componentes de maniobra, más un 30 % de espacio libre, equipado con placas de montaje, carriles, soportes, paneles embellecedores y ciegos, portaplanos, etc. - Un Interruptor automatico magnetotérmico de 400A, reg. 400A, 4P, 25KA, según UNE-EN 60947-2. - Un Interruptor automatico magnetotérmico de 160A, reg. 63A, 4P, 25KA, según UNE-EN 60947-2. - Un automático magnetotérmico 5 A, I+N, 6 KA, según UNE-EN 60947-2. - Un automático diferenciales clase AC, intensidad nominal 40A, sensibilidad 30 mA, 2 polos, superinmunizado, según UNE-EN 61008. - Un automático magnetotérmico 5A, 4P, 6 KA, según UNE-EN 60947-2. - Pletinas de conexión - Bornes de conexión para salidas auxiliares - Rotulación de elementos. Todo cableado según la según indicaciones de esquema unifilar, con señalización, punteras y terminales y rotulación de elementos, incluso colocación en obra, conexionado de circuitos, medios auxiliares se sujeción y ayudas de albañilería. Construido con VBº de la D.F. Medida la unidad instalada		
	1,000 UD	CUADRO SISTEMA SOLAR 2 ENVOLVENTE	648,30 €	648,30 €
	1,000 UD	CUADRO SOLAR APARAMENTA	2.189,30 €	2.189,30 €
	20,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	20,00 €
	35,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	1,00 €	35,00 €
	8,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	191,76 €
	5,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	114,30 €

6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	3.198,66 €	63,97 €
Precio total redondeado por UD				3.262,63 €
6.10	UD	Trabajos de conexión de líneas de aporte fotovoltaico AC en cuadro general de mando y protección, con aporte de terminales, tornillería y accesorios de instalación incluso adecuación de barras con aporte de pletinas de conexión si fuera necesario. Medida la unidad ejecutada.		
	6,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	6,00 €
	35,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	1,00 €	35,00 €
	4,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	95,88 €
	2,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	45,72 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	182,60 €	3,65 €
Precio total redondeado por UD				186,25 €
6.11	UD	Suministro e instalación de elementos de seguridad de string, compuesto por los siguientes componentes : - Base doble portafusibles para una intensidad 30A, 1000V. - Fusible cilíndrico DC 10x38mm de 15A. - Protector sobretensión clase II, 20KA, 1200V, 3P DC. Todo instalado según especificaciones de esquemas, con accesorios de montaje y elementos de sujeción, incluso cableado, conexiones y caja de registro. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 UD	BASE PORTAFUSIBLE NOARK 30A, 1000V DC, 2P	7,94 €	7,94 €
	2,000 UD	FUSIBLE CILINDRICO NOARK DC 10x38mm 15A	4,34 €	8,68 €
	1,000 UD	PROTECTOR SOBRETENSION NOARK CLASE II 20KA 1200V 3P DC	82,98 €	82,98 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,50 €
	1,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	1,00 €	1,00 €
	0,250 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	5,99 €
	0,250 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	5,72 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	112,81 €	2,26 €
Precio total redondeado por UD				115,07 €
6.12	UD	Suministro e instalación de equipo de la marca Sunved, modelo DataHub1000 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, para monitorización y gestión de sistemas fotovoltaico (FV), encargado de la convergencia de puertos, la conversión de protocolos, la obtención y almacenamiento de datos, y monitorización, así como de enlace para el mantenimiento del sistema solar, incluso elementos de conexión entre equipos, fuente de alimentación 230V AC/5VDC, accesorios de instalación. Media la unidad instalada.		
	1,020 UD	REGISTRADOR DE DATOS PARA MONITORIZACIÓN	707,20 €	721,34 €
	3,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	3,00 €
	5,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	1,00 €	5,00 €
	2,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	47,94 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	777,28 €	15,55 €
Precio total redondeado por UD				792,83 €
6.13	UD	Suministro e instalación de contador de potencia inteligente trifásico, marca VECTOR, modelo DTSU666 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, medida indirecta mediante transformadores, salida de datos RS485, incluso dos transformadores de intensidad de 400/5A, sumador de corriente clase 05, potencia 15VA, cableado y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada y funcionando.		
	1,020 UD	CONTADOR INTELIGENTE TRIFÁSICO	215,38 €	219,69 €

6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 UD	TOROIDAL DE INTENSIDAD 400/5	154,32 €	308,64 €
	1,000 UD	TRANSFORMADORES SUMADORES	232,84 €	232,84 €
	2,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	2,50 €
	5,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	1,00 €	5,00 €
	1,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	23,97 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	792,64 €	15,85 €
Precio total redondeado por UD				808,49 €
6.14	UD	Suministro e instalación de sensor de radiación solar, para sistemas fotovoltaicos, conexión RS485, incluso cableado e integrado en la instalación. Medida la unidad instalada.		
	1,020 UD	SENSOR RADICACIÓN SOLAR	156,39 €	159,52 €
	2,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	2,50 €
	1,800 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	1,00 €	1,80 €
	0,050 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	1,20 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	165,02 €	3,30 €
Precio total redondeado por UD				168,32 €
6.15	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica para distribución de 1x6 mm ² , con conductores de cobre con aislamiento 1'8 Kv(DC)-0'6/1kV(AC), ZZ-F, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en montaje superficial o en canalización medida en otras partidas, elementos de conexión con conectores stabli MC, medios auxiliares se sujeción, y material complementario de instalación. Medida la longitud ejecutada.		
	1,020 ML	CABLE CU 1ZZ-F 1X6MM2	1,25 €	1,28 €
	0,150 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	1,00 €	0,15 €
	0,025 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	0,60 €
	0,025 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	0,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	2,60 €	0,05 €
Precio total redondeado por ML				2,65 €
6.16	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica para distribución de 1x10 mm ² , con conductores de cobre con aislamiento 1'8 Kv(DC)-0'6/1kV(AC), ZZ-F, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en montaje superficial o en canalización medida en otras partidas, elementos de conexión con conectores stabli MC, medios auxiliares se sujeción, y material complementario de instalación. Medida la longitud ejecutada.		
	1,020 ML	CABLE CU 1ZZ-F 1X10MM2	1,56 €	1,59 €
	0,150 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	1,00 €	0,15 €
	0,025 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	0,60 €
	0,025 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	0,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	2,91 €	0,06 €
Precio total redondeado por ML				2,97 €
6.17	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica para distribución para sistemas de tierras de 1x 10 mm ² , con conductor de cobre con aislamiento 750 V (ES07Z1-K (AS)), amarillo verde, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en montaje superficial o en canalización medida en otras partidas, incluso elementos de conexión, medios auxiliares se sujeción, y material complementario de instalación. Medida la longitud ejecutada.		
	1,050 ml	CABLE CU 1KV/RZ1-K 10MM2	1,87 €	1,96 €

6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Código	Ud	Descripción		Total
	0,170 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	1,00 €	0,17 €
	0,050 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	1,20 €
	0,050 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	4,47 €	0,09 €
Precio total redondeado por ML				4,56 €
6.18	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica de 3x1.5 mm ² + TT 1.5 mm ² , con conductores de cobre con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(AS), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en montaje superficial o empotrado, con canalización mediante tubo tipo traquea estanco de material plástico termoestable según norma UNE 61386 de 20 mm de diámetro exterior, incluso p.p. de recores de conexión, prensas, cajas, medios auxiliares se sujeción, apertura y tapado de rozas y material complementario. Medida la longitud ejecutada.		
	1,000 ML	TUBO TRAQUE PLASTICO DE 20 MM	0,60 €	0,60 €
	0,100 UD	ACCESORIOS TUBO TRAQUE 20 MM	1,36 €	0,14 €
	0,080 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	0,20 €
	1,000 ML	CABLE CU 1KV-RZ1-K 4X1'5MM2	0,88 €	0,88 €
	0,110 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,11 €
	0,050 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	1,20 €
	0,050 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	4,27 €	0,09 €
Precio total redondeado por ML				4,36 €
6.19	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica ejecutada con cable de cobre de 3x240 mm ² +1x240mm ² +TT., con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(AS), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en canalización existente o medida en otra partida, incluso p.p. de conexionado de conductores, material de señalización y p.m.. Medida la unidad instalada.		
	3,600 ml	CABLE CU 1KV/RZ1-K 240MM2	17,25 €	62,10 €
	2,200 ML	CABLE CU 1KV/RZ1-K 150MM2	13,35 €	29,37 €
	0,100 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,10 €
	0,120 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	2,88 €
	0,120 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	2,74 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	97,19 €	1,94 €
Precio total redondeado por ML				99,13 €
6.20	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica ejecutada con cable de cobre de 3x95 mm ² +1x50mm ² +TT., con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(AS), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en canalización existente o medida en otra partida, incluso p.p. de conexionado de conductores, material de señalización y p.m.. Medida la unidad instalada.		
	3,060 ML	CABLE CU 1KV/RZ1-K 95MM2	13,02 €	39,84 €
	1,020 ML	CABLE CU 1KV/RZ1-K 50MM2	5,76 €	5,88 €
	0,040 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,04 €
	0,090 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	2,16 €
	0,090 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	2,06 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	49,98 €	1,00 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Código	Ud	Descripción		
			Precio total redondeado por ML	50,98 €
6.21	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica ejecutada con cable de cobre de 3x70 mm2+1x35mm2+TT., con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(AS), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en canalización existente o medida en otra partida, incluso p.p. de conexionado de conductores, material de señalización y p.m.. Medida la unidad instalada.		
	3,060 ML	CABLE CU 1KV/RZ1-K 70MM2	11,01 €	33,69 €
	1,020 ML	CABLE CU 1KV/RZ1-K 35M2	3,01 €	3,07 €
	0,040 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,04 €
	0,080 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	1,92 €
	0,080 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	1,83 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	40,55 €	0,81 €
			Precio total redondeado por ML	41,36 €
6.22	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica ejecutada con cable de cobre de 4x16 mm2+1x16mm2+TT., con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(AS), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en canalización existente o medida en otra partida, incluso p.p. de conexionado de conductores, material de señalización y p.m.. Medida la unidad instalada.		
	5,100 ml	CABLE CU 1KV/RZ1-K 16MM2	1,72 €	8,77 €
	0,150 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,15 €
	0,060 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	1,44 €
	0,060 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	1,37 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	11,73 €	0,23 €
			Precio total redondeado por ML	11,96 €
6.23	ML	Suministro e instalación de bandeja de rejilla galvanizado, marca Basor o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, según UNE-EN 61537, de medidas 150x35 mm, instalada en montaje horizontal sobre paramentos o suspendida, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad terminada.		
	1,000 ud	CANAL REJILLA GALVA. 35X150	13,43 €	13,43 €
	1,500 UD	GRAPA UNION RAPIDA	1,72 €	2,58 €
	0,800 ud	SOPORTE PARED C-SHO 150 MM	10,95 €	8,76 €
	0,350 UD	BORNA TIERRA TT 4-35MM2	1,02 €	0,36 €
	1,020 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 6MM2	0,68 €	0,69 €
	0,940 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,94 €
	0,090 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	2,16 €
	0,090 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	2,06 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	30,98 €	0,62 €
			Precio total redondeado por ML	31,60 €
6.24	ML	Suministro e instalación de bandeja de rejilla galvanizado, marca Basor o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, según UNE-EN 61537, de medidas 200x35 mm, instalada en montaje horizontal sobre paramentos o suspendida, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad terminada.		
	1,000 ud	CANAL REJILLA GALVA. 35X200	14,06 €	14,06 €
	2,000 UD	GRAPA UNION RAPIDA	1,72 €	3,44 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Código	Ud	Descripción		Total
	0,800 ud	SOPORTE PARED C-SHO 200 MM	12,45 €	9,96 €
	0,350 UD	BORNA TIERRA TT 4-35MM2	1,02 €	0,36 €
	1,020 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 6MM2	0,68 €	0,69 €
	1,440 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	1,44 €
	0,090 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	2,16 €
	0,090 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	2,06 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	34,17 €	0,68 €
Precio total redondeado por ML				34,85 €
6.25	ML	Suministro e instalación de bandeja de chapa galvanizada, marca Basor modelo ERE-C H60 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, según UNE-EN 61537, de medidas 150x60 mm, instalada en montaje horizontal sobre paramentos o suspendida, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad terminada.		
	1,000 UD	CANAL REJILLA GALVA. 150X60	15,18 €	15,18 €
	1,500 UD	GRAPA UNION RAPIDA	1,72 €	2,58 €
	0,800 ud	SOPORTE PARED C-SHO 150 MM	10,95 €	8,76 €
	0,350 UD	BORNA TIERRA TT 4-35MM2	1,02 €	0,36 €
	1,020 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 6MM2	0,68 €	0,69 €
	0,940 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,94 €
	0,090 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	2,16 €
	0,090 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	2,06 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	32,73 €	0,65 €
Precio total redondeado por ML				33,38 €
6.26	ML	Suministro e instalación de bandeja de chapa galvanizada, marca Basor modelo ERE-C H60 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, según UNE-EN 61537, de medidas 200x60 mm, instalada en montaje horizontal sobre paramentos o suspendida, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad terminada.		
	1,000 ud	CANAL REJILLA GALVA. 200X60	18,56 €	18,56 €
	2,000 UD	GRAPA UNION RAPIDA	1,72 €	3,44 €
	0,800 ud	SOPORTE PARED C-SHO 200 MM	12,45 €	9,96 €
	0,350 UD	BORNA TIERRA TT 4-35MM2	1,02 €	0,36 €
	1,020 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 6MM2	0,68 €	0,69 €
	1,440 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	1,44 €
	0,090 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	2,16 €
	0,090 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	2,06 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	38,67 €	0,77 €
Precio total redondeado por ML				39,44 €
6.27	ML	Suministro e instalación de bandeja y tapadera de chapa galvanizada, marca Basor modelo ERE o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, según UNE-EN 61537, de medidas 100x60 mm, instalada en montaje horizontal sobre paramentos o suspendida, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad terminada.		
	1,000 UD	CANAL REJILLA GALVA. 100X60	12,82 €	12,82 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 UD	TAPADERA BANDEJA CHAPA GALV 100 MM	8,54 €	8,54 €
	0,700 UD	GRAPA UNION RAPIDA	1,72 €	1,20 €
	0,800 UD	SOPORTE PARED C-SHO 100 MM	8,18 €	6,54 €
	0,350 UD	BORNA TIERRA TT 4-35MM2	1,02 €	0,36 €
	1,020 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 6MM2	0,68 €	0,69 €
	0,940 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,94 €
	0,100 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	2,40 €
	0,100 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	35,78 €	0,72 €
Precio total redondeado por ML				36,50 €
6.28	ML	Suministro e instalación de bandeja y tapadera de chapa galvanizada, marca Basor modelo ERE o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, según UNE-EN 61537, de medidas 100x60 mm, instalada en montaje horizontal sobre paramentos o suspendida, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad terminada.		
	1,000 UD	BANDEJA CHAPA GALVA. 100X60	14,86 €	14,86 €
	1,000 UD	TAPADERA BANDEJA CHAPA GALV 100 MM	8,54 €	8,54 €
	0,800 UD	SOPORTE PARED PVC C-SHO 100 MM	3,60 €	2,88 €
	0,700 UD	UNION BANDEJA ALA 60	1,49 €	1,04 €
	2,500 UD	TORNILLO M8	0,33 €	0,83 €
	0,350 UD	BORNA TIERRA TT 4-35MM2	1,02 €	0,36 €
	1,020 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 6MM2	0,68 €	0,69 €
	0,800 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,80 €
	0,090 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	2,16 €
	0,090 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	2,06 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	34,22 €	0,68 €
Precio total redondeado por ML				34,90 €
6.29	ML	Suministro e instalación de bandeja y tapadera de chapa galvanizada, marca Basor modelo ERE o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, según UNE-EN 61537, de medidas 150x60 mm, instalada en montaje horizontal sobre paramentos o suspendida, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad terminada.		
	1,000 UD	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 150X60	18,27 €	18,27 €
	1,000 UD	TAPADERA BANDEJA CHAPA GALV 150 MM	10,98 €	10,98 €
	0,800 UD	SOPORTE PARED PVC C-SHO 150 MM	3,98 €	3,18 €
	0,700 UD	UNION BANDEJA ALA 60	1,49 €	1,04 €
	2,500 UD	TORNILLO M8	0,33 €	0,83 €
	0,350 UD	BORNA TIERRA TT 4-35MM2	1,02 €	0,36 €
	1,020 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 6MM2	0,68 €	0,69 €
	0,800 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,80 €
	0,100 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	2,40 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Código	Ud	Descripción		Total
	0,100 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	40,84 €	0,82 €
Precio total redondeado por ML				41,66 €
6.30	ML	Suministro e instalación de bandeja y tapadera de chapa galvanizada, marca Basor modelo ERE o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, según UNE-EN 61537, de medidas 300x60 mm, instalada en montaje horizontal sobre paramentos o suspendida, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad terminada.		
	1,000 UD	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 300x60	32,81 €	32,81 €
	1,000 UD	TAPADERA BANDEJA CHAPA GALV 300 MM	21,60 €	21,60 €
	0,700 UD	UNION BANDEJA ALA 60	1,49 €	1,04 €
	2,500 UD	TORNILLO M8	0,33 €	0,83 €
	0,800 UD	SOPORTE PARED PVC C-SHO 300 MM	6,96 €	5,57 €
	0,350 UD	BORNA TIERRA TT 4-35MM2	1,02 €	0,36 €
	1,020 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 6MM2	0,68 €	0,69 €
	0,800 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,80 €
	0,110 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	2,64 €
	0,110 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	2,51 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	68,85 €	1,38 €
Precio total redondeado por ML				70,23 €
6.31	ML	Suministro e instalación de cableado para el sistema de bus de comunicaciones instalación RS485, formado por cable de par trenzado blindado + cable de referencia y pantalla, con conductores de cobre 1'0 mm2 de sección, con impedancia nominal de 100 a 130 Ohms y capacidad entre conductores menor de 12pF/m, y cubierta no propagadores de la llama y libres de halógenos con baja emisión de humos, instalados en montaje superficial o en canalización existente, incluso p.p. de cajas de derivación y accesorios de montaje. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	CABLE CONTROL APANTALLADO	0,89 €	0,89 €
	0,500 ml	TUBO FORROPLAST 25 MM	0,15 €	0,08 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,50 €
	0,520 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	1,00 €	0,52 €
	0,019 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	0,46 €
	0,019 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	0,43 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	2,88 €	0,06 €
Precio total redondeado por ML				2,94 €
6.32	Ud	Estación de recarga de bicicletas, patinetes y motocicletas eléctricas compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para modo de carga 1, según IEC 61851-1, de 480x166x350 mm, con grados de protección IP54 e IK10, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 2,3 kW de potencia, con una toma Schuko de 16 A. Incluso elementos de fijación y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		

6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para modo de carga 1, según IEC 61851-1, de 480x166x350 mm, con grados de protección IP54 e IK10, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 2,3 kW de potencia, con una toma Schuko de 16 A, incluso interruptor automático magnetotérmico, interruptor diferencial, indicadores luminosos de estado de carga y cerradura con llave.	1.581,44 €	1.581,44 €
	1,060 h	Oficial 1º electricista.	22,00 €	23,32 €
	1,060 h	Ayudante electricista.	20,30 €	21,52 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1.626,28 €	32,53 €
Precio total redondeado por Ud				1.658,81 €

231

6.33	Ud	Estación de recarga de coches eléctricos compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para modo de carga 2, según IEC 61851-1, de 480x166x350 mm, con grados de protección IP54 e IK10, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 2,3 kW de potencia, con una toma Schuko de 16 A. Incluso elementos de fijación y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 Ud	Caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para modo de carga 2, según IEC 61851-1, de 480x166x350 mm, con grados de protección IP54 e IK10, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 2,3 kW de potencia, con una toma Schuko de 16 A, incluso interruptor automático magnetotérmico, interruptor diferencial, indicadores luminosos de estado de carga y cerradura con llave.	1.581,44 €	1.581,44 €
	1,060 h	Oficial 1º electricista.	22,00 €	23,32 €
	1,060 h	Ayudante electricista.	20,30 €	21,52 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1.626,28 €	32,53 €
Precio total redondeado por Ud				1.658,81 €

6.34	Ud	Estación de recarga de coches eléctricos compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico con pantalla táctil y lector de tarjeta RFID, para modo de carga 3, según IEC 61851-1, de 221x152x115 mm, color negro, con grados de protección IP54 e IK10, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, de 22 kW de potencia, con un conector tipo 2, intensidad máxima de 32 A, según IEC 62196, soporte de conector y 7 m de cable, con comunicación 4G, vía Wi-Fi, vía Ethernet y vía Bluetooth para control desde un smartphone, tablet o PC, lector de tarjeta SIM para conexión a internet, indicador del estado de carga con led multicolor e interruptor diferencial para protección contra fugas de corriente continua, con acceso a menú de control y programación, mediante contraseña, tarjeta RFID y a través de la App, con contador eléctrico trifásico, con certificado MID. Incluso elementos de fijación y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 Ud	Caja de recarga de vehículo eléctrico con pantalla táctil y lector de tarjeta RFID, para modo de carga 3, según IEC 61851-1, de 221x152x115 mm, color negro, con grados de protección IP54 e IK10, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, de 22 kW de potencia, con un conector tipo 2, intensidad máxima de 32 A, según IEC 62196, soporte de conector y 7 m de cable, con comunicación 4G, vía Wi-Fi, vía Ethernet y vía Bluetooth para control desde un smartphone, tablet o PC, lector de tarjeta SIM para conexión a internet, indicador del estado de carga con led multicolor e interruptor diferencial para protección contra fugas de corriente continua, con acceso a menú de control y programación, mediante contraseña, tarjeta RFID y a través de la App, incluso elementos de fijación.	1.062,75 €	1.062,75 €

6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Contador eléctrico trifásico, con certificado MID, montaje sobre carril DIN.	209,00 €	209,00 €
	1,325 h	Oficial 1º electricista.	22,00 €	29,15 €
	1,325 h	Ayudante electricista.	20,30 €	26,90 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1.327,80 €	26,56 €
Precio total redondeado por Ud				1.354,36 €
6.35	m²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,2 kg/m ² cada mano); sobre suelo de garaje de hormigón. Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.		
	0,400 kg	Pintura para interior, monocomponente a base de resinas acrílicas puras dispersadas en medio acuoso y cargas minerales, sin disolventes, color a elegir, acabado mate, textura lisa, resistente a los rayos UV; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	4,23 €	1,69 €
	0,103 h	Oficial 1º pintor.	23,97 €	2,47 €
	0,103 h	Ayudante pintor.	23,23 €	2,39 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	6,55 €	0,13 €
Precio total redondeado por m²				6,68 €
6.36	m²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de hormigón. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.		
	0,096 l	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a base de copolímeros acrílicos, color a elegir, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	8,41 €	0,81 €
	0,200 l	Pintura para exterior, a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa, color a elegir, acabado mate, textura lisa, impermeabilizante y transpirable, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, con Etiqueta Ecológica Europea (EEE); para aplicar con brocha, rodillo o pistola, según UNE-EN 1504-2.	12,54 €	2,51 €
	0,164 h	Oficial 1º pintor.	23,97 €	3,93 €
	0,164 h	Ayudante pintor.	23,23 €	3,81 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	11,06 €	0,22 €
Precio total redondeado por m²				11,28 €

6 INST FOTOVOLTAICA Y RECARGA V.E.

Código	Ud	Descripción		Total
6.37	m	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color azul, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de plazas de garaje, con líneas de 5 cm de anchura, continuas o discontinuas. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	0,029 l	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color azul, acabado satinado, textura lisa	15,83 €	0,46 €
	2,000 m	Cinta adhesiva de pintor, de 25 mm de anchura.	0,10 €	0,20 €
	0,051 h	Oficial 1º pintor.	23,97 €	1,22 €
	0,051 h	Ayudante pintor.	23,23 €	1,18 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,06 €	0,06 €
Precio total redondeado por m				3,12 €
6.38	Ud	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color azul, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de flechas e inscripciones en garajes, con una plantilla de hasta 100x100 cm. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	0,684 l	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color azul, acabado satinado, textura lisa	15,83 €	10,83 €
	0,154 h	Oficial 1º pintor.	23,97 €	3,69 €
	0,154 h	Ayudante pintor.	23,23 €	3,58 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	18,10 €	0,36 €
Precio total redondeado por Ud				18,46 €

7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción	Total	
7.1	UD	Trabajos de desmontaje de elementos en zona exterior y sala de bombas existentes en el edificio y que no serán utilizados en la nueva instalación a ejecutar, compuesto por los siguientes trabajos: - Desmontaje de tres enfriadoras. - Desmontaje de conjuntos de bombas de recirculación primaria de enfriadoras, y recirculación primaria de calefacción. - Desmontaje de red de tuberías y elementos hidráulicos de la instalación de producción de climatización con enfriadoras, dejando prevista la conexión de las nuevas instalaciones. - Desmontaje de la instalación eléctrica, de maniobra y de control que actualmente da servicio a la instalación de producción de climatización en enfriadoras y otros componentes a desmontar y que no afecta a otros servicios. Todo realizado y ejecutado con medios auxiliares y aporte de material necesario, incluso retirada de material sobrante a vertedero o lugar de empleo con carga mecánica sobre camión, transporte y canon de vertido. Medida la unidad ejecutada. Antes de la ejecución de esta actuación se realizará inventariado de los equipos existentes, con tipo de equipo, toma de referencia de marca y modelo, estado de funcionamiento y todos aquellos datos que identifique al componente y su estado, para ser aportado al promotor y que este decida si dichos elementos son retirados a lugar de acopio que el designe o son desechados a lugar de tratamiento o vertedero.		
	20,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	20,00 €
	8,000 UD	APORTE GRUA ELEVACION	180,00 €	1.440,00 €
	8,000 UD	APORTE DE MEDIOS DE TRANSPORTE	40,00 €	320,00 €
	36,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	862,92 €
	36,000 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	822,96 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	3.465,88 €	69,32 €
Precio total redondeado por UD				3.535,20 €
7.2	M2	Formación de losa plana flotante constituida por aislamiento acústico de uso industrial de planchas rígidas de base de caucho espumado, de media densidad, tipo ClempolElastic de la marca Croxon o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, de 10 mm de espesor, perfectamente colocado, así como banda desolidizadora con el mismo material de altura según losa, capa de hormigón de 100 mm, HA-25 N/mm ² , Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, incluso armadura 15/15/8, vertido, vibrado y terminado, incluso replanteo, limpieza, y parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición		42,36 €
Precio total redondeado por M2				42,36 €
7.3	UD	Suministro e instalación de pieza de hormigón prefabricada para colocación de soportación de tuberías, con medidas 100x200x400 mm, colocado sobre terminación de cubierta, incluso medios auxiliares. Medida la unidad instalada.		
Precio total redondeado por UD				6,10 €
7.4	UD	Suministro e instalación de equipo de producción de agua fría, bomba de calor aire-agua reversible, con condensados por aire, para instalación al exterior, marca Carrier, modelo 30RQP 520R o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con una potencia neta de 482'0 kW en frío y 400'0kW en calor, EER 2'47, COP 2'35, de alta eficiencia, equipada con módulo hidrónico con bomba doble de alta presión de velocidad variable, vaso de expansión, kit de conexión soldada al evaporador, incluso tarjeta de comunicaciones BACnet con el software necesario para la modificación de la programación y su integración y manipulación desde el sistema centralizado, conexiones hidráulicas y eléctricas, aporte de grúa de elevación y material antivibratorio y complementario de instalación. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	ENFRIADORA CARRIER 30RQP520R 482/400 KW	74.437,00 €	74.437,00 €
	1,000 UD	MOD. HIDRONICO ENF520R BOMBA DOBLE ALTA PRESION	5.238,24 €	5.238,24 €
	1,000 UD	VASO EXPANSION ENF520R	717,39 €	717,39 €
	1,000 UD	TARJETA COMUNICACION BACNET IP ENF520R	331,05 €	331,05 €

7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 UD	KIT CONEXION SOLDADA EVAPORADOR ENF520R	169,75 €	169,75 €
	60,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	60,00 €
	72,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	72,00 €
	20,000 UD	MATERIAL ANTIVIBRATORIO/AISLAMIENTO ACUSTICO	10,00 €	200,00 €
	1,000 UD	APORTE GRUA ELEVACION	180,00 €	180,00 €
	30,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	719,10 €
	10,000 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	228,60 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	82.353,13 €	1.647,06 €
Precio total redondeado por UD				84.000,19 €

235

7.5	UD	Suministro e instalación de equipo de producción de agua fría, con condensados por aire, para instalación al exterior, marca Carrier, modelo 30RBP 950R o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con una potencia neta de 9170kW, EER 2'66, de alta eficiencia, equipada con módulo hidráulico con bomba doble de alta presión de velocidad variable, vaso de expansión, kit de conexión soldada al evaporador, incluso tarjeta de comunicaciones BACnet con el software necesario para la modificación de la programación y su integración y manipulación desde el sistema centralizado, conexiones hidráulicas y eléctricas, aporte de grúa de elevación y material antivibratorio y complementario de instalación. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	ENFRIADORA CARRIER 30RBP950R 917 KW	92.688,25 €	92.688,25 €
	1,000 UD	MOD. HIDRONICO ENF950R BOMBA DOBLE ALTA PRESION	10.666,03 €	10.666,03 €
	1,000 UD	VASO EXPANSION ENF950R	756,93 €	756,93 €
	1,000 UD	TARJETA COMUNICACION BACNET IP ENF950R	406,45 €	406,45 €
	1,000 UD	KIT CONEXION SOLDADA EVAPORADOR ENF950R	208,01 €	208,01 €
	130,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	130,00 €
	75,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	75,00 €
	20,500 UD	MATERIAL ANTIVIBRATORIO/AISLAMIENTO ACUSTICO	10,00 €	205,00 €
	1,000 UD	APORTE GRUA ELEVACION	180,00 €	180,00 €
	30,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	719,10 €
	10,000 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	228,60 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	106.263,37 €	2.125,27 €
Precio total redondeado por UD				108.388,64 €

7.6	UD	Suministro e instalación de colector de distribución hidráulico para climatización en forma de "H" horizontal, con una longitud 8 m cada ramal, con diseño de conexiones según documentación gráfica, realizado con tubo de acero negro, calidad según UNE 19040, de 12" de diámetro nominal, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y terminación en dos manos de esmalte sintético anticorrosivo y aislado con coquilla de espuma elastomérica flexible autoextingible, con un coeficiente de conductividad térmica a 0º C. de 0,040 W/(m.K.) y temperatura de utilización máxima de 105ºC, con espesor según RITE-07 para instalación en interior, terminado con forro de aluminio, fondos caps, con entrada y salidas con conexión por bridas y picajes roscados para tomas de temperatura, presión y vaciado, todo según dimensiones de documentación gráfica, incluso contrabridas para soldar, bridas ciegas y tapones en bocas no usadas, juntas, tornillería, elementos de sujeción con forma de cuna que permita la dilatación, con sujeción a estructura metálica prevista para su apoyo, así como conexiones y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.		
	16,000 ML	TUBERIA ACERO NEGRO UNE-EN 10255 C/S 12"	62,60 €	1.001,60 €
	32,000 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 12"	86,47 €	2.767,04 €

7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción		Total
100,000	UD	MATERIAL SOLDADURA COBRE ESTAÑO PLATA DECAPANTE	0,54 €	54,00 €
14,000	M2	MANTA ESPUMA ELASTOM. 40, 0,040W/(MK)	71,30 €	998,20 €
12,000	ML	CINTA AUTOADHESIVA ESPUMA ELASTOM. AF, 50X3MM	1,30 €	15,60 €
80,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	80,00 €
60,000	H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	1.438,20 €
60,000	H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1.371,60 €
2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	7.726,24 €	154,52 €

Precio total redondeado por UD 7.880,76 €

7.7	UD	Suministro e instalación de colector de distribución hidráulico para climatización en forma de "H" horizontal, con una longitud 4 m cada ramal, con diseño de conexiones según documentación gráfica, realizado con tubo de acero negro, calidad según UNE 19040, de 6" de diámetro nominal, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y terminación en dos manos de esmalte sintético anticorrosivo y aislado con coquilla de espuma elastomérica flexible autoextinguible, con un coeficiente de conductividad térmica a 0° C. de 0,040 W/(m.K.) y temperatura de utilización máxima de 105°C, con espesor según RITE-07 para instalación en interior, terminado con forro de aluminio, fondos caps, con entrada y salidas con conexión por bridas y picajes roscados para tomas de temperatura, presión y vaciado, todo según dimensiones de documentación gráfica, incluso contrabridas para soldar, bridas ciegas y tapones en bocas no usadas, juntas, tomillería, elementos de sujeción con forma de cuna que permita la dilatación, con sujeción a estructura metálica prevista para su apoyo, así como conexiones y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.			
	8,000	ML	TUBERIA ACERO NEGRO DIN 2440 C/S 6"	41,20 €	329,60 €
	16,000	UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 6"	74,11 €	1.185,76 €
	48,000	UD	MATERIAL SOLDADURA COBRE ESTAÑO PLATA DECAPANTE	0,54 €	25,92 €
	7,000	M2	MANTA ESPUMA ELASTOM. 40, 0,040W/(MK)	71,30 €	499,10 €
	6,000	ML	CINTA AUTOADHESIVA ESPUMA ELASTOM. AF, 50X3MM	1,30 €	7,80 €
	30,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	30,00 €
	36,000	H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	862,92 €
	36,000	H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	822,96 €
	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	3.764,06 €	75,28 €

Precio total redondeado por UD 3.839,34 €

7.8	UD	Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado para instalaciones de calefacción o climatización de 200 litros de capacidad nominal, 6 bar, membrana no recambiable, instalado sobre válvula de aislamiento de 1" para el caso de reparación, incluso accesorios para colocación en tubería, elementos de conexión y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.			
	1,000	UD	DEPOSITO EXPANSION 200 L/6 BAR, CALEFACCION	162,15 €	162,15 €
	1,000	UD	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 1"	11,50 €	11,50 €
	4,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	4,00 €
	2,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	2,00 €
	0,800	UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	19,18 €
	0,400	UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	9,14 €
	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	207,97 €	4,16 €

Precio total redondeado por UD 212,13 €

7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción	Total	
7.9	UD	Suministro e instalación de válvula metálica de obturador esférico con accionamiento manual mediante palanca, paso total, de 1", PN16 y temperatura de trabajo de -20°C a 140°C, instalada por rosca o soldada, incluso accesorio de instalación y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 1"	11,50 €	11,50 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,100 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	2,40 €
	0,040 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	0,91 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	16,81 €	0,34 €
Precio total redondeado por UD				17,15 €
7.10	UD	Suministro e instalación de válvula metálica de obturador esférico con accionamiento manual mediante palanca, paso total, de 2", PN16 y temperatura de trabajo de -20°C a 140°C, instalada por rosca o soldada, incluso accesorio de instalación y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 2"	33,32 €	33,32 €
	3,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	3,00 €
	0,130 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	3,12 €
	0,050 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	40,58 €	0,81 €
Precio total redondeado por UD				41,39 €
7.11	UD	Suministro e instalación de válvula de mariposa de 80 mm (3") de diámetro nominal para montar entre bridas, cuerpo construido en fundición GG.25, mariposa de INOX AISI-316, elastómero EPDM y accionamiento por palanca, con conexión embreada para PN16, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 80° de temperatura, incluso contrabridas soldadas, juntas, tornillería, elementos de conexión y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA PASO TOTAL, PN50, 3"	84,70 €	84,70 €
	6,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	6,50 €
	0,170 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	4,07 €
	0,050 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	96,41 €	1,93 €
Precio total redondeado por UD				98,34 €
7.12	UD	Suministro e instalación de válvula de mariposa de 100 mm (4") de diámetro nominal para montar entre bridas, cuerpo construido en fundición GG.25, mariposa de INOX AISI-316, elastómero EPDM y accionamiento por palanca, con conexión embreada para PN16, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 80° de temperatura, incluso contrabridas soldadas, juntas, tornillería, elementos de conexión y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA PASO TOTAL, PN50, 4"	122,70 €	122,70 €
	8,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	8,00 €
	0,200 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	4,79 €
	0,050 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	136,63 €	2,73 €
Precio total redondeado por UD				139,36 €

7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción	Total	
7.13	UD	Suministro e instalación de válvula de mariposa de 125mm (5") de diámetro nominal para montar entre bridas, cuerpo construido en fundición GG.25, mariposa de INOX AISI-316, elastómero EPDM y accionamiento por palanca, con conexión embridada para PN16, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 80° de temperatura, incluso contrabridas soldadas, juntas, tornillería, elementos de conexión y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA PASO TOTAL, PN50, 5"	184,60 €	184,60 €
	8,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	8,00 €
	0,200 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	4,79 €
	0,050 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	198,53 €	3,97 €
Precio total redondeado por UD				202,50 €
7.14	UD	Suministro e instalación de válvula de mariposa de 300mm (12") de diámetro nominal para montar entre bridas, cuerpo construido en fundición GG.25, mariposa de INOX AISI-316, elastómero EPDM y accionamiento por palanca, con conexión embridada para PN16, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 80° de temperatura, incluso contrabridas soldadas, juntas, tornillería, elementos de conexión y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA PASO TOTAL, PN50, 12"	511,40 €	511,40 €
	12,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	12,00 €
	0,500 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	11,99 €
	0,100 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	537,68 €	10,75 €
Precio total redondeado por UD				548,43 €
7.15	UD	Suministro e instalación de válvula de retención de doble clapeta de 100 mm (4") de diámetro nominal para montar entre bridas, cuerpo construido en fundición GG.25, clapetas de INOX AISI-316, y asiento en elastómero EPDM, con conexión entre bridas embridada, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 80° de temperatura, incluso dobles contrabridas soldadas, juntas, tornillería, elementos de conexión y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA RETENCION CLAPETA, LATON, PN16, 4"	147,30 €	147,30 €
	8,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	8,00 €
	0,200 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	4,79 €
	0,050 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	161,23 €	3,22 €
Precio total redondeado por UD				164,45 €
7.16	UD	Suministro e instalación de válvula de retención de doble clapeta de 125 mm (5") de diámetro nominal para montar entre bridas, cuerpo construido en fundición GG.25, clapetas de INOX AISI-316, y asiento en elastómero EPDM, con conexión entre bridas embridada, para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 80° de temperatura, incluso dobles contrabridas soldadas, juntas, tornillería, elementos de conexión y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA RETENCION CLAPETA, LATON, PN16, 5"	168,20 €	168,20 €
	10,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	10,00 €
	0,200 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	4,79 €
	0,050 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	184,13 €	3,68 €

7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total redondeado por UD			187,81 €	
7.17	UD	Suministro e instalación de manguito antivibratorio de DN100 (4") diámetro nominal para montar entre bridas, con cuerpo de EPDM y refuerzo interior en fibra de nylon y bridas de acero al carbono galvanizadas, con conexión embreadada, para una presión de trabajo de hasta 10 kg/cm2 y 80° de temperatura, incluso contrabridas soldadas, juntas, tornillería, elementos de conexión y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO, PN10, 4"	144,08 €	144,08 €
	3,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	3,50 €
	0,170 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	4,07 €
	0,050 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	152,79 €	3,06 €
Precio total redondeado por UD			155,85 €	
7.18	UD	Suministro e instalación de manguito antivibratorio de DN125 (5") diámetro nominal para montar entre bridas, con cuerpo de EPDM y refuerzo interior en fibra de nylon y bridas de acero al carbono galvanizadas, con conexión embreadada, para una presión de trabajo de hasta 10 kg/cm2 y 80° de temperatura, incluso contrabridas soldadas, juntas, tornillería, elementos de conexión y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO, PN10, 5"	189,60 €	189,60 €
	4,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	4,00 €
	0,170 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	4,07 €
	0,050 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	198,81 €	3,98 €
Precio total redondeado por UD			202,79 €	
7.19	UD	Suministro e instalación de válvula de seguridad tarada a 3 bar, de 11/2" con conexión para manómetro y escape conducido con embudo de visualización, incluso accesorios de montaje, conexionado y p.m. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA SEGURIDAD FIJS 3,0 BAR, TEMP. MAX. 90°C -11/2"	83,79 €	83,79 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,100 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	2,40 €
	0,040 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	0,91 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	89,10 €	1,78 €
Precio total redondeado por UD			90,88 €	
7.20	UD	Suministro e instalación de válvula de mariposa con actuador eléctrico para control de agua en instalaciones de calefacción, PN16, de 6", con conexión por bridas con cuerpo de fundición, mariposa en acero inoxidable AISI 316, y juntas de EPDM, actuador eléctrico a 230 V, todo/nada, grado de protección IP44, incluso elementos de instalación y accesorios de montaje. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA MARIPOSA FE/INOX CON ACTUADOR, 150MM, 24/230 V	847,36 €	847,36 €
	15,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	15,00 €
	0,450 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	10,79 €
	0,100 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	875,44 €	17,51 €
Precio total redondeado por UD			892,95 €	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción	Total	
7.21	UD	Suministro e instalación de elementos de sistema de llenado de instalaciones de climatización o calefacción de 1 1/2" (DN40), con dos válvulas de aislamiento, contador de agua fría DN20, válvula de retención y filtro, incluso conexión hidráulica de elementos y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.		
	2,000 UD	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 1 1/2"	23,12 €	46,24 €
	1,000 UD	VALVULA RETENCION MUELLE, LATON, PN16, 1 1/2"	13,41 €	13,41 €
	1,000 UD	FILTRO ASIENTO INCLINADO LATON, INOX, PN16, 1 1/2"	13,83 €	13,83 €
	1,000 UD	CONTADOR DE CHORRO UNICO DN20, 3/4", QN4 EMISOR DE IMPULSOS	52,80 €	52,80 €
	6,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL DEPURACION	1,00 €	6,00 €
	0,800 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	19,18 €
	0,200 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	156,03 €	3,12 €
Precio total redondeado por UD				159,15 €
7.22	UD	Suministro e instalación de manómetro en baño de glicerina, de 63 mm. de diámetro, escala 0-10 bars, caja y anillo de acero inoxidable, rácor de 1/2" de diámetro, elemento de cobre, aguja de aluminio, incluso accesorios de montaje. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	MANOMETRO BAÑO GLICELINA 63MM, 1/4", 0-10 BAR	23,90 €	23,90 €
	1,000 UD	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 1/2"	4,01 €	4,01 €
	1,200 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA COBRE 15MM	0,31 €	0,37 €
	0,400 UD	MATERIAL SOLDADURA COBRE ESTAÑO PLATA 6%+ DECAPANTE	0,21 €	0,08 €
	0,600 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,60 €
	0,200 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	4,79 €
	0,100 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	36,04 €	0,72 €
Precio total redondeado por UD				36,76 €
7.23	UD	Suministro e instalación de termómetro bimetálico, de 63 mm. de diámetro, escala 0-60 °C o 0-120 °C, según proceda, caja en acero galvanizado y anillo de acero inoxidable, rácor de conexión y vaina de latón, elemento termométrico de espiral bimetálica, aguja de aluminio, incluso accesorios de montaje. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	TERMOMETRO 0/60-0/100°C, DE 63 MM, 100 MM, 1/2", ARO INOX.	14,80 €	14,80 €
	1,000 UD	VAINA LATON 100 MM, 1/2".	3,40 €	3,40 €
	1,200 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA COBRE 15MM	0,31 €	0,37 €
	0,400 UD	MATERIAL SOLDADURA COBRE ESTAÑO PLATA 6%+ DECAPANTE	0,21 €	0,08 €
	0,600 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,60 €
	0,200 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	4,79 €
	0,100 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	26,33 €	0,53 €
Precio total redondeado por UD				26,86 €
7.24	UD	Suministro e instalación de purgador de aire automático, de 1/4", para una presión máxima de trabajo de 15 bar, instalada sobre válvula de aislamiento de esfera, a instalar en tuberías existentes o nuevas, incluso accesorios para colocación en tubería de acero, elementos de sujeción y complementarios. Medida la unidad instalada.		

7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 UD	PURGADOR DE BOYA DE COLUMNA 1/2", 10 BAR	9,76 €	9,76 €
	1,000 UD	VALVULA ESFERA SOLAR 1/2", TEMPERATURA MAXIMA 160°C	7,52 €	7,52 €
	2,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	2,50 €
	0,100 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	2,40 €
	0,040 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	0,91 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	23,09 €	0,46 €

Precio total redondeado por UD 23,55 €

7.25	UD	Suministro e instalación de unidad calculadora de energía térmica, compuesta por sistema digital electrónico controlado por microprocesador que calcula la energía térmica consumida a partir de dos valores, temperatura y caudal, con comparativo de temperaturas de ida y retorno, unidad libremente programable con registrador interno de datos en memoria permanente, comunicación BACnet, instalado con sondas de medida de temperatura tipo PT100 o PT500, según temperatura de medida y equipo, incluso el software necesario para la modificación de la programación y su integración y manipulación desde el sistema centralizado, cableado y conexiones. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	CALCULADOR ENERGIA TERMICA ELECTRONICO 2 SONDAS+ 1 CONT. PULSOS	218,00 €	218,00 €
	15,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	15,00 €
	1,000 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	23,97 €
	0,500 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	11,43 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	268,40 €	5,37 €

Precio total redondeado por UD 273,77 €

7.26	UD	Suministro e instalación de unidad de contador de agua de medida volumétrica tipo woltman, con emisor de impulsos, para un caudal nominal de 25m3/h y Qmax. 50 m3/h, para una temperatura de trabajo de hasta 90°C, conexión DN 65 a bridas, relación de medida 10 l/impulso, incluso cableado desde elemento hasta cuadro sistema calculador de energía. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	CONTADOR WOLTMAN CON EMISOR DE IMPULSOS, DN65, 25M3/H, 200MM	412,48 €	412,48 €
	1,000 UD	MEDIDOS DE IMPULSOS REED, CANTADO AGUA CALIENTE	59,20 €	59,20 €
	15,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	15,00 €
	0,700 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	16,78 €
	0,500 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	11,43 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	514,89 €	10,30 €

Precio total redondeado por UD 525,19 €

7.27	UD	Suministro e instalación de unidad de contador de agua de medida volumétrica tipo woltman, con emisor de impulsos, para un caudal nominal de 40m3/h y Qmax. 80 m3/h, para una temperatura de trabajo de hasta 90°C, conexión DN 80 a bridas, relación de medida 10 l/impulso, incluso cableado desde elemento hasta cuadro sistema calculador de energía. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	CONTADOR WOLTMAN CON EMISOR DE IMPULSOS, DN80, 40M3/H, 225MM	534,40 €	534,40 €
	1,000 UD	MEDIDOS DE IMPULSOS REED, CANTADO AGUA CALIENTE	59,20 €	59,20 €
	15,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	15,00 €
	0,700 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	16,78 €
	0,500 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	11,43 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	636,81 €	12,74 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total redondeado por UD		649,55 €
7.28	ML	Suministro e instalación de canalización para redes de calefacción, realizada con tubería de acero negro con soldadura, de 3", fabricada según UNE-EN 10255, con accesorios en el mismo material, con unión por soldadura eléctrica o con autogena, instalada en montaje superficial con abrazaderas isotónicas, incluso accesorios montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.			
	1,100 ML	TUBERIAACERO NEGRO UNE-EN 10255 C/S 3"	21,78 €		23,96 €
	0,350 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 3"	41,57 €		14,55 €
	1,200 UD	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 90MM	1,74 €		2,09 €
	0,400 UD	MATERIAL SOLDADURA COBRE ESTAÑO PLATA DECAPANTE	0,54 €		0,22 €
	0,600 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €		0,60 €
	0,140 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €		3,36 €
	0,140 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €		3,20 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	47,98 €		0,96 €
			Precio total redondeado por ML		48,94 €
7.29	ML	Suministro e instalación de canalización para redes de calefacción, realizada con tubería de acero negro con soldadura, de 4", fabricada según UNE-EN 10255, con accesorios en el mismo material, con unión por soldadura eléctrica o con autogena, instalada en montaje superficial con abrazaderas isotónicas, incluso accesorios montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.			
	1,100 ML	TUBERIA ACERO NEGRO UNE-EN 10255 C/S 4"	28,60 €		31,46 €
	0,350 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 4"	60,47 €		21,16 €
	1,200 UD	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 100MM	1,95 €		2,34 €
	0,400 UD	MATERIAL SOLDADURA COBRE ESTAÑO PLATA DECAPANTE	0,54 €		0,22 €
	0,600 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €		0,60 €
	0,200 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €		4,79 €
	0,200 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €		4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	65,14 €		1,30 €
			Precio total redondeado por ML		66,44 €
7.30	ML	Suministro e instalación de canalización para redes de calefacción, realizada con tubería de acero negro con soldadura, de 5", fabricada según UNE-EN 10255, con accesorios en el mismo material, con unión por soldadura eléctrica o con autogena, instalada en montaje superficial con abrazaderas isotónicas, incluso accesorios montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.			
	1,100 ML	TUBERIA ACERO NEGRO UNE-EN 10255 C/S 5"	33,60 €		36,96 €
	0,350 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 5"	65,47 €		22,91 €
	1,200 UD	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 125MM	2,25 €		2,70 €
	0,500 UD	MATERIAL SOLDADURA COBRE ESTAÑO PLATA DECAPANTE	0,54 €		0,27 €
	0,600 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €		0,60 €
	0,200 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €		4,79 €
	0,200 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €		4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	72,80 €		1,46 €
			Precio total redondeado por ML		74,26 €

7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción	Total	
7.31	ML	Suministro e instalación de canalización para redes de calefacción, realizada con tubería de acero negro con soldadura, de 12", fabricada según UNE-EN 10255, con accesorios en el mismo material, con unión por soldadura eléctrica o con autogena, instalada en montaje superficial con abrazaderas isotónicas, incluso accesorios montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,100 ML	TUBERIA ACERO NEGRO UNE-EN 10255 C/S 12"	62,60 €	68,86 €
	0,350 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 12"	86,47 €	30,26 €
	1,200 UD	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 300MM	4,62 €	5,54 €
	1,000 UD	MATERIAL SOLDADURA COBRE ESTAÑO PLATA DECAPANTE	0,54 €	0,54 €
	0,750 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,75 €
	0,400 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	9,59 €
	0,300 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	6,86 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	122,40 €	2,45 €
Precio total redondeado por ML				124,85 €
7.32	ML	Suministro e instalación de aislamiento de tubería de 90 mm (3") de diámetro exterior, con espesor según RITE-07 para instalación de climatización o calefacción por el interior de los edificios de 30 mm, mediante coquilla de espuma elastomérica flexible autoextinguible, con un coeficiente de conductividad térmica mínimo a 10° C. de 0,040 W/(m.K.) y temperatura de utilización máxima de 105°C, incluso accesorios de montaje y de instalación. Medida la unidad ejecutada.		
	1,100 ML	AIS. ESPUMA ELASTOM. 90X30 MM (3"), AF0,04W/(MK) INT	15,21 €	16,73 €
	0,600 ML	CINTA AUTOADHESIVA ESPUMA ELASTOM. AF, 50X3MM	1,30 €	0,78 €
	0,300 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,30 €
	0,060 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	1,44 €
	0,060 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,37 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	20,62 €	0,41 €
Precio total redondeado por ML				21,03 €
7.33	ML	Suministro e instalación de aislamiento de tubería de 300 mm (12") de diámetro exterior, con espesor según RITE-07 para instalación de climatización o calefacción por el interior de los edificios de 40 mm, mediante coquilla de espuma elastomérica flexible autoextinguible, con un coeficiente de conductividad térmica mínimo a 10° C. de 0,040 W/(m.K.) y temperatura de utilización máxima de 105°C, incluso accesorios de montaje y de instalación. Medida la unidad ejecutada.		
	1,100 ML	AIS. ESPUMA ELASTOM. 300X60 MM (12"), AF0,040W/(MK) INT	41,02 €	45,12 €
	1,400 ML	CINTA AUTOADHESIVA ESPUMA ELASTOM. AF, 50X3MM	1,30 €	1,82 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,50 €
	0,100 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	2,40 €
	0,100 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	52,13 €	1,04 €
Precio total redondeado por ML				53,17 €
7.34	ML	Suministro e instalación de aislamiento de tubería de 100 mm (4") de diámetro exterior, con espesor según RITE-07 para instalación de climatización o calefacción por el exterior de los edificios, mediante coquilla de espuma elastomérica flexible autoextinguible, con un coeficiente de conductividad térmica mínimo a 10° C. de 0,040 W/(m.K.) y temperatura de utilización máxima de 105°C, incluso accesorios de montaje y de instalación. Medida la unidad ejecutada.		

7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción		Total
	1,100 ML	AIS. ESPUMA ELASTOM. 100X60 MM (4"), AF0,040W/(MK) INT	26,08 €	28,69 €
	0,800 ML	CINTA AUTOADHESIVA ESPUMA ELASTOM. AF, 50X3MM	1,30 €	1,04 €
	0,300 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,30 €
	0,060 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	1,44 €
	0,060 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,37 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	32,84 €	0,66 €
Precio total redondeado por ML				33,50 €
7.35	ML	Suministro e instalación de aislamiento de tubería de 125 mm (5") de diámetro exterior, con espesor según RITE-07 para instalación de climatización o calefacción por el exterior de los edificios, mediante coquilla de espuma elastomérica flexible autoextinguible, con un coeficiente de conductividad térmica mínimo a 10° C. de 0,040 W/(m.K.) y temperatura de utilización máxima de 105°C, incluso accesorios de montaje y de instalación. Medida la unidad ejecutada.		
	1,100 ML	AIS. ESPUMA ELASTOM. 125X60 MM (5"), AF0,040W/(MK) INT	32,56 €	35,82 €
	0,900 ML	CINTA AUTOADHESIVA ESPUMA ELASTOM. AF, 50X3MM	1,30 €	1,17 €
	0,400 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,40 €
	0,070 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	1,68 €
	0,070 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,60 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	40,67 €	0,81 €
Precio total redondeado por ML				41,48 €
7.36	ML	Suministro e instalación de revestimiento de calorifugado con chapa de aluminio del 99.5% de 0.6 mm, para tuberías de 4 a 5", incluso accesorios de montaje y p.m. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 ML	REVESTIMIENTO DE AISLAMIENTO CHAPA ALUMINIO 5", 0'6MM	22,60 €	22,60 €
	0,800 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,80 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	32,76 €	0,66 €
Precio total redondeado por ML				33,42 €
7.37	ML	Suministro e instalación de red de tuberías para conexión de equipo de climatización y ventilación a red de saneamiento, ejecutada con tubería de PVC serie B de medidas 25/32/40 mm, según documentación gráfica, con realización de sifón individual en conexión a redes existentes, incluso accesorios de conexión, piezas especiales, y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,100 UD	TUBERIA DE PVC DE 20 A 32 MM	2,60 €	2,86 €
	0,300 UD	ACCESORIOS DE PVC DE 20 A 32 MM	3,00 €	0,90 €
	0,250 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,25 €
	0,300 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	0,30 €
	0,100 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	2,40 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	6,71 €	0,13 €
Precio total redondeado por ML				6,84 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción		Total
7.38	ML	Suministro e instalación de bandeja y tapadera de chapa galvanizada, marca Basor modelo ERE o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, según UNE-EN 61537, de medidas 150x60 mm, instalada en montaje horizontal sobre paramentos o suspendida, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad terminada.		
	1,000 UD	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 150X60	18,27 €	18,27 €
	1,000 UD	TAPADERA BANDEJA CHAPA GALV 150 MM	10,98 €	10,98 €
	0,800 UD	SOPORTE PARED PVC C-SHO 150 MM	3,98 €	3,18 €
	0,700 UD	UNION BANDEJA ALA 60	1,49 €	1,04 €
	2,500 UD	TORNILLO M8	0,33 €	0,83 €
	0,350 UD	BORNA TIERRA TT 4-35MM2	1,02 €	0,36 €
	1,020 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 6MM2	0,68 €	0,69 €
	0,800 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,80 €
	0,100 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	2,40 €
	0,100 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	40,84 €	0,82 €
Precio total redondeado por ML				41,66 €
7.39	ML	Suministro e instalación de bandeja y tapadera de chapa galvanizada, marca Basor modelo ERE o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, según UNE-EN 61537, de medidas 300x60 mm, instalada en montaje horizontal sobre paramentos o suspendida, incluso parte proporcional de accesorios de montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad terminada.		
	1,000 UD	BANDEJA CHAPA GALVANIZADA 300x60	32,81 €	32,81 €
	1,000 UD	TAPADERA BANDEJA CHAPA GALV 300 MM	21,60 €	21,60 €
	0,700 UD	UNION BANDEJA ALA 60	1,49 €	1,04 €
	2,500 UD	TORNILLO M8	0,33 €	0,83 €
	0,800 UD	SOPORTE PARED PVC C-SHO 300 MM	6,96 €	5,57 €
	0,350 UD	BORNA TIERRA TT 4-35MM2	1,02 €	0,36 €
	1,020 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 6MM2	0,68 €	0,69 €
	0,800 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,80 €
	0,110 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	2,64 €
	0,110 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	2,51 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	68,85 €	1,38 €
Precio total redondeado por ML				70,23 €
7.40	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica ejecutada con cable de cobre de 3x70 mm2+1x35mm2+TT., con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(AS), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en canalización existente o medida en otra partida, incluso p.p. de conexionado de conductores, material de señalización y p.m.. Medida la unidad instalada.		
	7,000 ML	CABLE CU 1KV/RZ1-K 150MM2	13,35 €	93,45 €
	0,040 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,04 €
	0,110 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	2,64 €
	0,110 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	2,51 €

7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	98,64 €	1,97 €
Precio total redondeado por ML				100,61 €
7.41	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica ejecutada con cable de cobre de 2(3x240 mm2)+1x240mm2+TT., con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(AS), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en canalización existente o medida en otra partida, incluso p.p. de conexionado de conductores, material de señalización y p.m.. Medida la unidad instalada.		
	7,000 ml	CABLE CU 1KV/RZ1-K 240MM2	17,25 €	120,75 €
	0,040 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,04 €
	0,090 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	2,16 €
	0,090 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	2,06 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	125,01 €	2,50 €
Precio total redondeado por ML				127,51 €
7.42	UD	Trabajos de adecuación del cuadro de climatización actual existente para la nueva instalación, con los siguientes trabajos: - Desmontaje de todos aquellos elementos que no se van a utilizar en la nueva instalación, alimentación de calderas, alimentación de bornas de calderas, bombas de primario de enfriadoras, etc. así como aquellos componentes adicionales de los elementos de control que no se utilizan. - Verificación de todos aquellos elementos que actual están en servicio y que mantienen para la nueva instalación. Se realizaran todas aquellas pruebas que garanticen el correcto funcionamiento de las protecciones.de la instalación. - Localización de todas las sondas y elementos de medida existente en la instalación para analizar los elementos a mantener o los que deben de ser cambios. - Localización e identificación de borneros que se mantienen. - Adecuación de las protecciones existentes de alimentación a enfriadoras que se mantienen, con cambio de bobinas de disparo acorde a la intensidad admisible de los conductores y de consumo de los nuevos equipos, existen dos protecciones de 1250 A y una protección de 1000 A que se mantienen con la adecuación de sus correspondientes bobinas de disparo). - Adecuación y suministro de todas las protecciones contra contactos directos que necesiten los actuales cuadros tanto en fuerza como en elementos de maniobra. - Realización del cableado de las nuevas maniobras de control según esquemas de multifilares, con aporte de cableado, elementos de identificación, bornas y material complementario necesario. - Conexión de nuevas líneas de alimentación de enfriadoras, así como elementos de control. - Adecuación de las envolventes actuales, con arreglo o sustitución de todos aquellos elementos en mal estado. Todo ejecutado según esquemas unifilares, con accesorios de instalación y elementos auxiliares. Todo la ejecución debiera contar con el VB de la DF. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 UD	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	1.900,29 €	1.900,29 €
	1,000 ud	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	275,00 €	275,00 €
	200,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	200,00 €
	15,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	15,00 €
	24,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	575,28 €
	18,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	411,48 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	3.377,05 €	67,54 €
Precio total redondeado por UD				3.444,59 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción		Total
7.43	UD	Trabajos en faldón de segunda cubierta para desmontaje de lamas y apertura de hueco en chapa grecada en cubierta con medios mecánicos, así con montaje de marcos metálicos de acero con tubo rectangular de 25x10 mm para posterior sujeción de compuerta y rejilla exterior según detalles del proyecto, incluso p.p. de sujeción, sellado perimetral y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.		
	2,000 UD	MARCO MONTAJE REJILLA 2000X800MM, TUBO 25x10	15,20 €	30,40 €
	15,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	15,00 €
	3,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL SUJECCION	1,05 €	3,68 €
	1,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	23,97 €
	1,000 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	22,86 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	95,91 €	1,92 €
Precio total redondeado por UD				97,83 €
7.44	UD	Instalación de compuertas de regulación entrada/salida de aire en cubierta, equipos acopiados actualmente en obra y a suministrar por el promotor, montaje sobre marco metálico según detalles de proyecto, con suministro e instalación de actuador motorizado on/off de 15N de 230 Vca, con finales de carrera en ambos extremos, incluso conexiones eléctricas, p.p. de elementos de sujeción, sellado perimetral y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 UD	ACTUADOR SIEMENS TODO/NADA 15N	122,04 €	122,04 €
	3,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL SUJECCION	1,05 €	3,68 €
	20,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	20,00 €
	0,500 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	11,99 €
	0,500 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	11,43 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	169,14 €	3,38 €
Precio total redondeado por UD				172,52 €
7.45	UD	Suministro e instalación de rejilla de toma o salida de aire exterior, tipo TAE, de lamas fijas horizontales diseñadas para formar una eficaz barrera contra la lluvia y fijación por tornillos, de medidas 2000x800, paso fijo de 25mm, construida a base de perfiles de aluminio extruido, terminadas en su color, estarán prevista para la protección al paso de cuerpos extraños de una malla metálica galvanizada sujeta a la rejilla mediante remaches, instalada en construcción exterior según detalles del proyecto, incluso p.p de sujeción, sellado perimetral y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 UD	REJILLA EXTERIOR TAE 2000X800MM	245,30 €	245,30 €
	3,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL SUJECCION	1,05 €	3,68 €
	15,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	15,00 €
	0,400 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	9,59 €
	0,400 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	9,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	282,71 €	5,65 €
Precio total redondeado por UD				288,36 €
7.46	UD	Trabajos de desmontaje de rejillas actuales encima de puertas de acceso fachada B, con adecuación de marco existente para la posterior colocación de nuevo sistema de ventilación, todo según detalles de proyecto, incluso material complementario y accesorios de instalación. Medida la unidad ejecutada.		
	5,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	5,00 €
	0,750 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	17,98 €
	0,750 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	17,15 €

7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	40,13 €	0,80 €
Precio total redondeado por UD				40,93 €
7.47	M2	Trabajos de apertura de huecos para posterior colocación de rejillas de sistema de ventilación, a ejecutar en hoja exterior o interior de cerramiento de fachada, de fábrica, vista, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, todo ejecutado con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la hoja o de los elementos constructivos contiguos, así como recibido de marco a cara exterior y terminación de bordes en el mismo material actual, con repasos de la zona afectada tanto exterior como interior, incluso aporte de material, marco metálico realizado tubos de acero de 25x10mm, elementos de sujeción y material complementario, todo según detalles de proyecto. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 M2	MARCO MONTAJE REJILLA M2, TUBO 25x10	9,82 €	9,82 €
	1,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL CONSTRUCCION	1,00 €	1,00 €
	0,020 UD	PEQUEÑO MATERIAL SUJECCION	1,05 €	0,02 €
	0,750 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	21,41 €	16,06 €
	0,750 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	20,10 €	15,08 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	41,98 €	0,84 €
Precio total redondeado por M2				42,82 €
7.48	M2	Suministro e instalación de rejilla de entrada o salida de aire, construcción por cerrajero, con medidas según documentación gráfica, construida en acero galvanizado con marco en L, láminas horizontales tipo Z y protección anti-animales con maya metálica, terminadas color a definir por la D.F., instalada en hueco de obra con premarco o en huecos ya previstos sobre puertas, incluso, p.p. de conexión a conductos (reducciones, ampliaciones, conexiones, manguitos, plenum, etc), y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 M2	REJILLA 45° HORIZONTAL CERRAJERO ACERO GALVANIZADO	184,30 €	184,30 €
	1,000 M2	PORTA FLITROS Y FLITRO	37,55 €	37,55 €
	3,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL SUJECCION	1,05 €	3,68 €
	0,300 UD	OFICIAL 1ª CLIMATIZACION	23,97 €	7,19 €
	0,300 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	6,86 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	239,58 €	4,79 €
Precio total redondeado por M2				244,37 €
7.49	M2	Suministro e instalación de conducto autoportante para la distribución de aire, formado por paneles rígidos de lana de vidrio aglomerada con resinas termoendurecibles de altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1,d0, de 25 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 14303, marca Climaver Neto o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo tríplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft o equivalente, por el interior incorpora tejido de vidrio negro de alta resistencia mecánica (tejido Neto) obteniendo un valor de coeficiente de absorción acústica de 0.85 y una conductividad térmica de 0,032 W/(mK), construcción por el método del tramo recto, grapeado y sellado de uniones con cinta de aluminio, instalado de forma descolgada mediante perfiles metálicos en forma de U con sus correspondientes sistemas de descuelgue con varillas roscadas o sobre paramentos con apoyos a suelo mediante perfiles metálicos en forma de U, incluso trampillas de inspección y limpieza, p.p. medios auxiliares y accesorios recomendados por el fabricante. Medida la unidad instalada, (procedimiento Anfaca).		
	1,150 M2	PLANCHA FIBRA DE VIDRIO CLIMAVER NETO	9,13 €	10,50 €
	1,500 ML	CINTA AUTOADHESIVA ALUMINIO 50 MICRAS, 65 MM	0,20 €	0,30 €
	2,600 UD	SOPORTE METALCIO ACERO GALVA SUJECCION CONDUCTOS	1,00 €	2,60 €
	8,200 UD	REPERCUSION POR M2 DE MATERIAL AUXILIAR CONDUCTOS	0,08 €	0,66 €

7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción		Total
	0,200 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	23,42 €	0,47 €
Precio total redondeado por M2				23,89 €
7.50	UD	Suministro e instalación de compuerta de regulación de entrada o salida de aire,,motorizada, marca Madel modelo SQR o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, de dimensiones 1800x450mm, con actuador motorizado on/off de 10N alimentación a 230 Vac, con finales de carrera en ambos extremos, incluso conexiones eléctricas, p.p. de elementos de sujeción, sellado perimetral y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 UD	COMPUERTA REGULACION RECTANGULAR 1800X450MM	207,75 €	207,75 €
	1,000 UD	ACTUADOR SIEMENS TODO/NADA 10N	93,46 €	93,46 €
	15,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	15,00 €
	0,300 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	7,19 €
	0,300 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	6,86 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	330,26 €	6,61 €
Precio total redondeado por UD				336,87 €
7.51	UD	Suministro e instalación de compuerta de regulación de entrada o salida de aire,,motorizada, marca Madel modelo SQR o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, de dimensiones 400x2000mm, con actuador motorizado on/off de 10N alimentación a 230 Vac, con finales de carrera en ambos extremos, incluso conexiones eléctricas, p.p. de elementos de sujeción, sellado perimetral y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 UD	COMPUERTA REGULACION RECTANGULAR 400X2000MM	193,50 €	193,50 €
	1,000 UD	ACTUADOR SIEMENS TODO/NADA 5N	74,59 €	74,59 €
	15,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	15,00 €
	0,300 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	7,19 €
	0,300 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	6,86 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	297,14 €	5,94 €
Precio total redondeado por UD				303,08 €
7.52	UD	Suministro e instalación de estación meteorológica registradora de velocidad y dirección del viento, modelo TEK3000 RK-09 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con protocolo ModBus o Bacnet para integración en control centralizado, incluso instalación en cubierta con elementos de soporte necesarios, conexión eléctrica y de bus, así como material complementario. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	ESTACION METEOROLOGICA RK-09	572,00 €	572,00 €
	20,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL SUJECCION	1,05 €	21,00 €
	5,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	5,00 €
	1,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	23,97 €
	1,000 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	22,86 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	644,83 €	12,90 €
Precio total redondeado por UD				657,73 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción	Total	
7.53	M	Suministro e instalación de línea eléctrica de 3x1.5 mm ² , con conductores de cobre con aislamiento 750 V (ES07Z1-K (AS)), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en montaje empotrado en el interior de paramentos, en falsos techos o por patinillos, con canalización mediante tubo tipo corrugado termoestable según norma UNE 61386 de 20 mm de diámetro exterior, incluso p.p. de cajas de conexión, medios auxiliares se sujeción, ayudas de albañilería de apertura y tapado de rozas y material complementario. Medida la longitud ejecutada.		
	4,080 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	0,78 €
	1,100 ML	TUBO COARRUGADO DE 20 MM	0,11 €	0,12 €
	0,100 ud	CAJA REGISTRO PLADUR 100X100X45	1,48 €	0,15 €
	0,110 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,11 €
	0,030 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	0,72 €
	0,030 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	0,69 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	2,57 €	0,05 €
Precio total redondeado por M				2,62 €
7.54	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica para sistemas de control de 3x1.5 mm ² , con conductores de cobre con aislamiento 750 V (ES07Z1-K (AS)), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, Cca-s1b,d1,a1, instalado en montaje superficial con tubo traquea plástico termoestable según norma UNE 61386, de 25mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de conexión, medios auxiliares se sujeción y material complementario. Medida la longitud ejecutada.		
	1,000 ML	TUBO TRAQUE PLASTICO DE 20 MM	0,52 €	0,52 €
	0,100 UD	ACCESORIOS TUBO TRAQUE 20 MM	1,54 €	0,15 €
	0,040 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	0,10 €
	3,060 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	0,58 €
	0,110 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,11 €
	0,030 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	0,72 €
	0,030 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	0,69 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	2,87 €	0,06 €
Precio total redondeado por ML				2,93 €
7.55	ML	Suministro e instalación de cableado para el sistema de bus de comunicaciones BACnet ó ModBus, instalación RS 485, formado por cable de par trenzado blindado + cable de referencia y pantalla, con conductores de cobre 1'0 mm ² de sección, con impedancia nominal de 100 a 130 Ohms y capacidad entre conductores menor de 12pF/m, y cubierta no propagadores de la llama y libres de halógenos con baja emisión de humos, instalados en montaje superficial con tubo traquea de 25mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y accesorios de montaje. Medida la unidad instalada.c		
	1,000 ML	TUBO TRAQUE PLASTICO DE 20 MM	0,52 €	0,52 €
	0,100 UD	ACCESORIOS TUBO TRAQUE 20 MM	1,54 €	0,15 €
	0,040 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	0,10 €
	1,100 ML	CABLE FTP CAT 6	1,11 €	1,22 €
	2,040 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	0,39 €
	0,110 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,11 €
	0,030 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	0,72 €
	0,030 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	0,69 €

7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	3,90 €	0,08 €
Precio total redondeado por ML				3,98 €
7.56	UD	Trabajos de desmontaje de equipos y elementos de climatizadores de pabellón existentes en el edificio y que no serán utilizados en la nueva instalación a ejecutar, compuesto por los siguientes trabajos: - Desmontaje de red de conductos de conexión con climatizadores. - Desmontaje de diez equipos climatizadores. - Desmontaje de red de tuberías y elementos hidráulicos de la instalación de abastecimiento de agua climatizada a los equipos, dejando previstas la conexión para los nuevos equipos. - Desmontaje de la instalación eléctrica y de control que actualmente da servicio a los climatizadores y que no afecta a otros servicios. Todo realizado y ejecutado con medios auxiliares y aporte de material necesario, incluso retirada de material sobrante a vertedero o lugar de empleo con carga mecánica sobre camión, transporte y canon de vertido. Medida la unidad ejecutada. Antes de la ejecución de esta actuación se realizara inventariado de los equipos existentes, con tipo de equipo, toma de referencia de marca y modelo, estado de funcionamiento y todos aquellos datos que identifique al componente y su estado, para ser aportado al promotor y que este decida si dichos elementos son retirados a lugar de acopio que el designe o son desechados a lugar de tratamiento o vertedero.		
	4,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	4,00 €
	16,000 UD	APORTE GRUA ELEVACION	180,00 €	2.880,00 €
	16,000 UD	APORTE DE MEDIOS DE TRANSPORTE	40,00 €	640,00 €
	32,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	767,04 €
	32,000 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	731,52 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	5.022,56 €	100,45 €
Precio total redondeado por UD				5.123,01 €
7.57	M2	Formación de losa plana flotante constituida por aislamiento acústico de uso industrial de planchas rígidas de base de caucho espumado, de media densidad, tipo ClempolElastic de la marca Croxon o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, de 10 mm de espesor, perfectamente colocado, así como banda desolidizadora con en mismo material de altura según losa, capa de hormigón de 100 mm, HA-25 N/mm ² , Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, incluso armadura 15/15/8, vertido, vibrado y terminado, incluso replanteo, limpieza, y parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición		42,36 €
Precio total redondeado por M2				42,36 €
7.58	UD	Suministro e instalación de unidad climatizadora para aire primario, ubicación en exterior, con batería de climatización por agua, marca Evac, modelo UTA-RR 50D LM 50 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con los siguientes componentes, módulo de entrada y salida de aire exterior, módulo de ventiladores de impulsión y extracción para 26.060 m ³ /h, con una presión disponible de 165Pa en impulsión y 460Pa en retorno, con regulación de velocidad mediante motores electrónicos EC, módulo de filtros de entrada de aire con M5, módulo de filtro impulsión F7, módulo de filtro de retorno M6, recuperador rotativo de calor con una eficiencia en temperatura del aire de impulsión del 76%, módulo de climatización mediante batería de agua con una potencia máxima en frío de 95,11 kW y en calor de 141,53 kW, módulo de medida de temperatura de aire de impulsión y retorno, suministro por módulos para su instalación in situ, estructura con perfiles de aluminio con ángulos en PVC, paneles sándwich de chapa acero galvanizado, con el exterior terminados en plastificado y aislamiento mínimo de 50 mm, previsto de sondas de temperatura y de presión en impulsión y retorno, presostatos de detección de filtros sucios, actuadores todo-nada para compuertas de aire, así como instalación de conexión hidráulica compuesta por válvulas de corte en entrada-salida de agua y válvula de tres vías, válvula de tres vías proporcional 0-10V, válvula de regulación de caudal y de equilibrado, filtro hidráulico y purgadores, soportada sobre patas con regulación, silentbloc entre maquina y patas, incluso conexión del equipo a red hidráulica de agua, red de conductos, conexión eléctrica y de maniobra, realización de desagüe hasta punto previsto para ello (se incluye grúa para elevación del equipo). Medida la unidad instalada y en funcionamiento.		

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 UD	CLIMATIZADOR EVAC UTA-RR 50D LM 50 18.000M3/H Y ADICIONALES	23.503,00 €	23.503,00 €
	2,000 UD	SONDA TEMPERATURA PT1000 CONDUCTO	42,30 €	84,60 €
	2,000 UD	SONDA PRESION 0-1000 Pa, 0-10V	64,53 €	129,06 €
	3,000 UD	PRESOTADO DIFERENCIAL PARA AIRE, CON SONADAS	37,11 €	111,33 €
	5,000 UD	ACTUADOR SIEMENS TODO/NADA COMPUERTA IRE	62,11 €	310,55 €
	3,000 UD	VALVULA PASO TOTAL, PN50, 3"	84,70 €	254,10 €
	1,000 UD	FILTRO ASIENTO INCLINADO LATON, INOX, PN16, 3"	72,36 €	72,36 €
	1,000 UD	VALVULA TRES VIAS 3", ROTATIVA, PN10, CUERPO HIERRO	257,60 €	257,60 €
	1,000 UD	ACTUADOR ELECTRICO VALVULA 3 VIAS, 230V, (3), CONT. AUX. 0-10V	194,52 €	194,52 €
	1,000 UD	VALVULA EQUILIBRADO DINAMICO DN80	511,00 €	511,00 €
	4,000 ML	TUBERIA ACERO NEGRO UNE-EN 10255 C/S 3"	21,78 €	87,12 €
	0,500 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 3"	41,57 €	20,79 €
	60,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	60,00 €
	45,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	45,00 €
	2,000 UD	APORTE GRUA ELEVACION	180,00 €	360,00 €
	16,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	383,52 €
	16,000 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	365,76 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	26.750,31 €	535,01 €
Precio total redondeado por UD				27.285,32 €

7.59
UD

Suministro e instalación de unidad climatizadora para aire primario, ubicación en exterior, con batería de climatización por agua, marca Evac, modelo UTA-RR 90/60D LM 50 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con los siguientes componentes, módulo de entrada y salida de aire exterior, módulo de ventiladores de impulsión y extracción para 26.060 m3/h, con una presión disponible de 460Pa en impulsión y 460Pa en retorno, con regulación de velocidad mediante motor electrónico EC, módulo de filtros de entrada de aire con M5, módulo de filtro impulsión F7, módulo de filtro de retorno M6, recuperador rotativo de calor con una eficiencia en temperatura del aire de impulsión del 76%, módulo de climatización mediante batería de agua con una potencia máxima en frío de 133,68 kW y en calor de 199,09 kW, módulo de medida de temperatura de aire de impulsión y retorno, sistema de gobierno del equipo con cuadro de protección de fuerza para gobierno de ventiladores y recuperador, suministro por módulos para su instalación in situ, aislamiento para instalación en interior, sondas de temperatura y de presión en impulsión y retorno, detector de filtros sucios, válvulas de tres vías proporcional en baterías, así como válvula de regulación de caudal y de equilibrado, válvulas de corte, filtro hidráulico y purgadores, estructura metálica con paneles aislados con un mínimo de 50mm, instalada sobre bancada con patas con regulación, silentbloc entre máquina y patas, incluso conexión del equipo a red hidráulica de agua, red de conductos, conexión eléctrica y de maniobra, realización de desagüe hasta punto previsto para ello (se incluye grúa para elevación del equipo). Medida la unidad instalada y en funcionamiento.

	1,000 UD	CLIMATIZADOR EVAC UTA-RR 90/60D LM 50 26.060M3/H Y ADICIONALES	32.024,00 €	32.024,00 €
	2,000 UD	SONDA TEMPERATURA PT1000 CONDUCTO	42,30 €	84,60 €
	2,000 UD	SONDA PRESION 0-1000 Pa, 0-10V	64,53 €	129,06 €
	3,000 UD	PRESOTADO DIFERENCIAL PARA AIRE, CON SONADAS	37,11 €	111,33 €
	5,000 UD	ACTUADOR SIEMENS TODO/NADA COMPUERTA IRE	62,11 €	310,55 €
	3,000 UD	VALVULA PASO TOTAL, PN50, 4"	102,70 €	308,10 €
	1,000 UD	FILTRO ASIENTO INCLINADO, INOX, PN16, 4"	105,30 €	105,30 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 UD	VALVULA TRES VIAS 4",ROTATIVA, PN10, CUERPO HIERRO	423,20 €	423,20 €
	1,000 UD	ACTUADOR ELECTRICO VALVULA 3 VIAS, 230V, (3), CONT. AUX. 0-10V	194,52 €	194,52 €
	1,000 UD	VALVULA EQUILIBRADO DINAMICO DN100	579,00 €	579,00 €
	4,000 ML	TUBERIA ACERO NEGRO UNE-EN 10255 C/S 4"	28,60 €	114,40 €
	0,500 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 4"	60,47 €	30,24 €
	65,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	65,00 €
	50,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	50,00 €
	2,000 UD	APORTE GRUA ELEVACION	180,00 €	360,00 €
	16,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	383,52 €
	16,000 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	365,76 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	35.638,58 €	712,77 €
Precio total redondeado por UD				36.351,35 €

253

7.60	UD	Suministro e instalación de unidad climatizadora para aire primario, ubicación en exterior, con batería de climatización por agua, marca Evac, modelo UTA-RR 90/60D LM 50 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con los siguientes componentes, módulo de entrada y salida de aire exterior, módulo de ventiladores de impulsión y extracción para 27.709 m3/h, con una presión disponible de 190Pa en impulsión y 460Pa en retorno, con regulación de velocidad mediante motor electrónico EC, módulo de filtros de entrada de aire con M5, módulo de filtro impulsión F7, módulo de filtro de retorno M6, recuperador rotativo de calor con una eficiencia de temperatura del aire de impulsión del 76%, módulo de climatización mediante batería de agua con una potencia máxima en frío de 148,02 kW y en calor de 220,75 kW, módulo de medida de temperatura de aire de impulsión y retorno, sistema de gobierno del equipo con cuadro de protección de fuerza para gobierno de ventiladores y recuperador, suministro por módulos para su instalación in situ, aislamiento para instalación en interior, sondas de temperatura y de presión en impulsión y retorno, detector de filtros sucios, válvulas de tres vías proporcional en baterías, así como válvula de regulación de caudal y de equilibrado, válvulas de corte, filtro hidráulico y purgadores, estructura metálica con paneles aislados con un mínimo de 50mm, instalada sobre bancada con patas con regulación, silentbloc entre máquina y patas, incluso conexión del equipo a red hidráulica de agua, red de conductos, conexión eléctrica y de maniobra, realización de desagüe hasta punto previsto para ello (se incluye grúa para elevación del equipo). Medida la unidad instalada y en funcionamiento.		
	1,000 UD	CLIMATIZADOR EVAC UTA-RR 90/60D LM 50 27.709M3/H Y ADICIONALES	33.240,00 €	33.240,00 €
	2,000 UD	SONDA TEMPERATURA PT1000 CONDUCTO	42,30 €	84,60 €
	2,000 UD	SONDA PRESION 0-1000 Pa, 0-10V	64,53 €	129,06 €
	3,000 UD	PRESOTADO DIFERENCIAL PARA AIRE, CON SONADAS	37,11 €	111,33 €
	5,000 UD	ACTUADOR SIEMENS TODO/NADA COMPUERTA IRE	62,11 €	310,55 €
	3,000 UD	VALVULA PASO TOTAL, PN50, 4"	102,70 €	308,10 €
	1,000 UD	FILTRO ASIENTO INCLINADO, INOX, PN16, 4"	105,30 €	105,30 €
	1,000 UD	VALVULA TRES VIAS 4",ROTATIVA, PN10, CUERPO HIERRO	423,20 €	423,20 €
	1,000 UD	ACTUADOR ELECTRICO VALVULA 3 VIAS, 230V, (3), CONT. AUX. 0-10V	194,52 €	194,52 €
	1,000 UD	VALVULA EQUILIBRADO DINAMICO DN100	579,00 €	579,00 €
	4,000 ML	TUBERIA ACERO NEGRO UNE-EN 10255 C/S 4"	28,60 €	114,40 €
	0,500 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 4"	60,47 €	30,24 €
	65,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	65,00 €
	50,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	50,00 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 UD	APORTE GRUA ELEVACION	180,00 €	180,00 €
	16,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	383,52 €
	16,000 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	365,76 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	36.674,58 €	733,49 €
Precio total redondeado por UD				37.408,07 €
7.61	M2	Suministro e instalación de conducto autoportante rectangular para la distribución de aire, construido en chapa galvanizada de 0.8/1.0mm, construcción y uniones con sistema Metu o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, uniones con junta de caucho celular, instalado de forma descolgada mediante perfiles metálicos en forma de U con sus correspondientes sistemas de descuelgue con varillas roscadas o sobre paramentos con apoyos a suelo mediante perfiles metálicos en forma de U, incluso trampillas de inspección y limpieza tipo RD, p.p. medios auxiliares y accesorios recomendados por el fabricante. Medida la unidad instalada, (procedimiento Anfaca).		
	1,000 M2	CONDUCTOS CHAPA GALVANIZADA ACCESORIOS METU	17,18 €	17,18 €
	2,600 UD	SOPORTE METALCIO ACERO GALVA SUJECCION CONDUCTOS	1,00 €	2,60 €
	1,600 UD	REPERCUSION POR M2 DE MATERIAL AUXILIAR CONDUCTOS	0,08 €	0,13 €
	0,150 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	3,60 €
	0,150 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	3,43 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	26,94 €	0,54 €
Precio total redondeado por M2				27,48 €
7.62	M2	Suministro e instalación de conducto autoportante rectangular para la distribución de aire, construido en chapa galvanizada de 0.8/1.0mm, construcción y uniones con sistema Metu o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, uniones con junta de caucho celular, aislado exterior con compuesto de manta de tres capas, aluminio-lana de vidrio-aluminio de 25 mm de espesor y una conductividad termica de 0'034 W/(mk), instalado de forma descolgada mediante perfiles metálicos en forma de U con sus correspondientes sistemas de descuelgue con varillas roscadas o sobre paramentos con apollos a suelo mediante perfiles metálicos en forma de U, incluso trampillas de inspección y limpieza tipo RD, p.p. medios auxiliares y accesorios recomendados por el fabricante. Medida la unidad instalada, (procedimiento Anfaca).		
	1,000 M2	CONDUCTOS CHAPA GALVANIZADA ACCESORIOS METU	17,18 €	17,18 €
	1,200 M2	AISL. FLEXIBLE ALUMINIO-LANA DE VIDRIO-ALUMINIO, 25 MM	6,44 €	7,73 €
	1,000 M2	TELA METALICA GALLINERO	1,02 €	1,02 €
	2,600 UD	SOPORTE METALCIO ACERO GALVA SUJECCION CONDUCTOS	1,00 €	2,60 €
	16,000 UD	REPERCUSION POR M2 DE MATERIAL AUXILIAR CONDUCTOS	0,08 €	1,28 €
	0,180 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	4,31 €
	0,180 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	4,11 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	38,23 €	0,76 €
Precio total redondeado por M2				38,99 €
7.63	ML	Suministro e instalación de conducto circular de chapa galvanizada helicoidal, para sistemas de ventilación o climatización, de 650 mm de diámetro y 0'7 mm de espesor, unión macho-hembra, remachada con sellado mediante masilla de poliuretano, aislado exterior con compuesto manta de tres capas, aluminio-fibra de lana de vidrio-aluminio de 25 mm de espesor y una conductividad termica de 0'034 W/(mk), incluso piezas especiales, elementos de cuelgue y sujeción Medida la unidad instalada.		
	1,000 ML	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALV. HELECOIDAL 630MM-0.7MM	35,86 €	35,86 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción		Total
	0,200 UD	ACCESORIO CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA 630 MM	56,70 €	11,34 €
	2,000 M2	AISL. FLEXIBLE ALUMINIO-LANA DE VIDRIO-ALUMINIO, 25 MM	6,44 €	12,88 €
	2,000 M2	TELA METALICA GALLINERO	1,02 €	2,04 €
	0,700 ML	CINTA AUTOADHESIVA ALUMINIO 50 MICRAS, 65 MM	0,20 €	0,14 €
	1,300 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	1,30 €
	0,100 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	2,40 €
	0,100 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	68,25 €	1,37 €

Precio total redondeado por ML

69,62 €

7.64 ML Suministro e instalación de conducto circular de chapa galvanizada helicoidal, para sistemas de ventilación o climatización, de 710 mm de diámetro y 0'7 mm de espesor, unión mancho-hembra, remachada con sellado mediante masilla de poliuretano, aislado exterior con compuesto manta de tres capas, aluminio-fibra de lana de vidrio-aluminio de 25 mm de espesor y una conductividad térmica de 0'034 W/(mk), incluso piezas especiales, elementos de cuelgue y sujeción Medida la unidad instalada.

	1,000 ML	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALV. HELECOIDAL 710MM-0.7MM	41,06 €	41,06 €
	0,200 UD	ACCESORIO CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA 710 MM	79,40 €	15,88 €
	2,300 M2	AISL. FLEXIBLE ALUMINIO-LANA DE VIDRIO-ALUMINIO, 25 MM	6,44 €	14,81 €
	2,300 M2	TELA METALICA GALLINERO	1,02 €	2,35 €
	0,700 ML	CINTA AUTOADHESIVA ALUMINIO 50 MICRAS, 65 MM	0,20 €	0,14 €
	1,300 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	1,30 €
	0,100 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	2,40 €
	0,100 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	80,23 €	1,60 €

Precio total redondeado por ML

81,83 €

7.65 ML Suministro e instalación de conducto circular de chapa galvanizada helicoidal, para sistemas de ventilación o climatización, de 750 mm de diámetro y 0'7 mm de espesor, unión mancho-hembra, remachada con sellado mediante masilla de poliuretano, aislado exterior con compuesto manta de tres capas, aluminio-fibra de lana de vidrio-aluminio de 25 mm de espesor y una conductividad térmica de 0'034 W/(mk), incluso piezas especiales, elementos de cuelgue y sujeción Medida la unidad instalada.

	1,000 ML	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALV. HELECOIDAL 750MM-0.7MM	64,89 €	64,89 €
	0,200 UD	ACCESORIO CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA 750 MM	84,80 €	16,96 €
	2,400 M2	AISL. FLEXIBLE ALUMINIO-LANA DE VIDRIO-ALUMINIO, 25 MM	6,44 €	15,46 €
	2,400 M2	TELA METALICA GALLINERO	1,02 €	2,45 €
	0,700 ML	CINTA AUTOADHESIVA ALUMINIO 50 MICRAS, 65 MM	0,20 €	0,14 €
	1,300 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	1,30 €
	0,100 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	2,40 €
	0,100 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	105,89 €	2,12 €

Precio total redondeado por ML

108,01 €

7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción	Total	
7.66	ML	Suministro e instalación de conducto circular de chapa galvanizada helicoidal, para sistemas de ventilación o climatización, de 800 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, unión macho-hembra, remachada con sellado mediante masilla de poliuretano, aislado exterior con compuesto manta de tres capas, aluminio-fibra de lana de vidrio-aluminio de 25 mm de espesor y una conductividad térmica de 0,034 W/(mK), incluso piezas especiales, elementos de cuelgue y sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,000 ML	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALV. HELICOIDAL 800MM-0.7MM	81,20 €	81,20 €
	0,200 UD	ACCESORIO CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA 800 MM	90,10 €	18,02 €
	2,600 M2	AISL. FLEXIBLE ALUMINIO-LANA DE VIDRIO-ALUMINIO, 25 MM	6,44 €	16,74 €
	2,600 M2	TELA METALICA GALLINERO	1,02 €	2,65 €
	0,700 ML	CINTA AUTOADHESIVA ALUMINIO 50 MICRAS, 65 MM	0,20 €	0,14 €
	1,300 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	1,30 €
	0,100 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	2,40 €
	0,100 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	124,74 €	2,49 €
Precio total redondeado por ML				127,23 €
7.67	UD	Trabajos de adecuación de conducto actual de retorno de climatizadoras para conexión de nuevas tomas, con apertura de hueco en conducto existente de chapa galvanizado y previsto de aislamiento y preparación de manguito para embocadura de nuevos tramos, incluso adecuación de aislamiento, adecuación de soportes, y material complementario de instalación. Medida la unidad ejecutada.		
	15,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	15,00 €
	0,400 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	9,59 €
	0,400 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	9,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	33,73 €	0,67 €
Precio total redondeado por UD				34,40 €
7.68	M2	Suministro e instalación de conducto autoportante para la distribución de aire, formado por paneles rígidos de lana de vidrio aglomerada con resinas termoendurecibles de altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1,d0, de 25 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 14303, marca Climaver Neto o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y krafft o equivalente, por el interior incorpora tejido de vidrio negro de alta resistencia mecánica (tejido Neto) obteniendo un valor de coeficiente de absorción acústica de 0.85 y una conductividad térmica de 0,032 W/(mK), construcción por el método del tramo recto, grapeado y sellado de uniones con cinta de aluminio, instalado de forma descolgada mediante perfiles metálicos en forma de U con sus correspondientes sistemas de descuelgue con varillas roscadas o sobre paramentos con apoyos a suelo mediante perfiles metálicos en forma de U, incluso trampillas de inspección y limpieza, p.p. medios auxiliares y accesorios recomendados por el fabricante. Medida la unidad instalada, (procedimiento Anfaca).		
	1,150 M2	PLANCHA FIBRA DE VIDRIO CLIMAVER NETO	9,13 €	10,50 €
	1,500 ML	CINTA AUTOADHESIVA ALUMINIO 50 MICRAS, 65 MM	0,20 €	0,30 €
	2,600 UD	SOPORTE METALICO ACERO GALVA SUJECCION CONDUCTOS	1,00 €	2,60 €
	8,200 UD	REPERCUSION POR M2 DE MATERIAL AUXILIAR CONDUCTOS	0,08 €	0,66 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	23,42 €	0,47 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción		Total
			Precio total redondeado por M2	23,89 €
7.69	UD	Suministro e instalación de compuerta de regulación de entrada o salida de aire,,motorizada, marca Madel modelo SQR o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, de dimensiones 700x600mm o superficie libre equivalente (>0,40m2), con actuador motorizado on/off de 10N alimentación a 230 Vac, con finales de carrera en ambos extremos, incluso ejecución de bastidor para sujeción del equipo en parameto exterior esteinte, conexiones eléctricas, p.p. de elementos de sujeción, sellado perimetral y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 UD	COMPUERTA REGULACION RECTANGULAR 700X600MM	121,67 €	121,67 €
	1,000 UD	ACTUADOR SIEMENS TODO/NADA 5N	74,59 €	74,59 €
	25,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	25,00 €
	0,250 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	5,99 €
	0,250 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	5,72 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	232,97 €	4,66 €
			Precio total redondeado por UD	237,63 €
7.70	UD	Suministro e instalación de compuerta de regulación de entrada o salida de aire,,motorizada, marca Madel modelo SQR o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, de dimensiones 500x500mm o superficie libre equivalente (>0,25m2), con actuador motorizado on/off de 10N alimentación a 230 Vac, con finales de carrera en ambos extremos, incluso ejecución de bastidor para sujeción del equipo en parameto exterior esteinte, conexiones eléctricas, p.p. de elementos de sujeción, sellado perimetral y pequeño material. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 UD	COMPUERTA REGULACION RECTANGULAR 500X500MM	84,17 €	84,17 €
	1,000 UD	ACTUADOR SIEMENS TODO/NADA 5N	74,59 €	74,59 €
	25,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	25,00 €
	0,250 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	5,99 €
	0,250 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	5,72 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	195,47 €	3,91 €
			Precio total redondeado por UD	199,38 €
7.71	UD	Trabajos de comprobación de funcionamiento y ajuste de actuadores de orientación verano-invierno de 60 toberas de impulsión de sistema de climatización, con comprobación de líneas eléctricas y de maniobra existentes, puesta en funcionamiento con aporte de alimentación eléctrica provisional, limpieza y engrase de los componentes móviles de los equipos y ajuste a su posición de funcionamiento, incluso sustitución de piezas, cableado o equipos en mal estado. Medida la unidad ejecutada.		
	60,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	60,00 €
	60,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	60,00 €
	600,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL CLIMATIZACION	1,00 €	600,00 €
	16,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	383,52 €
	16,000 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	365,76 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.469,28 €	29,39 €
			Precio total redondeado por UD	1.498,67 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción			Total
7.72	UD	Trabajos de comprobación de funcionamiento y ajuste de actuadores de orientación verano-invierno de 88 difusores rotacionales cuadrados de impulsión de sistema de climatización, con comprobación de líneas eléctricas y de maniobra existentes, puesta en funcionamiento con aporte de alimentación eléctrica provisional, limpieza y engrase de los componentes móviles de los equipos y ajuste a su posición de funcionamiento, incluso sustitución de piezas, cableado o equipos en mal estado. Medida la unidad ejecutada.			
	88,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €		88,00 €
	88,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €		88,00 €
	880,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL CLIMATIZACION	1,00 €		880,00 €
	24,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €		575,28 €
	24,000 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €		548,64 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	2.179,92 €		43,60 €
Precio total redondeado por UD					2.223,52 €
7.73	ML	Suministro e instalación de canalización para redes de calefacción, realizada con tubería de acero negro con soldadura, de 3", fabricada según UNE-EN 10255, con accesorios en el mismo material, con unión por soldadura eléctrica o con autogena, instalada en montaje superficial con abrazaderas isotónicas, incluso accesorios montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.			
	1,100 ML	TUBERIAACERO NEGRO UNE-EN 10255 C/S 3"	21,78 €		23,96 €
	0,350 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 3"	41,57 €		14,55 €
	1,200 UD	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 90MM	1,74 €		2,09 €
	0,400 UD	MATERIAL SOLDADURA COBRE ESTAÑO PLATA DECAPANTE	0,54 €		0,22 €
	0,600 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €		0,60 €
	0,140 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €		3,36 €
	0,140 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €		3,20 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	47,98 €		0,96 €
Precio total redondeado por ML					48,94 €
7.74	ML	Suministro e instalación de canalización para redes de calefacción, realizada con tubería de acero negro con soldadura, de 4", fabricada según UNE-EN 10255, con accesorios en el mismo material, con unión por soldadura eléctrica o con autogena, instalada en montaje superficial con abrazaderas isotónicas, incluso accesorios montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.			
	1,100 ML	TUBERIA ACERO NEGRO UNE-EN 10255 C/S 4"	28,60 €		31,46 €
	0,350 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 4"	60,47 €		21,16 €
	1,200 UD	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 100MM	1,95 €		2,34 €
	0,400 UD	MATERIAL SOLDADURA COBRE ESTAÑO PLATA DECAPANTE	0,54 €		0,22 €
	0,600 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €		0,60 €
	0,200 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €		4,79 €
	0,200 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €		4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	65,14 €		1,30 €
Precio total redondeado por ML					66,44 €

7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción		Total
7.75	ML	Suministro e instalación de aislamiento de tubería de 90 mm (3") de diámetro exterior, con espesor según RITE-07 para instalación de climatización o calefacción por el interior de los edificios de 30 mm, mediante coquilla de espuma elastomérica flexible autoextinguible, con un coeficiente de conductividad térmica mínimo a 10° C. de 0,040 W/(m.K.) y temperatura de utilización máxima de 105°C, incluso accesorios de montaje y de instalación. Medida la unidad ejecutada.		
	1,100 ML	AIS. ESPUMA ELASTOM. 90X30 MM (3"), AF0,04W/(MK) INT	15,21 €	16,73 €
	0,600 ML	CINTA AUTOADHESIVA ESPUMA ELASTOM. AF, 50X3MM	1,30 €	0,78 €
	0,300 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,30 €
	0,060 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	1,44 €
	0,060 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,37 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	20,62 €	0,41 €
Precio total redondeado por ML				21,03 €
7.76	ML	Suministro e instalación de aislamiento de tubería de 100 mm (4") de diámetro exterior, con espesor según RITE-07 para instalación de climatización o calefacción por el interior de los edificios de 40 mm, mediante coquilla de espuma elastomérica flexible autoextinguible, con un coeficiente de conductividad térmica mínimo a 10° C. de 0,040 W/(m.K.) y temperatura de utilización máxima de 105°C, incluso accesorios de montaje y de instalación. Medida la unidad ejecutada.		
	1,100 ML	AIS. ESPUMA ELASTOM. 100X40 MM (4"), AF0,040W/(MK) INT	20,01 €	22,01 €
	0,800 ML	CINTA AUTOADHESIVA ESPUMA ELASTOM. AF, 50X3MM	1,30 €	1,04 €
	0,300 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,30 €
	0,060 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	1,44 €
	0,060 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,37 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	26,16 €	0,52 €
Precio total redondeado por ML				26,68 €
7.77	UD	Trabajos de previos sobre las instalaciones eléctricas, de maniobra y control existente en la instalación actual, con el objetivo del máximo posible de aprovechamiento de los elementos existentes, con los siguientes trabajos: - Localización de líneas de maniobra y control de todos los elementos de medida y actuadores existentes, con marcaje y señalización de los mismos, así como desmontaje de todos los elementos a no utilizar y su cableado asociado. - Localización de líneas de fuerza de todos los elementos existentes, con marcaje y señalización de los mismos, así como desmontaje de todas aquellas que no se vayan a utilizar y que no afecten a otros elementos. - Desmontaje de la aparamenta de fuerza y maniobra correspondiente a los climatizadores actuales que no se va a utilizar en la nueva configuración, así como todos aquellos elementos en desuso o que no tengan función alguna. - Adecuación de cuadro eléctrico de fuerza que se mantiene en la nueva instalación, con comprobación del buen estado de funcionamiento de los componen que se mantiene con la realización de sus correspondientes pruebas reglamentarias, así como incorporación de elementos para que la nueva instalación en dichos cuadros cumpla con las exigencias actuales. Todo realizado y ejecutado con medios auxiliares y aporte de material necesario, incluso retirada de material sobrante a vertedero o lugar de empleo con carga mecánica sobre camión, transporte y canon de vertido. Medida la unidad ejecutada. Antes de la ejecución de esta actuación se realizará inventariado de los equipos existentes, con tipo de equipo, toma de referencia de marca y modelo, estado de funcionamiento y todos aquellos datos que identifique al componente y su estado, para ser aportado al promotor y que este decida si dichos elementos son retirados a lugar de acopio que el designe o son desechados a lugar de tratamiento o vertedero.		
	350,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	350,00 €
	8,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	191,76 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción		Total
	8,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	182,88 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	724,64 €	14,49 €
Precio total redondeado por UD				739,13 €
7.78	M	Suministro e instalación de línea eléctrica de 3x1.5 mm ² , con conductores de cobre con aislamiento 750 V (ES07Z1-K (AS)), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en montaje empotrado en el interior de paramentos, en falsos techos o por patinillos, con canalización mediante tubo tipo corrugado termoestable según norma UNE 61386 de 20 mm de diámetro exterior, incluso p.p. de cajas de conexión, medios auxiliares se sujeción, ayudas de albañilería de apertura y tapado de rozas y material complementario. Medida la longitud ejecutada.		
	4,080 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	0,78 €
	1,100 ML	TUBO COARRUGADO DE 20 MM	0,11 €	0,12 €
	0,100 ud	CAJA REGISTRO PLADUR 100X100X45	1,48 €	0,15 €
	0,110 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,11 €
	0,030 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	0,72 €
	0,030 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	0,69 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	2,57 €	0,05 €
Precio total redondeado por M				2,62 €
7.79	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica para sistemas de control de 4x1.5 mm ² , con conductores de cobre con aislamiento 750 V (ES07Z1-K (AS)), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, Cca-s1b,d1,a1, instalado en montaje superficial con tubo traquea plástico termoestable según norma UNE 61386, de 25mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de conexión, medios auxiliares se sujeción y material complementario. Medida la longitud ejecutada.		
	1,000 ML	TUBO TRAQUE PLASTICO DE 20 MM	0,52 €	0,52 €
	0,100 UD	ACCESORIOS TUBO TRAQUE 20 MM	1,54 €	0,15 €
	0,040 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	0,10 €
	4,080 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	0,78 €
	0,110 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,11 €
	0,030 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	0,72 €
	0,030 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	0,69 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	3,07 €	0,06 €
Precio total redondeado por ML				3,13 €

7 CLIMATIZACION Y VENTILACION

Código	Ud	Descripción	Total	
7.80	UD	Suministro e instalación de elementos para mando y protección de los compontes electricos de los climatizadores tipo 1, a instslar en cuadro existente que se ha adecuado para tal fin, constituido por: - Un interruptor automático magnetotérmicos de 50A, 4P, 10KA, según UNE-EN 60947-2. - Dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 25A, 4P, 6KA, según UNE-EN 60947-2. - Dos automáticos diferenciales clase AC, intensidad nominal 40A, sensibilidad 300 mA, 4 polos, según UNE-EN 61008. - Seis automáticos magnetotérmicos 10A, 3P, 6 KA, según UNE-EN 60947-2. - Un automático magnetotérmicos10A, I+N, 6 KA, según UNE-EN 60947-2. - Disyuntor 0'4-0'63A, 3P, con contacto auxiliar de disparo. - Siete contactores 10A, 3P, bobina 230V, con contacto auxiliar. - 7 selector 1-0-2, con contactos NO. - Dos relees auxiliares, 4 contactos, bobina 230 V. - Bornes de conexión para salidas - Rotulación de elementos. Todo cableado según la según indicaciones de esquema unifilar, con señalización, punteras y terminales y rotulación de elementos, incluso colocación en obra, conexionado de circuitos, conexion de linea actual de alimentación a antiguos cuadros de climatizadores, medios auxiliares se sujeción y ayudas de albañilería. Construido con VB° de la D.F. Medida la unidad instalada		
	1,000 ud	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	956,00 €	956,00 €
	60,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	60,00 €
	6,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	143,82 €
	4,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	91,44 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.251,26 €	25,03 €
Precio total redondeado por UD				1.276,29 €
7.81	UD	Suministro e instalación de elementos para mando y protección de los compontes electricos de los climatizadores tipo 1, a instslar en cuadro existente que se ha adecuado para tal fin, constituido por: - Un interruptor automático magnetotérmicos de 40A, 4P, 10KA, según UNE-EN 60947-2. - Dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 20A, 4P, 6KA, según UNE-EN 60947-2. - Dos automáticos diferenciales clase AC, intensidad nominal 40A, sensibilidad 300 mA, 4 polos, según UNE-EN 61008. - Cuatro automáticos magnetotérmicos 10A, 3P, 6 KA, según UNE-EN 60947-2. - Un automático magnetotérmicos10A, I+N, 6 KA, según UNE-EN 60947-2. - Disyuntor 0'4-0'63A, 3P, con contacto auxiliar de disparo. - Cinco contactores 10A, 3P, bobina 230V, con contacto auxiliar. - Cinco selector 1-0-2, con contactos NO. - Dos relees auxiliares, 4 contactos, bobina 230 V. - Bornes de conexión para salidas - Rotulación de elementos. Todo cableado según la según indicaciones de esquema unifilar, con señalización, punteras y terminales y rotulación de elementos, incluso colocación en obra, conexionado de circuitos, conexion de linea actual de alimentación a antiguos cuadros de climatizadores, medios auxiliares se sujeción y ayudas de albañilería. Construido con VB° de la D.F. Medida la unidad instalada		
	1,000 ud	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	814,20 €	814,20 €
	40,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	40,00 €
	5,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	119,85 €
	4,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	91,44 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.065,49 €	21,31 €
Precio total redondeado por UD				1.086,80 €

8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Código	Ud	Descripción	Total	
8.1	UD	Trabajos de desmontaje de elementos de sala de calderas existente en el edificio y que no serán utilizados en la nueva instalación a ejecutar, compuesto por los siguientes trabajos: - Desmontaje de tres calderas. - Desmontaje de conjuntos de bombas de recirculación primaria de acs. - Desmontaje de red de tuberías y elementos hidráulicos de la instalación de producción de acs, dejando prevista la conexión de las nuevas instalaciones. - Desmontaje de la instalación eléctrica, de maniobra y de control que actualmente da servicio a la instalación de producción de acs y otros componentes a desmontar y que no afecta a otros servicios. Todo realizado y ejecutado con medios auxiliares y aporte de material necesario, incluso retirada de material sobrante a vertedero o lugar de empleo con carga mecánica sobre camión, transporte y canon de vertido. Medida la unidad ejecutada. Antes de la ejecución de esta actuación se realizara inventariado de los equipos existentes, con tipo de equipo, toma de referencia de marca y modelo, estado de funcionamiento y todos aquellos datos que identifique al componente y su estado, para ser aportado al promotor y que este decida si dichos elementos son retirados a lugar de acopio que el designe o son desechados a lugar de tratamiento o vertedero.		
	20,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	20,00 €
	4,000 UD	APORTE GRUA ELEVACION	180,00 €	720,00 €
	6,000 UD	APORTE DE MEDIOS DE TRANSPORTE	40,00 €	240,00 €
	16,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	383,52 €
	16,000 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	365,76 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.729,28 €	34,59 €
Precio total redondeado por UD				1.763,87 €
8.2	M2	Formación de losa plana flotante constituida por aislamiento acústico, apoyado sobre aislamiento acústico de uso industrial de planchas rígidas a base de partículas de poliuretano de alta densidad, tipo Chovapren 160/3 Chovas o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa de 20 mm de espesor, perfectamente colocado en base y perímetro en contacto con elementos verticales, y capa de hormigón de 100 mm, HA-25 N/mm ² , Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, incluso armadura 15/15/8, vertido, vibrado y terminado, incluso replanteo, limpieza, y parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.		
Precio total redondeado por M2				42,36 €
8.3	UD	Suministro e instalación de pieza de hormigón prefabricada para colocación de soportación de tuberías, con medidas 100x200x400 mm, colocado sobre terminación de cubierta, incluso medios auxiliares. Medida la unidad instalada.		
Precio total redondeado por UD				6,10 €
8.4	UD	Suministro e instalación de equipo de producción de ACS, mediante bomba de calor de alta temperatura, con refrigerante R744 (CO ₂), con condensados por aire, para instalación al exterior, monobloc, marca Mitsubishi Electric, modelo QAHV-N560YA-HPB o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con una potencia neta calorífica 40'0 kW y un COP de 3,65 para trabajo en regiones cálidas, temperatura de salida de agua hasta 90°C, equipada con compresor inverter hermético e intercambiador de calor en lado de agua, bajo nivel sonoro con compresor colocado sobre gomas antivibratorias y envuelto con aislamiento acústico, prevista de vaso de expansión cerrado, válvula de seguridad, válvula de vaciado, filtro, válvulas de corte en entrada y salida, válvula de 3 vías para desescarce, purgadores, termómetros y manómetros, así como bomba de circulación de baja presión con caudal variable de 11,9 l/min, incluso conexión por cable para control centralizado de equipos en paralelo y funcionamiento en cascada, conexiones hidráulicas y eléctricas, aporte de grúa de elevación y material antivibratorio y complementario de instalación. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	AEROTERMIA ALTA TEMPERATURA R744 (CO2), MITS. QAHV-N560YA-HPB	28.714,00 €	28.714,00 €
	30,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	30,00 €
	40,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	40,00 €

8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Código	Ud	Descripción		Total
	0,750 UD	APORTE GRUA ELEVACION	180,00 €	135,00 €
	10,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	239,70 €
	10,000 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	228,60 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	29.387,30 €	587,75 €
Precio total redondeado por UD				29.975,05 €
8.5	UD	Suministro e instalación de sistema de control de aerotérmicas para funcionamiento en paralelo y en cascada en producción de ACS, previsto de centralita electrónica para gobierno del conjunto de equipos aerotérmicos en paralelo y en cascada y sus bombas de secundarios, modelo QAHV de la marca Mitsubishi Electric o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, equipado con kit de juego de 6 sensores de temperatura y un detector de flujo y elementos auxiliares para su instalación, incluso cableado entre elementos, tarjeta de comunicaciones Bacnet o ModBus para integración en el sistema BMS, material complementario de instalación y programación del equipo. Medida la unidad instalada.		
	2,000 UD	CONTROL REMOTO SISTEMA CASCADA AEROTERMIA	295,00 €	590,00 €
	1,000 UD	KIT CONTROL + 6 S.TEMPERATURA + D,FLUJO+T. BACNET	1.775,30 €	1.775,30 €
	10,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	10,00 €
	5,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	5,00 €
	8,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	191,76 €
	6,000 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	137,16 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	2.709,22 €	54,18 €
Precio total redondeado por UD				2.763,40 €
8.6	UD	Suministro e instalación de depósito de inercia, de 50 litros de capacidad nominal, marca Ibaiondo, modelo 50 AR-A o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, construido en acero al carbono, con aislamiento de espuma rígida de poliuretano excepta CFC y protección contra la condensación mediante una lamina de aluminio gofrado, con terminación adecuada para instalación a la intemperie, para una presión máxima de 6 bar y una temperatura de acumulación máxima de 100°C, incluso accesorios de montaje y p.m. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	DEPOSITO INERCIA 50 LITROS, 6 BAR, INSTALACION EXTERIOR	237,25 €	237,25 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	237,25 €	4,75 €
Precio total redondeado por UD				242,00 €
8.7	UD	Suministro e instalación de colector de distribución hidráulico para producción de aerotermias, con longitud suficiente para las conexiones necesarias según esquema de principio, con diseño de conexiones según documentación gráfica, realizado con tubo de acero negro, calidad según UNE 19040, de 2" de diámetro nominal, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y terminación en dos manos de esmalte sintético anticorrosivo y aislado con coquilla de espuma elastomérica flexible autoextinguible, con un coeficiente de conductividad térmica a 0° C. de 0,040 W/(m.K.) y temperatura de utilización de >0..10°C en frío y de 100°C en calor, con espesor según RITE-07 para instalación en interior, terminado con forro de aluminio, fondos caps, con entrada y salidas con conexión por bridas y picajes roscados para tomas de temperatura, presión y vaciado, todo según dimensiones de documentación gráfica, incluso contrabridas para soldar, bridas ciegas y tapones en bocas no usadas, juntas, tornillería, elementos de sujeción con forma de cuna que permita la dilatación, con sujeción a estructura metálica prevista para su apoyo, así como conexiones y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.		
	5,000 ML	TUBERIAACERO NEGRO DIN 2440 C/S 2"	12,63 €	63,15 €
	5,000 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 2"	23,91 €	119,55 €
	2,000 m2	REVESTIMIENTO DE AISLAMIENTO CHAPA ALUMINIO 0'6MM	31,20 €	62,40 €
	5,000 UD	MATERIAL SOLDADURA COBRE ESTAÑO PLATA DECAPANTE	0,54 €	2,70 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Código	Ud	Descripción		Total
	10,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	10,00 €
	0,130 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	3,12 €
	0,130 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	2,97 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	263,89 €	5,28 €
Precio total redondeado por UD				269,17 €
8.8	UD	Suministro e instalación de intercambiador de calor de placas, agua-agua, 1 paso, construido en acero inoxidable con juntas intercambiables, para una potencia de 40,00 kW, con caudales 699/968 l/h y temperaturas de 80-30/65-29°C, marca Sedical modelo UFP-34/37 H-IG PN16 o similar, instalado con aislamiento térmico terminado en chapa de aluminio del 99.5% de 0.6 mm, accesorios de conexión y montaje. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	INTERCAMBIADOR SEDICAL UFP-34/37 H-IG PN16, 40 KW, PN10	527,76 €	527,76 €
	1,000 UD	AISLAMIENTO POLIURETANO/ALUMINIO INTERCAMBIADOR UPF3225	73,88 €	73,88 €
	1,000 UD	SOPORTE PARA COLOCACION EN SUELO DE PIE INTERCAMBIADORES UFP	16,80 €	16,80 €
	1,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	1,00 €
	1,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	1,00 €
	1,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	23,97 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	644,41 €	12,89 €
Precio total redondeado por UD				657,30 €
8.9	UD	Suministro e instalación de bomba circuladora simple para montaje en línea, de rotor húmedo, alta eficiencia con regulación electrónica, marca Willo, modelo YONOS PICO1.0 15/1-6 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, para un caudal de 1,30 m³/h. y una presión disponible de 3,46 m.c.a., incluso accesorios de montaje y elementos de conexión. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	BOMBA ROTOR HUMEDO WILO YONOS PICO1.0 15/1-6	573,00 €	573,00 €
	20,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	20,00 €
	3,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	3,00 €
	1,500 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	35,96 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	631,96 €	12,64 €
Precio total redondeado por UD				644,60 €
8.10	UD	Suministro e instalación de bomba circuladora simple para montaje en línea, de rotor húmedo, alta eficiencia con regulación electrónica, marca Willo, modelo YONOS PICO-Z 25/0,5-6 130 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, para un caudal de 1,00 m³/h. y una presión disponible de 5,28 m.c.a., incluso accesorios de montaje y elementos de conexión. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	BOMBA ROTOR HUMEDO WILO YONOS PICO-Z 25/0,5-6 130	982,00 €	982,00 €
	20,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	20,00 €
	3,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	3,00 €
	1,500 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	35,96 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	1,040,96 €	20,82 €
Precio total redondeado por UD				1.061,78 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Código	Ud	Descripción		Total
8.11	UD	Suministro e instalación de depósito acumulador de A.C.S., marca LAPESA, modelo MVV-2000-RB o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, de 2.000 litros de capacidad nominal, construido en acero vitrificado s/DIN 4753, aislamiento externo de poliuretano rígido de 80 mm. de espesor y acabado con cubierta para instalación en interior, para una presión máxima de 8 bar y una temperatura de acumulación máxima de 110°C, previsto de boca de hombre DN400, incluso protección catódica y accesorios de instalación y de conexiones hidráulicas. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	DEPOSITO ACS VITRIFICADO LA PESA MVV2000RB CON FORRO PARA INTERIO	4.221,00 €	4.221,00 €
	1,000 UD	CONJUNTO FOOR DEPOSITO 2000 L, PARA INTERIOR	386,00 €	386,00 €
	75,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	75,00 €
	12,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	12,00 €
	3,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	71,91 €
	3,000 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	68,58 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	4.834,49 €	96,69 €
Precio total redondeado por UD				4.931,18 €
8.12	UD	Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado para instalaciones de agua caliente sanitaria de 35 litros de capacidad nominal, 10 bar, membrana recambiable, instalado con válvula de aislamiento de 1 1/2" para el caso de reparación, (la válvula no dispondrá de maneta para evitar falsas maniobra), equipo apto para el uso alimentario, incluso accesorios de montaje, conexionado y p.m. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	DEPOSITO EXPANSION 35 L/6 BAR, CALEFACCION-CLIMATIZACION	45,21 €	45,21 €
	1,000 UD	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 3/4"	7,01 €	7,01 €
	8,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	8,00 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	2,00 €
	1,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	23,97 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	86,19 €	1,72 €
Precio total redondeado por UD				87,91 €
8.13	UD	Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado para instalaciones de agua caliente sanitaria de 150 litros de capacidad nominal, 10 bar, membrana recambiable, instalado con válvula de aislamiento de 1 1/2" para el caso de reparación, (la válvula no dispondrá de maneta para evitar falsas maniobra), equipo apto para el uso alimentario, incluso accesorios de montaje, conexionado y p.m. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	DEPOSITO EXPANSION 150 L/ 10 BAR, A.C.S., MEMBRANA CABIABLE	505,86 €	505,86 €
	1,000 UD	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 1 1/2"	23,12 €	23,12 €
	8,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	8,00 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	2,00 €
	0,800 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	19,18 €
	0,400 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	9,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	567,30 €	11,35 €
Precio total redondeado por UD				578,65 €

8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Código	Ud	Descripción	Total	
8.14	UD	Suministro e instalación de contador de energía estático, calorímetro, compuesto por caudalímetro ultrasónico, DN20, para un caudal de nominal de 2'5 m3/h y Q3 de 4'00 m3/h, temperatura de trabajo 15-90°C, conexión por rosca, unidad calculadora de energía térmica para cálculo de energía térmica consumida a partir de temperatura y caudal, con alimentación eléctrica por baterías de litio reemplazables y puerto óptico para lectura de registros, y comunicación Mbus, y 2 sondas de tipo PT500 con 1'5 m de cable, incluso tarjeta de comunicaciones Mbus para su integración en el sistema centralizado, racores de conexión, vainas para sondas, cableado y conexiones. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	CONTADOR COMPACTO CALORIAS DN 20 CON SONIDAS	431,20 €	431,20 €
	15,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	15,00 €
	1,000 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	23,97 €
	0,500 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	11,43 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	481,60 €	9,63 €
Precio total redondeado por UD				491,23 €
8.15	UD	Suministro e instalación de unidad de contador de agua de medida volumétrica de chorro único con emisor de impulsos, para un caudal nominal de 1.0m3/h y Q3 de 1.6 m3/h, para una temperatura de trabajo de hasta 90°C, conexión DN 15 a rosca, relación de medida 10 l/impulso, incluso cableado desde elemento hasta cuadro sistema control. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	CONTADOR CHORRO MULTIPLE EMISOR DE IMPULSOS, DN15	61,20 €	61,20 €
	1,000 UD	JUEGO RECORD CONTADOPR DN15 1/2-3/4"	9,23 €	9,23 €
	15,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	15,00 €
	0,700 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	16,78 €
	0,500 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	11,43 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	113,64 €	2,27 €
Precio total redondeado por UD				115,91 €
8.16	UD	Suministro e instalación de válvula de cuatro vías mezcladora termostáticas para A.C.S., de regulación manual, DN 65, marca IHI HEIMEIER, serie TA-MATIC 3410 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con conexión por brida, cuerpo en bronce y eje de acero inoxidable, PN10, para un caudal mínimo de 13l/s con una pérdida máxima de 1500 mbar, temperatura máxima de trabajo de 110°C, y una temperatura de regulación comprendida entre 45 a 65 °C, incluso accesorios de montaje, racores, y p.m. Medida la unidad.		
	1,000 UD	VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA TA-MATIC DN65", 45-65°C	1.289,30 €	1.289,30 €
	4,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	4,00 €
	0,250 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	5,99 €
	0,100 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	1.301,58 €	26,03 €
Precio total redondeado por UD				1.327,61 €
8.17	UD	Suministro e instalación de válvula de seguridad tarada a 3 bar, de 3/4", con conexión para manómetro y escape conducido con embudo de visualización, para instalaciones de calefacción, climatización o ACS, incluso accesorios de montaje, conexionado y p.m. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA SEGURIDAD FIJS 3,0 BAR, 3/4"	16,30 €	16,30 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,100 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	2,40 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Código	Ud	Descripción		Total
	0,040 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	0,91 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	21,61 €	0,43 €
			Precio total redondeado por UD	22,04 €
8.18	UD	Suministro e instalación de válvula de seguridad tarada a 10 bar, de 1", con conexión para manómetro y escape conducido con embudo de visualización, para instalaciones de calefacción, climatización o ACS, incluso accesorios de montaje, conexionado y p.m. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA SEGURIDAD FIJS 6,0 BAR, 1"	20,10 €	20,10 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,100 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	2,40 €
	0,040 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	0,91 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	25,41 €	0,51 €
			Precio total redondeado por UD	25,92 €
8.19	UD	Suministro e instalación de termómetro bimetálico, de 63 mm. de diámetro, escala 0-60 °C o 0-100 °C, según proceda, caja en acero galvanizado y anillo de acero inoxidable, rácor de conexión y vaina de latón, elemento termométrico de espiral bimetálica, aguja de aluminio, incluso accesorios de montaje. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	TERMOMETRO 0/60-0/100°C, DE 63 MM, 100 MM, 1/2", ARO INOX.	14,80 €	14,80 €
	1,000 UD	VAINA LATON 100 MM, 1/2".	3,40 €	3,40 €
	1,200 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA COBRE 15MM	0,31 €	0,37 €
	0,400 UD	MATERIAL SOLDADURA COBRE ESTAÑO PLATA 6%+ DECAPANTE	0,21 €	0,08 €
	0,600 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,60 €
	0,200 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	4,79 €
	0,100 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	26,33 €	0,53 €
			Precio total redondeado por UD	26,86 €
8.20	UD	Suministro e instalación de manómetro en baño de glicerina, de 63 mm. de diámetro, escala 0-6 bars 0 0-10 bars, según proceda, caja y anillo de acero inoxidable, rácor de ½" de diámetro, elemento de cobre, aguja de aluminio, instalado con válvula de aislamiento, incluso accesorios de montaje. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	MANOMETRO BAÑO GLICELINA 63MM, 1/4", 0-10 BAR	23,90 €	23,90 €
	1,000 UD	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 1/2"	4,01 €	4,01 €
	1,200 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA COBRE 15MM	0,31 €	0,37 €
	0,400 UD	MATERIAL SOLDADURA COBRE ESTAÑO PLATA 6%+ DECAPANTE	0,21 €	0,08 €
	0,600 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,60 €
	0,200 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	4,79 €
	0,100 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	36,04 €	0,72 €
			Precio total redondeado por UD	36,76 €
8.21	UD	Suministro e instalación de puente manometrico de dos medidas, realizado con tubería de cobre o polietileno de 15mm, dos válvulas de aislamiento y manómetro en baño de glicerina, de 63 mm. de diámetro, escala 0-6 bars, con caja y anillo de acero inoxidable, incluso accesorios de montaje y p.m.. Medida la unidad instalada.		

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 UD	MANOMETRO BAÑO GLICELINA 63MM, 1/4", 0-10 BAR	23,90 €	23,90 €
	2,000 UD	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 1/2"	4,01 €	8,02 €
	1,500 ML	TUBERIA COBRE RIGIDO 15X1MM	5,97 €	8,96 €
	5,000 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA COBRE 15MM	0,31 €	1,55 €
	1,000 UD	MATERIAL SOLDADURA COBRE ESTAÑO PLATA 6%+ DECAPANTE	0,21 €	0,21 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,400 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	9,59 €
	0,200 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	58,80 €	1,18 €
Precio total redondeado por UD				59,98 €
8.22	UD	Suministro e instalación de purgador de aire automático, de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar, instalada con válvula de aislamiento de esfera, a instalar en tuberías existentes o nuevas, incluso accesorios para colocación en tubería de cobre, elementos de sujeción y complementarios. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	PURGADOR DE BOYA DE COLUMNA 1/2", 10 BAR	9,76 €	9,76 €
	1,000 UD	VALVULA ESFERA SOLAR 1/2", TEMPERATURA MAXIMA 160°C	7,52 €	7,52 €
	2,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	2,50 €
	0,100 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	2,40 €
	0,040 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	0,91 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	23,09 €	0,46 €
Precio total redondeado por UD				23,55 €
8.23	UD	Suministro e instalación de interruptor automático de flujo, para tuberías de acero de 1" a 11/2", con ajuste regulable, lengüeta con segmento, doble contacto todo nada ajustable, blindado, caja metálica estanca, marca Schneider modelo FS/GI agua o compatible, incluso conductores eléctricos, conexiones y montaje. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	DETECTOR DE FLUJO PARA TUBERIA 1"-11/2"	35,70 €	35,70 €
	1,000 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 11/2"	19,21 €	19,21 €
	0,600 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,60 €
	0,200 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	4,79 €
	0,100 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	62,59 €	1,25 €
Precio total redondeado por UD				63,84 €
8.24	UD	Suministro e instalación de válvula metálica de obturador esférico con accionamiento manual mediante palanca, paso total, de 3/4", PN16 y temperatura de trabajo de -20°C a 140°C, instalada por rosca o soldada, incluso accesorio de instalación y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 3/4"	7,01 €	7,01 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,140 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	3,36 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	12,37 €	0,25 €
Precio total redondeado por UD				12,62 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Código	Ud	Descripción		Total
8.25	UD	Suministro e instalación de válvula metálica de obturador esférico con accionamiento manual mediante palanca, paso total, de 1", PN16 y temperatura de trabajo de -20°C a 140°C, instalada por rosca o soldada, incluso accesorio de instalación y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 1"	11,50 €	11,50 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,140 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	3,36 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	16,86 €	0,34 €
Precio total redondeado por UD				17,20 €
8.26	UD	Suministro e instalación de válvula metálica de obturador esférico con accionamiento manual mediante palanca, paso total, de 1 1/2", PN16 y temperatura de trabajo de -20°C a 140°C, instalada por rosca o soldada, incluso accesorio de instalación y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 1 1/2"	23,12 €	23,12 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,110 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	2,64 €
	0,050 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	28,90 €	0,58 €
Precio total redondeado por UD				29,48 €
8.27	UD	Suministro e instalación de válvula metálica de obturador esférico con accionamiento manual mediante palanca, paso total, de 2", PN16 y temperatura de trabajo de -20°C a 140°C, instalada por rosca o soldada, incluso accesorio de instalación y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA ESFERA PASO TOTAL, PN40, 2"	33,32 €	33,32 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,150 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	3,60 €
	0,050 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	40,06 €	0,80 €
Precio total redondeado por UD				40,86 €
8.28	UD	Suministro e instalación de válvula metálica de retención, con muelle, tipo york, de 3/4", PN16 y temperatura de trabajo de 0°C a 80°C, instalada por rosca, construida en latón, incluso accesorio de instalación y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA RETENCION MUELLE, LATON, PN16, 3/4"	7,56 €	7,56 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,100 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	2,40 €
	0,040 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	0,91 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	12,87 €	0,26 €
Precio total redondeado por UD				13,13 €
8.29	UD	Suministro e instalación de válvula metálica de retención, con muelle, tipo york, de 1", PN16 y temperatura de trabajo de 0°C a 80°C, instalada por rosca, construida en latón, incluso accesorio de instalación y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA RETENCION MUELLE, LATON, PN16, 1"	9,23 €	9,23 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,100 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	2,40 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Código	Ud	Descripción		Total
	0,040 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	0,91 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	14,54 €	0,29 €
Precio total redondeado por UD				14,83 €
8.30	UD	Suministro e instalación de válvula metálica de retención, con muelle, tipo york, de 11/2", PN16 y temperatura de trabajo de 0°C a 80°C, instalada por rosca, construida en latón, incluso accesorio de instalación y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA RETENCION MUELLE, LATON, PN16, 11/2"	13,41 €	13,41 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,110 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	2,64 €
	0,050 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	19,19 €	0,38 €
Precio total redondeado por UD				19,57 €
8.31	UD	Suministro e instalación de válvula metálica de retención, con muelle, tipo york, de 2", PN16 y temperatura de trabajo de 0°C a 80°C, instalada por rosca, construida en latón, incluso accesorio de instalación y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	VALVULA RETENCION MUELLE, LATON, PN16, 2"	19,89 €	19,89 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,150 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	3,60 €
	0,050 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	26,63 €	0,53 €
Precio total redondeado por UD				27,16 €
8.32	UD	Suministro e instalación de filtro de asiento inclinado, en forma de "Y", canastillo con malla de acero inoxidable, de 3/4", PN16 y temperatura de trabajo de 0°C a 80°C, instalada por rosca, construida en latón, incluso accesorio de instalación y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	FILTRO ASIENTO INCLINADO LATON, INOX, PN16, 3/4"	7,23 €	7,23 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,110 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	2,64 €
	0,050 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	13,01 €	0,26 €
Precio total redondeado por UD				13,27 €
8.33	UD	Suministro e instalación de filtro de asiento inclinado, en forma de "Y", canastillo con malla de acero inoxidable, de 1", PN16 y temperatura de trabajo de 0°C a 80°C, instalada por rosca, construida en latón, incluso accesorio de instalación y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	FILTRO ASIENTO INCLINADO LATON, INOX, PN16, 1"	11,28 €	11,28 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,110 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	2,64 €
	0,050 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	17,06 €	0,34 €
Precio total redondeado por UD				17,40 €

8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Código	Ud	Descripción	Total	
8.34	UD	Suministro e instalación de filtro de asiento inclunado, en forma de "Y", con malla de acero inoxidable clapeta metálica, de 11/2", PN16 y temperatura de trabajo de 0°C a 80°C, instalada por rosca, construida en laton, incluso accesorio de instalación y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	FILTRO ASIENTO INCLINADO LATON, INOX, PN16, 11/2"	13,83 €	13,83 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,110 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	2,64 €
	0,050 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	19,61 €	0,39 €
Precio total redondeado por UD				20,00 €
8.35	UD	Suministro e instalación de filtro de asiento inclinado, en forma de "Y", canastillo con malla de acero inoxidable, de 2", PN16 y temperatura de trabajo de 0°C a 80°C, instalada por rosca, construida en laton, incluso accesorio de instalación y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	FILTRO ASIENTO INCLINADO LATON, INOX, PN16, 2"	26,33 €	26,33 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,150 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	3,60 €
	0,050 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	33,07 €	0,66 €
Precio total redondeado por UD				33,73 €
8.36	UD	Suministro e instalación de manguito antivibratorio DN40 (1/2") diámetro nominal para montar entre bridas o roscada, con cuerpo de EPDM y refuerzo interior en fibra de nylon y conexiones de acero al carbono galvanizadas, para una presión de trabajo de hasta 10 kg/cm2 y 80° de temperatura, incluso contrabridas soldadas o recores, juntas, tornillería, elementos de conexión y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	MANGUITO ANTIVIBRATORIO, PN10, 1"	21,70 €	21,70 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	2,00 €
	0,110 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	2,64 €
	0,050 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	27,48 €	0,55 €
Precio total redondeado por UD				28,03 €
8.37	UD	Suministro e instalación de canalización para redes de calefacción, realizada con tubería de cero negro con soldadura, de 1", fabricada según UNE-EN 10255, con accesorios en el mismo material, con unión por soldadura eléctrica o con autogena, instalada en montaje superficial con abrazaderas isotónicas, incluso accesorios montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,100 ML	TUBERIAACERO NEGRO UNE-EN 10255 C/S 1"	6,15 €	6,77 €
	0,350 UD	CONJUNTO PIEZAS TUBERIA ACERO NEGRO 1"	15,13 €	5,30 €
	1,200 UD	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 35MM	0,54 €	0,65 €
	0,300 UD	MATERIAL SOLDADURA COBRE ESTAÑO PLATA DECAPANTE	0,54 €	0,16 €
	0,300 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,30 €
	0,150 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	3,60 €
	0,100 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	2,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	19,07 €	0,38 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total redondeado por UD			19,45 €	
8.38	ML	Suministro e instalación de canalización para redes de fontanería, realizada con tubería de polipropileno PPR reforzada con fibra de vidrio, de 25mm, serie 3.2 fabricada según UNE-EN ISO 21003, con accesorios en polipropileno con unión mediante termo-fusión, instalada en montaje empotrado o superficial con p.p. de abrazaderas isotónicas, incluso accesorios montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,100 ML	TUBERIA POLIPROPILENO CON FIBRA CLIMA 25MM, SERIE 3.2	4,03 €	4,43 €
	0,400 UD	CONJUNTO PIEZAS PPR TUBERIA POLIPROPILENO 25MM	2,01 €	0,80 €
	1,200 UD	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 25MM	0,33 €	0,40 €
	0,200 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,20 €
	0,090 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	2,16 €
	0,090 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	2,06 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	10,05 €	0,20 €
Precio total redondeado por ML			10,25 €	
8.39	ML	Suministro e instalación de canalización para redes de fontanería, realizada con tubería de polipropileno PPR reforzada con fibra de vidrio, de 32mm, serie 3.2 fabricada según UNE-EN ISO 21003, con accesorios en polipropileno con unión mediante termo-fusión, instalada en montaje empotrado o superficial con p.p. de abrazaderas isotónicas, incluso accesorios montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,100 ML	TUBERIA POLIPROPILENO CON FIBRA CLIMA 32MM, SERIE 3.2	6,62 €	7,28 €
	0,400 UD	CONJUNTO PIEZAS PPR TUBERIA POLIPROPILENO 32MM	3,31 €	1,32 €
	1,200 UD	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 32MM	0,38 €	0,46 €
	0,200 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,20 €
	0,090 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	2,16 €
	0,090 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	2,06 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	13,48 €	0,27 €
Precio total redondeado por ML			13,75 €	
8.40	ML	Suministro e instalación de canalización para redes de fontanería, realizada con tubería de polipropileno PPR reforzada con fibra de vidrio, de 50mm, serie 3.2 fabricada según UNE-EN ISO 21003, con accesorios en polipropileno con unión mediante termo-fusión, instalada en montaje empotrado o superficial con p.p. de abrazaderas isotónicas, incluso accesorios montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		
	1,100 ML	TUBERIA POLIPROPILENO CON FIBRA CLIMA 50MM, SERIE 3.2	16,34 €	17,97 €
	0,400 UD	CONJUNTO PIEZAS PPR TUBERIA POLIPROPILENO 50MM	8,16 €	3,26 €
	1,200 UD	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 50MM	1,16 €	1,39 €
	0,200 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,20 €
	0,110 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	2,64 €
	0,110 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	2,51 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	27,97 €	0,56 €
Precio total redondeado por ML			28,53 €	
8.41	ML	Suministro e instalación de canalización para redes de fontanería, realizada con tubería de polipropileno PPR reforzada con fibra de vidrio, de 63mm, serie 3.2 fabricada según UNE-EN ISO 21003, con accesorios en polipropileno con unión mediante termo-fusión, instalada en montaje empotrado o superficial con p.p. de abrazaderas isotónicas, incluso accesorios montaje y elementos de sujeción. Medida la unidad instalada.		

8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Código	Ud	Descripción		Total
	1,100 ML	TUBERIA POLIPROPILENO CON FIBRA CLIMA 63MM, SERIE 3.2	22,02 €	24,22 €
	0,400 UD	CONJUNTO PIEZAS PPR TUBERIA POLIPROPILENO 63MM	11,01 €	4,40 €
	1,200 UD	ABRAZADERA ISOFONICA+TORNILLO+TACO 63MM	1,27 €	1,52 €
	0,300 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,30 €
	0,120 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	2,88 €
	0,120 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	2,74 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	36,06 €	0,72 €
Precio total redondeado por ML				36,78 €
8.42	ML	Suministro e instalación de aislamiento de tubería de 32/35 mm de diámetro exterior, con espesor según RITE-07 para instalación de climatización o calefacción por el interior de los edificios, mediante coquilla de espuma elastomérica flexible autoextinguible, con un coeficiente de conductividad térmica mínimo a 10° C. de 0,040 W/(m.K.) y temperatura de utilización de 10°C en frío y 100°C en calor, incluso accesorios de montaje y de instalación. Medida la unidad ejecutada.		
	1,100 ML	AIS. ESPUMA ELASTOM. 35X25 MM (1"), 0,4W/(MK)	5,48 €	6,03 €
	0,250 ML	CINTA AUTOADHESIVA ESPUMA ELASTOM. AF, 50X3MM	1,30 €	0,33 €
	0,300 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,30 €
	0,040 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	0,96 €
	0,040 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	0,91 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	8,53 €	0,17 €
Precio total redondeado por ML				8,70 €
8.43	ML	Suministro e instalación de aislamiento de tubería de 50/52 mm de diámetro exterior, con espesor según RITE-07 para instalación de climatización o calefacción por el interior de los edificios, mediante coquilla de espuma elastomérica flexible autoextinguible, con un coeficiente de conductividad térmica mínimo a 10° C. de 0,040 W/(m.K.) y temperatura de utilización de 10°C en frío y 100°C en calor, incluso accesorios de montaje y de instalación. Medida la unidad ejecutada.		
	1,100 ML	AIS. ESPUMA ELASTOM. 54X35 MM (1), 11/2", 0,04W/(MK)	10,56 €	11,62 €
	0,300 ML	CINTA AUTOADHESIVA ESPUMA ELASTOM. AF, 50X3MM	1,30 €	0,39 €
	0,300 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,30 €
	0,045 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	1,08 €
	0,045 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,03 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	14,42 €	0,29 €
Precio total redondeado por ML				14,71 €
8.44	ML	Suministro e instalación de aislamiento de tubería de 63/64 mm de diámetro exterior, con espesor según RITE-07 para instalación de climatización o calefacción por el interior de los edificios, mediante coquilla de espuma elastomérica flexible autoextinguible, con un coeficiente de conductividad térmica mínimo a 10° C. de 0,040 W/(m.K.) y temperatura de utilización de 10°C en frío y 100°C en calor, incluso accesorios de montaje y de instalación. Medida la unidad ejecutada.		
	1,100 ML	AIS. ESPUMA ELASTOM. 60X35 MM (2"), 0,04W/(MK)	11,51 €	12,66 €
	0,300 ML	CINTA AUTOADHESIVA ESPUMA ELASTOM. AF, 50X3MM	1,30 €	0,39 €
	0,300 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,30 €
	0,045 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	1,08 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Código	Ud	Descripción		Total
	0,045 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	1,03 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	15,46 €	0,31 €
			Precio total redondeado por ML	15,77 €
8.45	UD	Suministro e instalación de aislamiento de tubería de cobre de 32/35 mm (1"), con espesor según RITE-07 para instalación de climatización o calefacción por el exterior de los edificios, mediante coquilla de espuma elastomérica flexible autoextinguible, con un coeficiente de conductividad térmica mínimo a 10° C. de 0,040 W/(m.K.) y temperatura de utilización de >0..10°C en frío y 100°C en calor, incluso accesorios de montaje y de instalación. Medida la unidad ejecutada.		
	1,100 ML	AIS. ESPUMA ELASTOM. 35X45 MM (1"), 0,04W/(MK) EXT	11,49 €	12,64 €
	0,250 ML	CINTA AUTOADHESIVA ESPUMA ELASTOM. AF, 50X3MM	1,30 €	0,33 €
	0,300 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA 001	1,00 €	0,30 €
	0,040 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €	0,96 €
	0,040 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	0,91 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	15,14 €	0,30 €
			Precio total redondeado por UD	15,44 €
8.46	ML	Suministro e instalación de revestimiento de calorifugado con chapa de aluminio del 99.5% de 0.6 mm, para tuberías de 1" a 1 1/2", incluso accesorios de montaje, sujección y p.m. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 ML	REVESTIMIENTO DE AISLAMIENTO CHAPA ALUMINIO 1 1/2", 0'6MM	7,25 €	7,25 €
	0,800 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,80 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	17,41 €	0,35 €
			Precio total redondeado por ML	17,76 €
8.47	ML	Suministro e instalación de revestimiento de calorifugado con chapa de aluminio del 99.5% de 0.6 mm, para tuberías de 2", incluso accesorios de montaje, sujección y p.m. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 ML	REVESTIMIENTO DE AISLAMIENTO CHAPA ALUMINIO 2", 0'6MM	9,05 €	9,05 €
	0,800 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,80 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	19,21 €	0,38 €
			Precio total redondeado por ML	19,59 €
8.48	UD	Suministro e instalación de elementos para recogida de desagües de vaciados, válvulas de seguridad, etc, realizado con tubería de PVC de presión de medidas acorde con las conexiones, incluso accesorios de montaje y p.m. Medida la unidad ejecutada.		
	10,000 UD	TUBERIA DE PVC DE 20 A 32 MM	2,60 €	26,00 €
	10,000 UD	ACCESORIOS DE PVC DE 20 A 32 MM	3,00 €	30,00 €
	5,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FONTANERIA	1,00 €	5,00 €
	5,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	5,00 €
	1,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	23,97 €

8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	22,86 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	112,83 €	2,26 €
Precio total redondeado por UD				115,09 €
8.49	UD	Suministro e instalación de cuadro secundario de distribución eléctrico para mando y protección general, montaje superficial sobre pared o suelo, constituido por: <ul style="list-style-type: none"> - Cofre de chapa con puerta opaca, con capacidad suficiente para alojar los elementos descritos en el esquema unifilar y los componentes de maniobra, más un 30 % de espacio libre, equipado con placas de montaje, carriles, soportes, paneles embellecedores y ciegos, portaplano, etc. - Un automático magnetotérmico 63A, 4P, 16 KA, según UNE-EN 60947-2. - Dos automáticos diferenciales clase AC, intensidad nominal 40A, sensibilidad 30 mA, 4 polos, según UNE-EN 61008. - Dos automáticos diferenciales clase AC, intensidad nominal 40A, sensibilidad 30 mA, 2 polos, según UNE-EN 61008. - Un automático diferencial clase AC, intensidad nominal 40A, sensibilidad 300 mA, 4 polos, según UNE-EN 61008. - Dos automáticos magnetotérmicos 40A, IV, 6 KA, según UNE-EN 60947-2. - Un automático magnetotérmico 16A, I+N, 6 KA, según UNE-EN 60947-2. - Siete automáticos magnetotérmicos 10A, I+N, 6 KA, según UNE-EN 60947-2. - Seis contactores 10A, 2 P, con contacto auxiliar de estado, bobina 230 V. - Seis selectores carril 1-0-2, con contacto NO. - Bornes de conexión para salidas - Rotulación de elementos. Todo cableado según la según indicaciones de esquema unifilar, con señalización, punteras y terminales y rotulación de elementos, incluso colocación en obra, conexionado de circuitos, medios auxiliares se sujeción y ayudas de albañilería. Construido con VBº de la D.F. Medida la unidad instalada		
	120,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	120,00 €
	1,000 ud	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	1.687,20 €	1.687,20 €
	1,000 ud	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	364,81 €	364,81 €
	15,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	359,55 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	2.531,56 €	50,63 €
Precio total redondeado por UD				2.582,19 €
8.50	ML	Suministro e instalación de línea de distribución ejecutada con cable de cobre de 4x16+TTx16 mm2., con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(AS), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en canalización existente, incluso p.p. de conexionado de conductores, material de señalización y p.m.. Medida la unidad instalada.		
	5,100 ml	CABLE CU 1KV/RZ1-K 16MM2	1,72 €	8,77 €
	0,150 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,15 €
	0,120 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	2,88 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	11,80 €	0,24 €
Precio total redondeado por ML				12,04 €
8.51	ML	Suministro e instalación de línea de distribución ejecutada con cable de cobre de 4x6+TT mm2., con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(AS), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado bajo tubo pvc en superficie de 32mm, incluso p.p. de conexionado de conductores, material de señalización y p.m.. Medida la unidad instalada.		
	0,080 ud	CAJA REGISTRO PLADUR 100X100X45	1,48 €	0,12 €
	5,100 ml	CABLE CU 1KV/RZ1-K 6MM2	1,08 €	5,51 €
	1,000 ml	TUBO RIGIDO PVC DE 32MM	0,79 €	0,79 €
	0,150 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,15 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Código	Ud	Descripción		Total
	0,120 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	2,88 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	9,45 €	0,19 €
			Precio total redondeado por ML	9,64 €
8.52	ML	Suministro e instalación de línea de distribución ejecutada con cable de cobre de 2x2.5+TT mm2., con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(AS), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado bajo tubo pvc rígido de 25mm, incluso p.p. de conexionado de conductores, material de señalización y p.m.. Medida la unidad instalada.		
	1,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 25 MM	0,69 €	0,69 €
	0,080 ud	CAJA REGISTRO PLADUR 100X100X45	1,48 €	0,12 €
	5,100 ml	CABLE CU 1KV/RZ1-K 2.5MM2	0,57 €	2,91 €
	0,150 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,15 €
	0,050 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	1,20 €
	0,050 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	6,21 €	0,12 €
			Precio total redondeado por ML	6,33 €
8.53	ML	Suministro e instalación de línea de distribución ejecutada con cable de cobre de 2x1,5+TT mm2., con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(AS), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado bajo tubo pvc rígido de 25mm, incluso p.p. de conexionado de conductores, material de señalización y p.m.. Medida la unidad instalada.		
	1,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 25 MM	0,69 €	0,69 €
	0,150 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,15 €
	5,100 ml	CABLE CU 1KV/RZ1-K 1.5MM2	0,39 €	1,99 €
	0,080 UD	CAJA REGISTRO 100X100X45	1,48 €	0,12 €
	0,140 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	3,36 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	6,31 €	0,13 €
			Precio total redondeado por ML	6,44 €
8.54	UD	Suministro e instalación de conexión de equipo o máquina en sistema superficial estanco, monofasico, realizado con caja de registro y regletas de conexión, incluso tubo rígido de PVC de 20 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0,6/1 KV no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, desde equipo hasta línea de distribución. Medida la unidad instalada.		
	5,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51 €	2,55 €
	15,600 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 2'5MM2	0,29 €	4,52 €
	1,000 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	2,49 €
	0,540 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,54 €
	0,400 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	9,59 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	19,69 €	0,39 €
			Precio total redondeado por UD	20,08 €
8.55	UD	Suministro e instalación de conexión de equipo o máquina en sistema superficial estanco, trifasico, realizado con caja de registro y regletas de conexión, incluso tubo rígido de PVC de 25 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0,6/1KV no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, desde equipo hasta línea de distribución. Medida la unidad instalada.		
	4,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 25 MM	0,69 €	2,76 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
8 INSTALACION PRODUCCION ACS

Código	Ud	Descripción		Total
	16,800 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 2'5MM2	0,29 €	4,87 €
	1,000 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	2,49 €
	0,810 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,81 €
	0,450 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	10,79 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	21,72 €	0,43 €

Precio total redondeado por UD

22,15 €

8.56

UD

Suministro e instalación de base de enchufe con toma de tierra lateral en montaje superficial estanca, realizado con caja de registro, cajas de mecanismo superficial, base enchufe estanca 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", así como su marco respectivo de primera calidad y regletas de conexión, incluso p.p. de tubo rígido de PVC de 20 mm libre de halógenos y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0,6/1 KV no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde base hasta, y medios auxiliares de sujeción. Medida la unidad instalada.

	3,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51 €	1,53 €
	9,600 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 2'5MM2	0,29 €	2,78 €
	0,700 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	1,74 €
	1,000 ud	TOMA CORRIENTE SCHUKO, SUPER. IP55, PLEXO	8,43 €	8,43 €
	0,160 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,16 €
	0,500 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	11,99 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	26,63 €	0,53 €

Precio total redondeado por UD

27,16 €

277

9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL

Código	Ud	Descripción	Total
9.1	UD	Trabajos de localización de instalación existente, así como desmontaje de elementos del sistema de control existentes en el edificio y que no serán utilizados en la nueva instalación a ejecutar, compuesto por los siguientes trabajos: - Localización de los cuadros de control existentes actualmente en la instalación con identificación de circuitos conexas a ellos. - Desmontaje de los cuadros una vez indentificado el cableado conexas a ellos, con enumeración de todas aquellas líneas o elementos a utilizar. - Verificación de los elementos de campo existente que se mantiene en la instalación. - Desmontaje de la instalación eléctrica asociada al sistema de control y que no se utilizara en la nueva configuración, y no afecta a otros servicios. Todo realizado y ejecutado con medios auxiliares y aporte de material necesario, incluso retirada de material sobrante a vertedero o lugar de empleo con carga mecánica sobre camión, transporte y canon de vertido. Medida la unidad ejecutada. Antes de la ejecución de esta actuación se realizara inventariado de los equipos existentes, con tipo de equipo, toma de referencia de marca y modelo, estado de funcionamiento y todos aquellos datos que identifique al componente y su estado, para ser aportado al promotor y que este decida si dichos elementos son retirados a lugar de acopio que el designe o son desechados a lugar de tratamiento o vertedero.	
	20,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	20,00 €
	4,000 UD	APORTE DE MEDIOS DE TRANSPORTE	160,00 €
	40,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	958,80 €
	40,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	914,40 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	41,06 €
Precio total redondeado por UD			2.094,26 €
9.2	UD	Suministro e instalación de puesto de control, formado por ordenador de sobremesa, procesador Intel Core I7 ultima generación o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, 16 Gb de RAM, disco duro 1TB SSD, tarjeta gráfica integrada, sistema operativo windows 11, con licencias de programas de trabajo, previsto de teclado, ratón y pantalla TFT de 27", incluso accesorios de instalación, cableado y material complementario para su correcta instalación. Medida la instalación. Sin descomposición	1.500,00 €
Precio total redondeado por UD			1.500,00 €
9.3	UD	Suministro e instalación de software Enterprise Server de Schneider o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, plataforma Eco Struxurefor Buildings, software para configurar, controlar, y monitorizar el sistema completo, con licencia SXWSWES XX00010 que puede gestionar hasta 10 SmartX Controllers. Medida la unidad suministrada e instalada.	3.450,00 €
Precio total redondeado por UD			3.450,00 €
9.4	UD	Desarrollo de ingeniería para puesto de supervisión, con programación de imágenes y ficheros del sistema de gestión del edificio, generación de bases de tomas de datos, consumos, mediciones, históricos y eventos, acciones sobre sistema de climatización, producción de ACS, sistemas de alumbrado, elementos de fontanería, etc, generación de control de horarios, así como configuración de alarmas y eventos de los elementos previstos en la instalación, incluso licencias y software necesario. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición	5.000,00 €
Precio total redondeado por UD			5.000,00 €

9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL

Código	Ud	Descripción	Total	
9.5	UD	Desarrollo de ingeniería, Inmotechnia o equivalente, para programación de controladores y componentes de la instalación, así como integración de equipos previstos en la instalación y que se comunicaran por pasarelas según su protocolo de comunicación BACnet, ModBus o M-bus, (analizadores de redes, contadores de energía calorífica y de electricidad, sistema, sistema de cloración agua potable, pasarelas de comunicación equipos de climatización y otros, etc), así como la integración de termostatos del sistema de climatización, (habitaciones y zonas comunes), todo según la relación de elementos y puntos indicados en memoria y planos, con desarrollado con de imágenes, ficheros de elementos, desarrollo de documentación, información gráfica y manuales, incluso el programación necesario para el desarrollo e integración completa de los elementos, formación a los usuarios y equipo de mantenimiento. Medida la unidad ejecutada. Sin descomposición		9.000,00 €
Precio total redondeado por UD				9.000,00 €
9.6	UD	Suministro e instalación de cuadro para sistema de control de sistemas de producción de ACS, producción de climatización, sistemas de ventilación y accionamientos eléctricos de otros sistemas, cuadro general CRG, equipos Schneider o equivalentes sujeto a aprobación de la dirección facultativa, compuesto por: - Cofret de chapa con puerta opaca, con capacidad suficiente para alojar los elementos descritos en el esquema de control y los componentes auxiliares necesarios, más un 30 % de espacio libre, equipado con placas de montaje, carriles, soportes, paneles embellecedores y ciegos, portaplanos, etc. - Un automático magnetotérmico 20A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Dos automáticos diferenciales clase AC, intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, 2 polos según UNE-EN 61008. - Tres automáticos magnetotérmico 10A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Fuente de alimentación 230/24V, 10 A. - Controlador de equipos de campo, serie SpaceLogic de Scheider similar, con gestión de red, servicio de comunicación BACnet IP, con integración de Modbus, MBus y Bacnet, con capacidad suficiente para los módulos de entrada y salida conexonados a él, así como los elementos de campo previstos. - Total de entradas/salidas entre controlador y módulos adicionales de entradas y salidas, 22 ED (2 para contadores de pulsos), 25 EA y 24 SD, prever 10 e/s universales en reserva. - Integración de los equipos asociados al cuadro, compuestos por cuatro contadores de energía térmica, sistema de control de conjunto de aerotermias, tres plantas enfriadoras, sistema fotovoltaico y un analizador de redes, con comunicación Modbus, MBus o Bacnet. - Enrutador para integración de distintas redes BACnet en IP en el lado de Ethernet, dos entradas 1 salida. - Localización e identificación de borneros de la instalación actual existente en cuadros eléctricos y de elementos de campo a reutilizar en la nueva instalación, así como comprobación de su correcto funcionamiento. Todo cableado según la según indicaciones de esquema unifilar, con bornas de salida, señalización, punteras y terminales y rotulación de elementos, incluso el programación necesario para la modificación de la programación y su integración y manipulación desde el sistema centralizado, colocación en obra, conexonado de circuitos, medios auxiliares se sujeción y ayudas de albañilería. Construido con VBº de la D.F. Medida la unidad instalada.		
	1,000 ud	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	478,00 €	478,00 €
	1,000 ud	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	603,00 €	603,00 €
	1,000 UD	CONTROLADOR Y AMPLIACIONES DE E/S CUADRO GENERAL	8.190,00 €	8.190,00 €
	120,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	120,00 €
	16,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	383,52 €
	8,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	182,88 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	9.957,40 €	199,15 €
Precio total redondeado por UD				10.156,55 €

9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL

Código	Ud	Descripción	Total	
9.7	UD	Suministro e instalación de elementos para el control centralizado de instalación eléctrica y sistemas de climatización secundarios existentes en planta cubierta, cuadros CR01 y CR02, con equipos Scheider o equivalentes sujeto a aprobación de la dirección facultativa, compuesto por: - Cofret de chapa puerta opaca, con capacidad suficiente para alojar los elementos descritos en el esquema de control y los componentes auxiliares necesarios, más un 30 % de espacio libre, equipado con placas de montaje, carriles, soportes, paneles embellecedores y ciegos, portaplanos, etc. - Un automático magnetotérmico 16A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Un automático diferencial clase AC, intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, 2 polos según UNE-EN 61008. - Dos automáticos magnetotérmico 10A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Fuente de alimentación 230/24V, 6 A.- Fuente de alimentación 230/24V, 6 A. - Controlador de equipos de campo, serie SpaceLogic de Scheider similar, con gestión de red, servicio de comunicación BACnet IP, con integración de Modbus, MBus y Bacnet, con capacidad suficiente para los módulos de entrada y salida conexonados a él, así como los elementos de campo previstos. - Integración de los equipos asociados al cuadro, compuestos por pasarela Dali-Bacmet para integracion de nuevos equipos de iluminación. - Total de entradas/salidas entre controlador y módulos adicionales de entradas y salidas, 8 ED, 5 EA y 60 SD, prever 4 e/s universales en reserva. - Localización e identificación de borneros de la instalación actual existente en cuadros eléctricos y de elementos de campo a reutilizar en la nueva instalación, así como comprobación de su correcto funcionamiento. Todo cableado según la según indicaciones de esquema unifilar, con bornas de salida, señalización, punteras y terminales y rotulación de elementos, incluso el programación necesario para la modificación de la programación y su integración y manipulación desde el sistema centralizado, colocación en obra, conexonado de circuitos, medios auxiliares se sujeción y ayudas de albañilería. Construido con VBº de la D.F. Medida la unidad instalada.		
	1,000 ud	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	316,00 €	316,00 €
	1,000 ud	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	603,00 €	603,00 €
	1,000 UD	CONTROLADOR Y AMPLIACIONES DE E/S CUADRO SECUN. 02/03	3.314,00 €	3.314,00 €
	60,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	60,00 €
	8,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	191,76 €
	6,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	137,16 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	4.621,92 €	92,44 €
Precio total redondeado por UD				4.714,36 €

9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL

Código	Ud	Descripción	Total	
9.8	UD	Suministro e instalación de elementos para el control centralizado de instalación eléctrica y sistemas de climatización secundarios existentes en planta cubierta, cuadro CR03, con equipos Scheider o equivalentes sujeto a aprobación de la dirección facultativa, compuesto por: - Cofret de chapa puerta opaca, con capacidad suficiente para alojar los elementos descritos en el esquema de control y los componentes auxiliares necesarios, más un 30 % de espacio libre, equipado con placas de montaje, carriles, soportes, paneles embellecedores y ciegos, portaplanos, etc. - Un automático magnetotérmico 16A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Un automático diferencial clase AC, intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, 2 polos según UNE-EN 61008. - Dos automáticos magnetotérmico 10A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Fuente de alimentación 230/24V, 6 A.- Fuente de alimentación 230/24V, 6 A. - Controlador de equipos de campo, serie SpaceLogic de Scheider similar, con gestión de red, servicio de comunicación BACnet IP, con integración de Modbus, MBus y Bacnet, con capacidad suficiente para los módulos de entrada y salida conexonados a él, así como los elementos de campo previstos. - Total de entradas/salidas entre controlador y módulos adicionales de entradas y salidas, 2 ED, 2 EA y 28 SD, prever 4 e/s universales en reserva. - Localización e identificación de borneros de la instalación actual existente en cuadros eléctricos y de elementos de campo a reutilizar en la nueva instalación, así como comprobación de su correcto funcionamiento. Todo cableado según la según indicaciones de esquema unifilar, con bornas de salida, señalización, punteras y terminales y rotulación de elementos, incluso el programación necesario para la modificación de la programación y su integración y manipulación desde el sistema centralizado, colocación en obra, conexonado de circuitos, medios auxiliares se sujeción y ayudas de albañilería. Construido con VBº de la D.F. Medida la unidad instalada.		
	1,000 ud	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	316,00 €	316,00 €
	1,000 ud	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	603,00 €	603,00 €
	1,000 UD	CONTROLADOR Y AMPLIACIONES DE E/S CUADRO SECUN. 02/03	1.937,00 €	1.937,00 €
	60,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	60,00 €
	8,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	191,76 €
	6,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	137,16 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	3.244,92 €	64,90 €
Precio total redondeado por UD				3.309,82 €

9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL

Código	Ud	Descripción	Total	
9.9	UD	Suministro e instalación de cuadro para el control centralizado de instalación eléctrica y sistemas de climatización secundarios existentes en planta cubierta, cuadros CR04, con equipos Scheider o equivalentes sujeto a aprobación de la dirección facultativa, compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - Cofret de chapa con doble puerta opaca, con capacidad suficiente para alojar los elementos descritos en el esquema de control y los componentes auxiliares necesarios, más un 30 % de espacio libre, equipado con placas de montaje, carriles, soportes, paneles embellecedores y ciegos, portaplanos, etc. - Un automáticos magnetotérmico 20A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Tres automáticos diferenciales clase AC, intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, 2 polos según UNE-EN 61008. - Dos automáticos magnetotérmico 10A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Dos automáticos magnetotérmico 16A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Fuente de alimentación 230/24V, 10 A. - Controlador de equipos de campo, serie SpaceLogic de Scheider similar, con gestión de red, servicio de comunicación BACnet IP, con integración de Modbus, MBus y Bacnet, con capacidad suficiente para los módulos de entrada y salida conexonados a él, así como los elementos de campo previstos. - Total de entradas/salidas entre controlador y modulos adicionales de entradas y salidas, 29 ED, 14 EA, 71 SD y 6 SA, prever 10 e/s universales en reserva. - Integración de los equipos asociados al cuadro, compuestos por pasarela Dali-Bacmet para integracion de nuevos equipos de iluminación. - Localización e identificación de borneros de la instalación actual existente en cuadros eléctricos y de elementos de campo a reutilizar en la nueva instalación, así como comprobación de su correcto funcionamiento. Todo cableado según la según indicaciones de esquema unifilar, con bornas de salida, señalización, punteras y terminales y rotulación de elementos, incluso el programación necesario para la modificación de la programación y su integración y manipulación desde el sistema centralizado, colocación en obra, conexonado de circuitos, medios auxiliares se sujeción y ayudas de albañilería. Construido con VBº de la D.F. Medida la unidad instalada.		
	1,000 ud	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	518,60 €	518,60 €
	1,000 ud	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	748,36 €	748,36 €
	1,000 UD	CONTROLADOR Y AMPLIACIONES DE E/S C. CR04	6.058,00 €	6.058,00 €
	120,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	120,00 €
	16,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	383,52 €
	8,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	182,88 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	8.011,36 €	160,23 €
Precio total redondeado por UD				8.171,59 €

9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL

Código	Ud	Descripción	Total	
9.10	UD	Suministro e instalación de cuadro para el control centralizado de instalación eléctrica y sistemas de climatización secundarios existentes en planta cubierta, cuadros CR05, con equipos Scheider o equivalentes sujeto a aprobación de la dirección facultativa, compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - Cofret de chapa con doble puerta opaca, con capacidad suficiente para alojar los elementos descritos en el esquema de control y los componentes auxiliares necesarios, más un 30 % de espacio libre, equipado con placas de montaje, carriles, soportes, paneles embellecedores y ciegos, portaplanos, etc. - Un automáticos magnetotérmico 20A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Tres automáticos diferenciales clase AC, intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, 2 polos según UNE-EN 61008. - Dos automáticos magnetotérmico 10A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Dos automáticos magnetotérmico 16A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Fuente de alimentación 230/24V, 10 A. - Controlador de equipos de campo, serie SpaceLogic de Scheider similar, con gestión de red, servicio de comunicación BACnet IP, con integración de Modbus, MBus y Bacnet, con capacidad suficiente para los módulos de entrada y salida conexonados a él, así como los elementos de campo previstos. - Total de entradas/salidas entre controlador y modulos adicionales de entradas y salidas, 44 ED, 23 EA, 56 SD y 9 SA, prever 10 e/s universales en reserva. - Localización e identificación de borneros de la instalación actual existente en cuadros eléctricos y de elementos de campo a reutilizar en la nueva instalación, así como comprobación de su correcto funcionamiento. Todo cableado según la según indicaciones de esquema unifilar, con bornas de salida, señalización, punteras y terminales y rotulación de elementos, incluso el programación necesario para la modificación de la programación y su integración y manipulación desde el sistema centralizado, colocación en obra, conexonado de circuitos, medios auxiliares se sujeción y ayudas de albañilería. Construido con VB° de la D.F. Medida la unidad instalada.		
	1,000 ud	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	518,60 €	518,60 €
	1,000 ud	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	748,36 €	748,36 €
	1,000 UD	CONTROLADOR Y AMPLIACIONES DE E/S C. CR04	6.278,00 €	6.278,00 €
	120,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	120,00 €
	20,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	479,40 €
	8,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	182,88 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	8.327,24 €	166,54 €
Precio total redondeado por UD				8.493,78 €

9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL

Código	Ud	Descripción	Total	
9.11	UD	Suministro e instalación de cuadro para el control centralizado de instalación eléctrica y sistemas de climatización secundarios existentes en planta cubierta, cuadros CR06, con equipos Scheider o equivalentes sujeto a aprobación de la dirección facultativa, compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - Cofret de chapa con doble puerta opaca, con capacidad suficiente para alojar los elementos descritos en el esquema de control y los componentes auxiliares necesarios, más un 30 % de espacio libre, equipado con placas de montaje, carriles, soportes, paneles embellecedores y ciegos, portaplanos, etc. - Un automáticos magnetotérmico 20A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Tres automáticos diferenciales clase AC, intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, 2 polos según UNE-EN 61008. - Dos automáticos magnetotérmico 10A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Dos automáticos magnetotérmico 16A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Fuente de alimentación 230/24V, 10 A. - Controlador de equipos de campo, serie SpaceLogic de Scheider similar, con gestión de red, servicio de comunicación BACnet IP, con integración de Modbus, MBus y Bacnet, con capacidad suficiente para los módulos de entrada y salida conexonados a él, así como los elementos de campo previstos. - Total de entradas/salidas entre controlador y modulos adicionales de entradas y salidas, 40 ED, 21 EA, 103 SD y 9 SA, prever 10 e/s universales en reserva. - Integración de los equipos asociados al cuadro, compuestos por pasarela Dali-Bacmet para integracion de nuevos equipos de iluminación. - Localización e identificación de borneros de la instalación actual existente en cuadros eléctricos y de elementos de campo a reutilizar en la nueva instalación, así como comprobación de su correcto funcionamiento. Todo cableado según la según indicaciones de esquema unifilar, con bornas de salida, señalización, punteras y terminales y rotulación de elementos, incluso el programación necesario para la modificación de la programación y su integración y manipulación desde el sistema centralizado, colocación en obra, conexonado de circuitos, medios auxiliares se sujeción y ayudas de albañilería. Construido con VBº de la D.F. Medida la unidad instalada.		
	1,000 ud	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	518,60 €	518,60 €
	1,000 ud	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	748,36 €	748,36 €
	1,000 UD	CONTROLADOR Y AMPLIACIONES DE E/S C. CR04	8.714,00 €	8.714,00 €
	120,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	120,00 €
	22,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	527,34 €
	10,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	228,60 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	10.856,90 €	217,14 €
Precio total redondeado por UD				11.074,04 €

9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL

Código	Ud	Descripción	Total	
9.12	UD	Suministro e instalación de cuadro para el control centralizado de instalación eléctrica y sistemas de climatización secundarios existentes en planta cubierta, cuadros CR07, con equipos Scheider o equivalentes sujeto a aprobación de la dirección facultativa, compuesto por: - Cofret de chapa con doble puerta opaca, con capacidad suficiente para alojar los elementos descritos en el esquema de control y los componentes auxiliares necesarios, más un 30 % de espacio libre, equipado con placas de montaje, carriles, soportes, paneles embellecedores y ciegos, portaplanos, etc. - Un automáticos magnetotérmico 20A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Tres automáticos diferenciales clase AC, intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, 2 polos según UNE-EN 61008. - Dos automáticos magnetotérmico 10A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Dos automáticos magnetotérmico 16A, I+N P, 6 KA, según UNE-EN 60898. - Fuente de alimentación 230/24V, 10 A. - Controlador de equipos de campo, serie SpaceLogic de Scheider similar, con gestión de red, servicio de comunicación BACnet IP, con integración de Modbus, MBus y Bacnet, con capacidad suficiente para los módulos de entrada y salida conexonados a él, así como los elementos de campo previstos. - Total de entradas/salidas entre controlador y modulos adicionales de entradas y salidas, 26 ED, 11 EA, 32 SD y 6 SA, prever 10 e/s universales en reserva. - Localización e identificación de borneros de la instalación actual existente en cuadros eléctricos y de elementos de campo a reutilizar en la nueva instalación, así como comprobación de su correcto funcionamiento. Todo cableado según la según indicaciones de esquema unifilar, con bornas de salida, señalización, punteras y terminales y rotulación de elementos, incluso el programación necesario para la modificación de la programación y su integración y manipulación desde el sistema centralizado, colocación en obra, conexonado de circuitos, medios auxiliares se sujeción y ayudas de albañilería. Construido con VB° de la D.F. Medida la unidad instalada.		
	1,000 ud	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	518,60 €	518,60 €
	1,000 ud	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	748,36 €	748,36 €
	1,000 UD	CONTROLADOR Y AMPLIACIONES DE E/S C. CR04	3.870,00 €	3.870,00 €
	120,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	120,00 €
	12,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	287,64 €
	6,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	137,16 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	5.681,76 €	113,64 €
Precio total redondeado por UD				5.795,40 €
9.13	UD	Suministro e instalación de sonda de temperatura por inmersión PT100/1000, longitud según tubería de instalación, con vaina de acero inoxidable, rosca 1/2" PN16, rango -40 a 120°C, incluso accesorios para colocación en tubería, conductores y canalizaciones eléctricas, elementos de conexión y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	SONDA TEMPERATURA PT1000 INMERSION	24,36 €	24,36 €
	5,000 ML	TUBO TRAQUE PLASTICO DE 20 MM	0,60 €	3,00 €
	0,500 UD	ACCESORIOS TUBO TRAQUE 20 MM	1,36 €	0,68 €
	1,000 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	2,49 €
	5,000 ML	CABLE CU 1KV-RZ1-K 3X1'5MM2	0,68 €	3,40 €
	1,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	1,00 €
	0,250 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	5,99 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	45,49 €	0,91 €
Precio total redondeado por UD				46,40 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL

Código	Ud	Descripción			Total
9.14	UD	Suministro e instalación de sonda de presión, conexión por rosca 1/2" PN16, rango 0 a 10 Bar, IP42, señal de salida 0-10 V, con alimentación a 24 Vca, marca schneider modelo SPW112/GI o equivalentes sujeto a aprobación de la dirección facultativa, incluso accesorios para colocación en tubería, conductores y canalizaciones eléctricas, elementos de conexión y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.			
	1,000 UD	SONDA PRESION 0-6 BAR, 0-10V	129,60 €		129,60 €
	5,000 ML	TUBO TRAQUE PLASTICO DE 20 MM	0,60 €		3,00 €
	0,500 UD	ACCESORIOS TUBO TRAQUE 20 MM	1,36 €		0,68 €
	1,000 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €		2,49 €
	5,000 ML	CABLE CU 1KV-RZ1-K 3X1'5MM2	0,68 €		3,40 €
	1,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €		1,00 €
	0,250 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €		5,99 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €		4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	150,73 €		3,01 €
Precio total redondeado por UD					153,74 €
9.15	UD	Suministro e instalación de sonda de temperatura para conductos PT100/1000, de longitud según dimensiones de conducto, con accesorio para sujeción, rango -10 a 100°C, incluso accesorios para colocación, conductores y canalizaciones eléctricas, elementos de conexión y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.			
	1,000 UD	SONDA TEMPERATURA PT1000 CONDUCTO	42,30 €		42,30 €
	5,000 ML	TUBO TRAQUE PLASTICO DE 20 MM	0,60 €		3,00 €
	0,500 UD	ACCESORIOS TUBO TRAQUE 20 MM	1,36 €		0,68 €
	1,000 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €		2,49 €
	5,000 ML	CABLE CU 1KV-RZ1-K 3X1'5MM2	0,68 €		3,40 €
	1,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €		1,00 €
	0,250 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €		5,99 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €		4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	63,43 €		1,27 €
Precio total redondeado por UD					64,70 €
9.16	UD	Suministro e instalación de sonda de calidad del aire de CO2 para conductos, con accesorio para sujeción, señal de salida de 0-10 V, incluso accesorios para colocación, conductores y canalizaciones eléctricas, elementos de conexión y accesorios de instalación. Medida la unidad instalada.			
	1,000 UD	SONDA CALIDAD AIRE CO2 CONDUCTO	89,60 €		89,60 €
	5,000 ML	TUBO TRAQUE PLASTICO DE 20 MM	0,60 €		3,00 €
	0,500 UD	ACCESORIOS TUBO TRAQUE 20 MM	1,36 €		0,68 €
	1,000 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €		2,49 €
	5,000 ML	CABLE CU 1KV-RZ1-K 3X1'5MM2	0,68 €		3,40 €
	1,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €		1,00 €
	0,250 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €		5,99 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €		4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	110,73 €		2,21 €

9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL

Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total redondeado por UD			112,94 €	
9.17	UD	Suministro e instalación de módulo de escenas para el control individual de balastros electrónicos Dali, que permite conmutar y regular hasta 64 balastros o equipos en 16 grupos, previsto de pasarela Bacnet conecta el bus Dali con el bus Bacnet, alimentación a 230 V, instalado en cuadro de control existente, incluso cableado para alimentación eléctrica desde circuito indicado en planos de distribución, conexión de bus Dali y Bacnet, programación, regulación y puesta en marcha. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 UD	CONTROLADOR DALI 64 PUNTOS + PP. PASRELA BACNET	463,20 €	463,20 €
	1,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	1,00 €
	3,000 UD	OFICIAL 1º CLIMATIZACION	23,97 €	71,91 €
	2,000 UD	PEON ORDINARIO CLIMATIZACION	22,86 €	45,72 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	581,83 €	11,64 €
Precio total redondeado por UD			593,47 €	
9.18	ML	Suministro e instalación de cableado para el sistema de bus de comunicaciones BACnet ó ModBus, instalación RS 485, formado por cable de par trenzado blindado + cable de referencia y pantalla, con conductores de cobre 1'0 mm2 de sección, con impedancia nominal de 100 a 130 Ohms y capacidad entre conductores menor de 12pF/m, y cubierta no propagadores de la llama y libres de halógenos con baja emisión de humos, instalados en montaje superficial con tubo PVC rígido de 25mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y accesorios de montaje. Medida la unidad instalada.		
	1,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51 €	0,51 €
	0,040 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	0,10 €
	1,100 ML	CABLE FTP CAT 6	1,11 €	1,22 €
	2,040 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	0,39 €
	0,110 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,11 €
	0,030 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	0,72 €
	0,030 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	0,69 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	3,74 €	0,07 €
Precio total redondeado por ML			3,81 €	
9.19	ML	Suministro e instalación de cableado para el sistema de bus de comunicaciones BACnet ó ModBus, instalación RS 485, formado por cable de par trenzado blindado + cable de referencia y pantalla, con conductores de cobre 1'0 mm2 de sección, con impedancia nominal de 100 a 130 Ohms y capacidad entre conductores menor de 12pF/m, y cubierta no propagadores de la llama y libres de halógenos con baja emisión de humos, instalados en montaje superficial con tubo traquea de 25mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y accesorios de montaje. Medida la unidad instalada.c		
	1,000 ML	TUBO TRAQUE PLASTICO DE 20 MM	0,52 €	0,52 €
	0,100 UD	ACCESORIOS TUBO TRAQUE 20 MM	1,54 €	0,15 €
	0,040 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	0,10 €
	1,100 ML	CABLE FTP CAT 6	1,11 €	1,22 €
	2,040 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	0,39 €
	0,110 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,11 €
	0,030 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	0,72 €
	0,030 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	0,69 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	3,90 €	0,08 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL

Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total redondeado por ML			3,98 €	
9.20	ML	Suministro e instalación de cableado para elementos de campo de sistema de control, formado por cable de alimentación 2x1,5mm ² y cable de par trenzado blindado con conductores de cobre 1'0 mm ² de sección, con impedancia nominal de 100 a 130 Ohms y capacidad entre conductores menor de 12pF/m, y cubierta no propagadores de la llama y libres de halógenos con baja emisión de humos, instalados en montaje superficial con tubo traquea de 25mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y accesorios de montaje. Medida la unidad instalada.c		
	1,000 ML	TUBO TRAQUE PLASTICO DE 20 MM	0,52 €	0,52 €
	0,100 UD	ACCESORIOS TUBO TRAQUE 20 MM	1,54 €	0,15 €
	0,040 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	0,10 €
	1,020 ML	CABLE TRENZADO 2X1,0MM2, APANTALLADO, LH	1,52 €	1,55 €
	2,040 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	0,39 €
	0,110 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,11 €
	0,030 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	0,72 €
	0,030 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	0,69 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	4,23 €	0,08 €
Precio total redondeado por ML			4,31 €	
9.21	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica para sistemas de control de 2x1,5 mm ² , con conductores de cobre con aislamiento 750 V (ES07Z1-K (AS)), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, Cca-s1b,d1,a1, instalado en montaje superficial con tubo traquea plastico termoestable según norma UNE 61386, de 25mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de conexión, medios auxiliares se sujeción y material complementario. Medida la longitud ejecutada.		
	1,000 ML	TUBO TRAQUE PLASTICO DE 20 MM	0,52 €	0,52 €
	0,100 UD	ACCESORIOS TUBO TRAQUE 20 MM	1,54 €	0,15 €
	0,040 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	0,10 €
	2,040 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	0,39 €
	0,110 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,11 €
	0,030 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	0,72 €
	0,030 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	0,69 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	2,68 €	0,05 €
Precio total redondeado por ML			2,73 €	
9.22	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica para sistemas de control de 3x1,5 mm ² , con conductores de cobre con aislamiento 750 V (ES07Z1-K (AS)), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, Cca-s1b,d1,a1, instalado en montaje superficial con tubo traquea plastico termoestable según norma UNE 61386, de 25mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de conexión, medios auxiliares se sujeción y material complementario. Medida la longitud ejecutada.		
	1,000 ML	TUBO TRAQUE PLASTICO DE 20 MM	0,52 €	0,52 €
	0,100 UD	ACCESORIOS TUBO TRAQUE 20 MM	1,54 €	0,15 €
	0,040 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	0,10 €
	3,060 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	0,58 €
	0,110 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,11 €
	0,030 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	0,72 €

9 INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL

Código	Ud	Descripción		Total
	0,030 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	0,69 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	2,87 €	0,06 €
Precio total redondeado por ML				2,93 €
9.23	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica para sistemas de control de 4x1.5 mm ² , con conductores de cobre con aislamiento 750 V (ES07Z1-K (AS)), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, Cca-s1b,d1,a1, instalado en montaje superficial con tubo traquea plástico termoestable según norma UNE 61386, de 25mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de conexión, medios auxiliares se sujeción y material complementario. Medida la longitud ejecutada.		
	1,000 ML	TUBO TRAQUE PLASTICO DE 20 MM	0,52 €	0,52 €
	0,100 UD	ACCESORIOS TUBO TRAQUE 20 MM	1,54 €	0,15 €
	0,040 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	0,10 €
	4,080 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	0,78 €
	0,110 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,11 €
	0,030 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	0,72 €
	0,030 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	0,69 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	3,07 €	0,06 €
Precio total redondeado por ML				3,13 €

10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION

Código	Ud	Descripción	Total	
10.1	UD	Trabajos de desmontaje de elementos de iluminación a reemplazar en la instalación actual, así como todas aquellas canalizaciones y líneas no utilizables en las zonas en las que se modifique la distribución de luminarias, incluso aporte de medios auxiliares y retirada de material sobrante a vertedero o lugar de empleo con carga mecánica sobre camión, transporte y canon de vertido. Medida la unidad ejecutada.		
	0,100 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,10 €
	0,050 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	1,20 €
	0,050 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	2,44 €	0,05 €
Precio total redondeado por UD				2,49 €
10.2	UD	Suministro e instalación de punto de luz sencillo en montaje estanco superficial, realizado caja de registro, caja de mecanismo superficial, interruptor estanco con su marco respectivo de primera calidad, regletas de conexión, incluso p.p. de tubo rígido de PVC de 20 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde el mecanismo hasta punto. Medida la unidad instalada.		
	5,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51 €	2,55 €
	10,400 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	1,98 €
	1,000 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	2,49 €
	1,000 UD	INTERR.-CONMUT. SUPER. IP55, PLEXO	6,61 €	6,61 €
	0,420 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,42 €
	0,100 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,10 €
	0,250 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	5,99 €
	0,250 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	5,72 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	25,86 €	0,52 €
Precio total redondeado por UD				26,38 €
10.3	UD	Suministro e instalación de detector de presencia por infrarrojos pasivos y con temporizador de tiempo, master, para montaje superficial en pared, con apertura de 180º, alcance 10m, regulable en sensibilidad y en tiempo y con un circuito de salida independiente de la alimentación, incluso p.p. de tubo rígido de PVC de 20 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde el detector hasta la caja de distribución o punto a gobernar, incluso elementos de sujeción, cajas de registro y conexionado. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	DETECTOR MOVIM. IPR PARED 180º, 10M	53,37 €	53,37 €
	5,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51 €	2,55 €
	10,400 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	1,98 €
	1,000 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	2,49 €
	1,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	1,50 €
	0,100 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,10 €
	0,500 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	11,99 €
	0,500 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	11,43 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	85,41 €	1,71 €
Precio total redondeado por UD				87,12 €

10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION

Código	Ud	Descripción		Total
10.4	UD	Suministro e instalación de detector de presencia por infrarrojos pasivos y con temporizador de tiempo, master, marca BEG modelo PD2-M-1C o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, para montaje superficial en techo, con apertura de 360°, alcance 10m, regulable en sensibilidad y en tiempo y con un circuito de salida independiente de la alimentación, incluso p.p. de tubo rígido de PVC de 20 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm ² . no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde el detector hasta la caja de distribución o punto a gobernar, incluso elementos de sujeción, cajas de registro y conexionado. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	DETECTOR PRESENCIA IPR TECHO 360°, 10M, 1 CIRCUITO, MASTER	95,38 €	95,38 €
	5,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51 €	2,55 €
	10,400 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	1,98 €
	1,000 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	2,49 €
	1,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	1,50 €
	0,100 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,10 €
	0,500 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	11,99 €
	0,500 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	11,43 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	127,42 €	2,55 €
Precio total redondeado por UD				129,97 €
10.5	UD	Suministro e instalación de detector de presencia por infrarrojos pasivos y con temporizador de tiempo, master, marca BEG modelo PD4-M-TRIO-K-3P-SU o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, para montaje superficial en techo, instalación para pasillo, alcance transversal 5x40m y frontal de 20x3m, regulable en sensibilidad y en tiempo y con dos circuito simultáneos de salida independiente a la alimentación del equipo, incluso p.p. de tubo rígido de PVC de 20 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm ² . no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde el detector hasta la caja de distribución o punto a gobernar, incluso elementos de sujeción, cajas de registro y conexionado. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	DETECTOR PRESENCIA IPR ASILLO, 40X5M, 2 CIRCUITOS, MASTER	234,26 €	234,26 €
	5,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51 €	2,55 €
	10,400 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	1,98 €
	1,000 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	2,49 €
	1,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	1,50 €
	0,100 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,10 €
	0,500 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	11,99 €
	0,500 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	11,43 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	266,30 €	5,33 €
Precio total redondeado por UD				271,63 €
10.6	UD	Suministro e instalación de detector de presencia por infrarrojos pasivos y con temporizador de tiempo, esclavo, marca BEG modelo PD4-S--K-SU o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, para montaje superficial en techo, instalación para pasillo, alcance transversal 40x5 m y frontal de 20x3 m, regulable en sensibilidad y en tiempo, incluso p.p. de tubo rígido de PVC de 20 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm ² . no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde el detector hasta el equipo master, incluso elementos de sujeción, cajas de registro y conexionado. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	DETECTOR PRESENCIA IPR ASILLO, 40X5M, ESCLAVO	93,63 €	93,63 €
	5,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51 €	2,55 €

10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION

Código	Ud	Descripción		Total
	10,400 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	1,98 €
	1,000 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	2,49 €
	1,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	1,50 €
	0,100 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	0,10 €
	0,500 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	11,99 €
	0,500 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	11,43 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	125,67 €	2,51 €
Precio total redondeado por UD				128,18 €
10.7	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica de 2x1.5 mm ² + TT 1.5 mm ² , con conductores de cobre con aislamiento 750 V (ES07Z1-K (AS)), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en montaje superficial sobre paramentos con canalización mediante tubo rígido de PVC termoestable según norma UNE 61386 de 20 mm de diámetro exterior y grado de protección 7 según UNE 20324, incluso p.p. de cajas de conexión, medios auxiliares se sujeción y material complementario. Medida la longitud ejecutada.		
	1,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51 €	0,51 €
	0,040 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	0,10 €
	3,060 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	0,58 €
	0,440 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,44 €
	0,050 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	1,20 €
	0,050 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	3,97 €	0,08 €
Precio total redondeado por ML				4,05 €
10.8	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica de 4x1.5 mm ² + TT 1.5 mm ² , con conductores de cobre con aislamiento 750 V (ES07Z1-K (AS)), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en montaje superficial sobre paramentos con canalización mediante tubo rígido de PVC termoestable según norma UNE 61386 de 20 mm de diámetro exterior y grado de protección 7 según UNE 20324, incluso p.p. de cajas de conexión, medios auxiliares se sujeción y material complementario. Medida la longitud ejecutada.		
	1,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51 €	0,51 €
	0,040 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	0,10 €
	5,100 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	0,97 €
	0,490 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,49 €
	0,050 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	1,20 €
	0,050 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	4,41 €	0,09 €
Precio total redondeado por ML				4,50 €
10.9	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica de 2x2.5 mm ² + TT 2.5 mm ² , con conductores de cobre con aislamiento 750 V (ES07Z1-K (AS)), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en montaje superficial sobre paramentos con canalización mediante tubo rígido de PVC termoestable según norma UNE 61386 de 20 mm de diámetro exterior y grado de protección 7 según UNE 20324, incluso p.p. de cajas de conexión, medios auxiliares se sujeción y material complementario. Medida la longitud ejecutada.		
	1,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51 €	0,51 €
	0,040 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	0,10 €

10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION

Código	Ud	Descripción		Total
	3,060 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 2'5MM2	0,29 €	0,89 €
	0,490 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,49 €
	0,050 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	1,20 €
	0,050 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	4,33 €	0,09 €
Precio total redondeado por ML				4,42 €
10.10	ML	Suministro e instalación de cableado bus sistema DALI, 2X1.5 mm2, con aislamiento de 750 V, (ES07Z1-K (AS)), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, Cca-s1b,d1,a1, instalado en montaje empotrado o superficial, en el interior de paramentos, en falsos techos, por patinillos o adosado, con canalización mediante tubo tipo corrugado o PVC rígido, termoestables según norma UNE 61386 de 20 mm de diámetro exterior, incluso p.p. de cajas de conexión, medios auxiliares se sujeción, apertura y tapado de rozas y material complementario. Medida la longitud ejecutada.		
	1,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51 €	0,51 €
	1,020 ML	CABLE BUS DALI TRENZADO 2X1,0MM2, APANTALLADO,	1,06 €	1,08 €
	0,040 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	0,10 €
	0,490 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,49 €
	0,030 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	0,72 €
	0,030 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	0,69 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	3,59 €	0,07 €
Precio total redondeado por ML				3,66 €
10.11	UD	Suministro e instalación de luminaria de emergencia para colocación en grandes alturas o amplios espacios interiores, no permanente, tipo proyector, tecnología led, marca Daisalux, modelo Atria o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con un flujo de 2.500 lúmenes, para montaje superficial con adaptador KP, alimentación de 230V., prevista de bloque autónomo automático con una hora de autonomía, prevista de led auto-test, incluso accesorios de montaje, conexionado y desglose tasa RAEE. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	APARATO EMERGENCIA PROYECTOR 25000 LM, 1 HORA	329,60 €	329,60 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	10,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	10,00 €
	1,500 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	35,96 €
	1,500 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	34,29 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	410,35 €	8,21 €
Precio total redondeado por UD				418,56 €
10.12	UD	Suministro e instalación de luminaria de emergencia para colocación en grandes alturas o amplios espacios interiores, no permanente, tipo proyector, tecnología led, marca Daisalux, modelo Zenit Z2P o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con un flujo de 620 lúmenes, para montaje superficial, alimentación de 230V., prevista de bloque autónomo automático con una hora de autonomía, prevista de led auto-test, incluso accesorios de montaje en fuste actual de luminarias de pasillo según detalle de planos, conexionado y desglose tasa RAEE. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	APARATO EMERGENCIA PROYECTOR 620 LM, 1 HORA	183,03 €	183,03 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	35,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	35,00 €
	0,750 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	17,98 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION

Código	Ud	Descripción		Total
	0,750 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	17,15 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	253,66 €	5,07 €
Precio total redondeado por UD				258,73 €
10.13	UD	Suministro e instalación de luminaria tubular estanca decorativa, con una longitud de 1200mm, tecnología led, para montaje superficial o suspendida, IP68, marca Philips serie Coreline tubular o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con una potencia de 28W, color 4000°K, 3900 lúmenes y equipo de encendido electrónico, incluso accesorios de montaje, conexionado y desglose tasa RAEE. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	PANTALLA ESTANCA CORELINE TUBULAR 28W, 4000K, 1200	102,50 €	102,50 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	2,00 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	114,36 €	2,29 €
Precio total redondeado por UD				116,65 €
10.14	UD	Suministro e instalación de luminaria tubular estanca decorativa, con una longitud de 1200mm, tecnología led, para montaje superficial o suspendida, IP68, marca Philips serie Coreline tubular o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con una potencia de 39W, color 4000°K, 5000 lúmenes y equipo de encendido electrónico, incluso accesorios de montaje, conexionado y desglose tasa RAEE. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	PANTALLA ESTANCA CORELINE TUBULAR 39W, 4000K, 1200	112,50 €	112,50 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	2,00 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	124,36 €	2,49 €
Precio total redondeado por UD				126,85 €
10.15	UD	Suministro e instalación de luminaria tubular estanca decorativa, con una longitud de 1500mm, tecnología led, para montaje superficial o suspendida, IP68, marca Philips serie Coreline tubular o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con una potencia de 54W, color 4000°K, 7000 lúmenes y equipo de encendido electrónico, incluso accesorios de montaje, conexionado y desglose tasa RAEE. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	PANTALLA ESTANCA CORELINE TUBULAR 54W, 4000K, 1200	143,80 €	143,80 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	2,00 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	155,66 €	3,11 €
Precio total redondeado por UD				158,77 €
10.16	UD	Suministro e instalación de luminaria estanca, con una longitud de 600mm, tecnología led, para montaje superficial o suspendida, IP65, marca Philips serie Coreline G2 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con una potencia de 15W, color 4000°K, 1800 lúmenes y equipo de encendido electrónico, incluso accesorios de montaje, conexionado y desglose tasa RAEE. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	PANTALLA ESTANCA CORELINE G2 LED 15W, 4000K, 600MM	45,75 €	45,75 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION

Código	Ud	Descripción		Total
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	2,00 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	57,61 €	1,15 €
Precio total redondeado por UD				58,76 €
10.17	UD	Suministro e instalación de luminaria estanca, con una longitud de 1200mm, tecnología led, para montaje superficial o suspendida, IP65, marca Philips serie Coreline G2 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con una potencia de 30W, color 4000°K, 4000 lúmenes y equipo de encendido electrónico, incluso accesorios de montaje, conexionado y desglose tasa RAEE. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	PANTALLA ESTANCA CORELINE G2 LED 30W, 4000K, 1200MM	62,25 €	62,25 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	2,00 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	74,11 €	1,48 €
Precio total redondeado por UD				75,59 €
10.18	UD	Suministro e instalación de luminaria estanca, con una longitud de 1500mm, tecnología led, para montaje superficial o suspendida, IP65, marca Philips serie Coreline G2 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con una potencia de 44,5W, color 4000°K, 6000 lúmenes y equipo de encendido electrónico, incluso accesorios de montaje, conexionado y desglose tasa RAEE. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	PANTALLA ESTANCA CORELINE G2 LED 44,5W, 4000K, 1500MM	80,69 €	80,69 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	2,00 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	92,55 €	1,85 €
Precio total redondeado por UD				94,40 €
10.19	UD	Suministro e instalación de luminaria lineal decorativa en aluminio de forma rectangular, perfil de 60, con difusor opal, con una longitud de 1200mm, tecnología led, para montaje superficial o suspendida, con una potencia de 30,5W, color 4000°K, 4300 lúmenes y equipo de encendido electrónico, incluso accesorios de montaje, conexionado y desglose tasa RAEE. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	LUMINARIA LINEAL IRELUZ STYLED 50 SUSPENDER 1961MM, 55'2 W	173,58 €	173,58 €
	2,000 UD	SUSPENSION CON CABLE DE ACERO 3M, 2 M	4,63 €	9,26 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	2,00 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	194,20 €	3,88 €
Precio total redondeado por UD				198,08 €

10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION

Código	Ud	Descripción	Total	
10.20	UD	Suministro e instalación de luminaria, tipo downligh, de alta eficiencia, tecnología led, para montaje empotrado, con forma circular de 150 mm, en blanco, marca Phiplis serie Luxspace o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con sistema óptico de alto brillo, equipado con lámpara led 6,4W y 840 lm, color 4000 K, equipo electrónico on-off, UGR < 19, incluso replanteo, elementos de conexión, accesorios de montaje y desglose tasa RAEE. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 UD	DOWNLIGHT LED 6W, 840 LM, 150 MM ALUMINIO	54,72 €	54,72 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	64,58 €	1,29 €
Precio total redondeado por UD				65,87 €
10.21	UD	Suministro e instalación de luminaria, tipo downligh, de alta eficiencia, tecnología led, para montaje empotrado, con forma circular de 150 mm, en blanco, marca Phiplis serie Luxspace o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con sistema óptico de alto brillo, equipado con lámpara led 9,8W y 1350 lm, color 4000 K, equipo electrónico on-off, UGR < 19, incluso replanteo, elementos de conexión, accesorios de montaje y desglose tasa RAEE. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 UD	DOWNLIGHT LED 9,8W, 1350 LM, 150 MM ALUMINIO	58,54 €	58,54 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	68,40 €	1,37 €
Precio total redondeado por UD				69,77 €
10.22	UD	Suministro e instalación de luminaria, tipo downligh, de alta eficiencia, tecnología led, para montaje empotrado, con forma circular de 200 mm, en blanco, marca Phiplis serie Luxspace o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con sistema óptico de alto brillo, equipado con lámpara led 9,8W y 1350 lm, color 4000 K, equipo electrónico on-off, UGR < 19, incluso replanteo, elementos de conexión, accesorios de montaje y desglose tasa RAEE. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 UD	DOWNLIGHT LED 18,4W, 2600 LM, 200 MM ALUMINIO	58,54 €	58,54 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	68,40 €	1,37 €
Precio total redondeado por UD				69,77 €
10.23	UD	Suministro e instalación de luminaria, tipo downligh, tecnología led, para montaje empotrado, con forma circular de 43,5 mm, en blanco, marca Phiplis serie Greenspace Flex o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con sistema óptico de haz ancho, equipado con lámpara led 6W y 450 lm, color 2700 K, equipo electrónico on-off, incluso replanteo, elementos de conexión, accesorios de montaje y desglose tasa RAEE. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 UD	DOWNLIGHT LED 6W, 450 LM, 42,5 MM ALUMINIO	32,20 €	32,20 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	42,06 €	0,84 €

10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION

Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total redondeado por UD			42,90 €	
10.24	UD	Suministro e instalación de luminaria tipo vial decorativa, tecnología led, para montaje sobre columna o pared, con forma circular asimétrica de 477 mm, de diámetro en color blanco, marca Phiplis serie TownTune o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con sistema óptico asimétrico, equipado con lámpara led 59W y 6000 lm, color 4000 K, equipo electrónico, incluso de ataco de sujeción de 50 mm adaptado para acople con el fuste existente, replanteo, elementos de conexión, accesorios de montaje y desglose tasa RAEE. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 UD	LUMINARIA VIAL ASIMETRICA 44,5 W, 4983LM 4000K	383,90 €	383,90 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	0,300 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	7,19 €
	0,300 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	6,86 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	398,45 €	7,97 €
Precio total redondeado por UD			406,42 €	
10.25	UD	Suministro e instalación de luminaria tipo vial decorativa, tecnología led, para montaje sobre columna o pared, con forma circular asimétrica de 477 mm, de diámetro en color blanco, marca Phiplis serie TownTune o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con sistema óptico asimétrico, equipado con lámpara led 94W y 9400 lm, color 4000 K, equipo electrónico, incluso de ataco de sujeción de 50 mm adaptado para acople con el fuste existente, replanteo, elementos de conexión, accesorios de montaje y desglose tasa RAEE. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 UD	LUMINARIA VIAL ASIMETRICA 72 W, 7648LM 4000K	390,69 €	390,69 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	0,500 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	11,99 €
	0,500 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	11,43 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	414,61 €	8,29 €
Precio total redondeado por UD			422,90 €	
10.26	UD	Suministro e instalación de proyector decorativo, tecnología led, para montaje en columnas existente con ataco de adaptación, con forma cuadrangular, en color gris, marca Phiplis serie Coreline tempo o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con sistema óptico asimétrico, equipado con lámpara led 300W y 35500 lm, color 4000 K, incluso elementos de sujeción a columna existente, replanteo, elementos de conexión, accesorios de montaje y desglose tasa RAEE. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 UD	PROYECTOR LED ASIMETRICO 142 W, 20452LM DALI	712,60 €	712,60 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	0,750 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	17,98 €
	0,750 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	17,15 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	748,23 €	14,96 €
Precio total redondeado por UD			763,19 €	
10.27	UD	Suministro e instalación de luminaria decorativo, tecnología led, para montaje empotrado, con forma circular de 535 mm, en color blanco, marca Phiplis serie Large size o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con sistema óptico simétrico, equipado con lámpara led 53,2W y 80000 lm, color 4000 K, equipo electrónico on-off, incluso elementos de sujeción a techo de lamas metálicas existente, replanteo, elementos de conexión, accesorios de montaje y desglose tasa RAEE. Medida la unidad ejecutada.53,2 w		
	1,000 UD	LUMINARIA EMPOTARRA CIRCULAR 535 MM, 53,2W, 8000 LM	566,50 €	566,50 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023

10 MEJORA DE ELEMENTOS DE ILUMINACION

Código	Ud	Descripción		Total
	0,750 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	17,98 €
	0,750 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	17,15 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	602,13 €	12,04 €
Precio total redondeado por UD				614,17 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
11 VARIOS

Código	Ud	Descripción			Total
11.1	ML	Excavación de zanja de 70x50 cms. (ancho x profundidad) para canalización de saneamiento, realizada en terreno compacto, con medios mecánicos o manuales, con recorte de fondo, lecho de arena en fondo de 4 cm, recubrimiento de tubos con arena hasta 5 cm sobre el nivel del último tubo, relleno con zahorra compactada hasta base de pavimento, terminación y reposición con los mismos materiales del estado original (terreno natural), incluso carga y retirada a vertedero de material sobrante, y complementos de la obra (protecciones, vallado, etc). Medida la unidad ejecutada.			
	0,750 M³	EXCAVACION MECANICA EN ZANJA, POZO O CIMIENTOS	20,90 €		15,68 €
	0,250 M³	EXCAVACION MANUAL EN ZANJA, POZO O CIMIENTOS	30,47 €		7,62 €
	0,350 UD	PARTE PROPORCIONAL DE ENTIBACIÓN CUAJADA CON PANEL	0,45 €		0,16 €
	0,350 M³	CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y DESCARGA DE PRODUCTO	1,03 €		0,36 €
	0,350 M³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS O TRASDÓS OF	2,11 €		0,74 €
	1,000 ML	REPOSICION TERRENO NATURAL	16,20 €		16,20 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	40,76 €		0,82 €
			Precio total redondeado por ML		41,58 €
11.2	UD	8Ejecución de arqueta de drenaje con arenero fabricada en hormigón polímero de 600x600 mm de sección interior, y profundidad media segun cota canalización, construida con la propia loza de cimentación, incluso enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, y con tapa de hormigón armado prefabricada con cestillo plástico, incluyendo excavación, recibido de tapadera, carga y retirada a vertedero de material sobrante, y complementos de la obra. Medida la unidad ejecutada.			
	0,042 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	69,86 €		2,93 €
	0,056 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	72,57 €		4,06 €
	0,023 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,82 €		1,47 €
	0,800 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,33 €		1,06 €
	3,000 u	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm	0,68 €		2,04 €
	0,340 m2	Malla 15x30x5 1,541 kg/m2	1,27 €		0,43 €
	0,013 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	69,35 €		0,90 €
	1,200 M3	MAQUINA RETRO EXCAVADORA, CAMION Y MEDIOS MECANICOS	18,50 €		22,20 €
	2,050 H	OFICIAL 1º CONSTRUCCION	23,97 €		49,14 €
	1,050 H	PEÓN ORDINARIO CONSTRUCCION	22,86 €		24,00 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	108,23 €		2,16 €
			Precio total redondeado por UD		110,39 €
11.3	ML	Suministro e instalación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta gris, serie B, con un diámetro de 90 mm. y de unión por junta pegada, 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, incluso p.p. de medios auxiliares, excavación y tapado posterior de las zanja. Medida la unidad ejecutada.			
	1,000 m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=90	2,30 €		2,30 €
	0,200 u	Codo M-H PVC j. peg.87,5° DN 90mm gris	1,25 €		0,25 €
	0,232 m3	Arena de río 0/6 mm	17,39 €		4,03 €
	0,100 H	OFICIAL 1º FONTANERIA	23,97 €		2,40 €
	0,100 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €		2,29 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
11 VARIOS

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	11,27 €	0,23 €
Precio total redondeado por ML				11,50 €
11.4	ML	Suministro e instalación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta naranja teja, serie SN-4, con un diámetro de 125 mm. y de unión por junta elástica, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, incluso p.p. de medios auxiliares, excavación y tapado posterior de las zanjas. Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=125	3,50 €	3,50 €
	0,200 u	Codo M-H PVC j. peg.87,5° DN 125mm gris	2,40 €	0,48 €
	0,232 m3	Arena de río 0/6 mm	17,39 €	4,03 €
	0,120 H	OFICIAL 1ª FONTANERIA	23,97 €	2,88 €
	0,120 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	2,74 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	13,63 €	0,27 €
Precio total redondeado por ML				13,90 €
11.5	ud	Suministro e instalación de depósito soterrado con filtro marca Graf modelo Carat XXL o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, de 16.000L de capacidad total. Incluye los siguientes equipos: 1 depósito modular de 16.000L fabricado en inyección de PEAD, dimensiones 4590x2550x3160, cúpula de conexiones, cubierta transitable peatonal mini, filtro Minimax-Pro, Pack de bombeo Eco Plus o equipos equivalentes sujeto a aprobación de la dirección facultativa. Incluso conexiones de entrada y salida DN 100 (110mm) y los accesorios necesarios para su instalación. Pieza para salida de aireación DN110. Incluso cama de grava para apoyo sobre terreno. Con certificado CE, PIA y conforme a normativa UNE EN 12566-3. Medida la unidad totalmente instalada.		
	1,000 m	Pequeño material	1,35 €	1,35 €
	1,000 u	deposito pvc 16000l aguas grises	9.300,00 €	9.300,00 €
	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	69,35 €	69,35 €
	1,200 M3	MAQUINA RETRO EXCAVADORA, CAMION Y MEDIOS MECANICOS	18,50 €	22,20 €
	0,215 H	OFICIAL 1ª FONTANERIA	23,97 €	5,15 €
	0,215 H	PEON ORDINARIO FONTANERIA	22,86 €	4,91 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	9.402,96 €	188,06 €
Precio total redondeado por ud				9.591,02 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
11 VARIOS

Código	Ud	Descripción	Total	
11.6	UD	<p>Suministro e instalación de cuadro secundario de distribución eléctrico para mando y protección de zona exterior fachada B, montaje superficial sobre pared o suelo, constituido por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cofre de chapa con puerta opaca, con capacidad suficiente para alojar los elementos descritos en el esquema unifilar y los componentes de maniobra, más un 30 % de espacio libre, equipado con placas de montaje, carriles, soportes, paneles embellecedores y ciegos, portaplanos, etc. - Un automático magnetotérmico 40A, 4P, 16 KA, según UNE-EN 60947-2. - Dos automáticos diferenciales clase AC, intensidad nominal 40A, sensibilidad 30 mA, 4 polos, según UNE-EN 61008. - Tres automáticos diferenciales clase AC, intensidad nominal 40A, sensibilidad 30 mA, 2 polos, según UNE-EN 61008. - Dos automáticos magnetotérmicos 16A, IV, 6 KA, según UNE-EN 60947-2. - Cuatro automáticos magnetotérmicos 16A, I+N, 6 KA, según UNE-EN 60947-2. - Cuatro automáticos magnetotérmicos 10A, I+N, 6 KA, según UNE-EN 60947-2. - Dos contactores 16A, 4 P, con contacto auxiliar de estado, bobina 230 V. - Cuatro contactores 10A, 2 P, con contacto auxiliar de estado, bobina 230 V. - Seis selectores carril 1-0-2, con contacto NO/NC. - Bornes de conexión para salidas - Rotulación de elementos. <p>Todo cableado según la según indicaciones de esquema unifilar, con señalización, punteras y terminales y rotulación de elementos, incluso colocación en obra, conexionado de circuitos, medios auxiliares se sujeción y ayudas de albañilería. Construido con VB° de la D.F. Medida la unidad instalada</p>		
	1,000 ud	CONJUNTO DE PARAMENTA S/ESQUEMA	1.311,80 €	1.311,80 €
	1,000 ud	CONJUNTO DE ENVOLVENTE S/ESQYEMA	364,81 €	364,81 €
	60,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	60,00 €
	10,000 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	239,70 €
	8,000 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	182,88 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	2.159,19 €	43,18 €
Precio total redondeado por UD				2.202,37 €
11.7	UD	<p>Suministro e instalación de luminaria tipo vial decorativa, tecnología led, para montaje sobre brazo de pared de 1m, con forma circular asimétrica de 477 mm, de diámetro en color negro, marca Phiplis serie TownTune o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con sistema óptico asimétrico, equipado con lámpara led 35W y 9400 lm, color 4000 K, equipo electrónico, incluso de ataco de sujeción de 50 mm adaptado para acople con el fuste existente, replanteo, elementos de conexión, accesorios de montaje y desglose tasa RAEE. Medida la unidad ejecutada.</p>		
	1,000 UD	LUMINARIA VIAL ASIMETRICA 72 W, 7648LM 4000K	390,69 €	390,69 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	0,300 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	7,19 €
	0,300 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	6,86 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	405,24 €	8,10 €
Precio total redondeado por UD				413,34 €
11.8	UD	<p>Suministro e instalación de luminaria estanca decorativa, con una longitud de 1200mm, tecnología led, para montaje superficial o empotrada, IP66, marca Philips serie Pacific led WT490 o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con una potencia de 25,5W, color 4000°K, 4200 lúmenes y equipo de encendido electrónico Dali, incluso accesorios de montaje, conexionado y desglose tasa RAEE. Medida la unidad instalada.</p>		
	1,000 UD	PANTALLA ESTANCA PACIFIC LED 25,5W, 4200LM, 4000K, 1200MM	76,36 €	76,36 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	2,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	2,00 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
11 VARIOS

Código	Ud	Descripción		Total
	0,200 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	88,22 €	1,76 €
Precio total redondeado por UD				89,98 €
11.9	UD	Suministro e instalación de luminaria de emergencia para colocación en grandes alturas o amplios espacios interiores, no permanente, tipo proyector, tecnología led, marca Daisalux, modelo Atria o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con un flujo de 2.500 lúmenes, para montaje superficial con adaptador KP, alimentación de 230V., prevista de bloque autónomo automático con una hora de autonomía, prevista de led auto-test, incluso accesorios de montaje, conexionado y desglose tasa RAEE. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	APARATO EMERGENCIA PROYECTOR 25000 LM, 1 HORA	329,60 €	329,60 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	10,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	10,00 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	349,46 €	6,99 €
Precio total redondeado por UD				356,45 €
11.10	UD	Suministro e instalación de luminaria de emergencia para colocación en espacios exteriores, IP65, no permanente, tipo proyector, tecnología led, marca Daisalux, modelo ZES o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con un flujo de 1.500 lúmenes, para montaje superficial, alimentación de 230V., prevista de bloque autónomo automático con una hora de autonomía, prevista de led auto-test, incluso accesorios de montaje, conexionado y desglose tasa RAEE. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	APARATO EMERGENCIA PROYECTOR 1500 LM, 1 HORA, IP65	329,60 €	329,60 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	10,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	10,00 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	349,46 €	6,99 €
Precio total redondeado por UD				356,45 €
11.11	UD	Suministro e instalación de luminaria de emergencia para colocación en amplios espacios interiores, no permanente, tipo proyector, tecnología led, marca Daisalux, modelo NAOS o equivalente sujeto a aprobación de la dirección facultativa, con un flujo de 360 lúmenes, para montaje superficial con adaptador KP, alimentación de 230V., prevista de bloque autónomo automático con una hora de autonomía, prevista de led auto-test, incluso accesorios de montaje, conexionado y desglose tasa RAEE. Medida la unidad instalada.		
	1,000 UD	APARATO EMERGENCIA EMERGENCIA 440 1 HORA	55,60 €	55,60 €
	0,500 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,50 €
	10,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL FERRETERIA/TORNILLERIA	1,00 €	10,00 €
	0,200 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	4,79 €
	0,200 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	4,57 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	75,46 €	1,51 €
Precio total redondeado por UD				76,97 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
11 VARIOS

Código	Ud	Descripción			Total
11.12	UD	Suministro e instalación de conexión de equipo o máquina en sistema superficial estanco, monofásico, realizado con caja de registro y regletas de conexión, incluso tubo rígido de PVC de 20 mm y conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0,6/1 KV no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, desde equipo hasta línea de distribución. Medida la unidad instalada.			
	5,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51 €		2,55 €
	15,600 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 2'5MM2	0,29 €		4,52 €
	1,000 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €		2,49 €
	0,540 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €		0,54 €
	0,250 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €		5,99 €
	0,250 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €		5,72 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	21,81 €		0,44 €
			Precio total redondeado por UD		22,25 €
11.13	UD	Suministro e instalación de toma de voz-datos en montaje superficial, compuesto por zocalo para superficie, toma simple RJ45 Cat6, con marco adaptador, tapa protectora y marco embellecedor, incluso p.p. de con tubo pvc rígido de 20 mm y conductor UTP Cat6 no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde toma hasta caja de conexión. Medida la unidad ejecutada.			
	5,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51 €		2,55 €
	5,200 ml	CABLE UTP CAT 6	0,50 €		2,60 €
	1,000 ud	CAJA MECANISMOS SUPERFICIAL	0,24 €		0,24 €
	1,000 ud	CAJA REGISTRO 100X100	1,51 €		1,51 €
	1,000 ud	TOMA RJ45 CAT6, SALIDA CABLE HORIZ.	3,45 €		3,45 €
	1,000 ud	CARATULA 1 TOMA RJ 45 MOSAIC	2,97 €		2,97 €
	1,000 ud	BASTIDOR MECANISMOS MOSAIC 1 ELEMENTO	1,04 €		1,04 €
	1,000 ud	PLACA EMBELLECEDORA, MOSAIC, 1 ELEMENTO	1,31 €		1,31 €
	1,150 ud	PEQUEÑO MATERIAL TELEFONIA	1,00 €		1,15 €
	0,250 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €		5,99 €
	0,250 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €		5,72 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	28,53 €		0,57 €
			Precio total redondeado por UD		29,10 €
11.14	UD	Suministro y ejecución de arqueta para instalación de telecomunicaciones o baja tensión, con tapadera, en terrenos compactos, incluyendo excavación de 400x400x600/750 mm. (largo x ancho x profundidad según canalización) con medios mecánicos, colocación de arqueta prefabricada de paredes de hormigón, hormigonada de contorno, recibido de marco para una tapa de 42x42, y terminación y reposición con los mismos materiales del estado original, incluso carga y retirada a vertedero de material sobrante, y complementos de la obra (protecciones, vallado, etc) Medida la unidad ejecutada.			
	1,000 UD	ARQUETA PREFABRICADA CON TAPADERA Y CERCO 40X40	87,63 €		87,63 €
	0,150 M³	EXCAVACION MECANICA EN ZANJA, POZO O CIMENTOS	20,90 €		3,14 €
	0,100 M³	EXCAVACION MANUAL EN ZANJA, POZO O CIMENTOS	30,47 €		3,05 €
	0,250 M³	CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y DESCARGA DE PRODUCTOS	1,03 €		0,26 €
	0,150 M³	RELLENO Y TERMINACION ZANJAS A ESTADO ORIGINAL	178,63 €		26,79 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	120,87 €		2,42 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
11 VARIOS

Código	Ud	Descripción		
			Precio total redondeado por UD	
			123,29 €	
11.15	ML	Ejecución e instalación de canalización eléctrica de baja tensión subterránea, ejecutada en zonas de aceras o zonas peatonales existente, realizada en terreno compacto, incluyendo excavación de zanja de 40x70 cms. (ancho x profundidad) con medios mecánicos o manuales, con recorte de fondo, lecho de arena en fondo de 4 cm, con 1 tubos PE de 63 mm y 1 tubo PE de 110 mm, de doble aislamiento con interior liso y exterior corrugado (homologado según UNE EN 50086-2-4), recubrimiento de tubos con arena hasta 5 cm sobre el nivel del último tubo, cinta señalización riesgo eléctrico, relleno con zahorra compactada hasta base de pavimento, y terminación y reposición con los mismos materiales del estado original, incluso carga y retirada a vertedero de material sobrante, y complementos de la obra (protecciones, vallado, etc). Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 ml	TUBO CANALIZACION DC DE 63 MM	0,50 €	0,50 €
	1,000 ml	TUBO CANALIZACION DC DE 110 MM	1,87 €	1,87 €
	0,200 M³	EXCAVACION MECANICA EN ZANJA, POZO O CIMIENTOS	20,90 €	4,18 €
	0,100 M³	EXCAVACION MANUAL EN ZANJA, POZO O CIMIENTOS	30,47 €	3,05 €
	0,300 M³	CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y DESCARGA DE PRODUCTOS	1,03 €	0,31 €
	0,250 M³	RELLENO Y TERMINACION ZANJAS A ESTADO ORIGINAL	178,63 €	44,66 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	54,57 €	1,09 €
			Precio total redondeado por ML	
			55,66 €	
11.16	ml	Ejecución e instalación de canalización eléctrica de baja tensión subterránea, ejecutada en zonas de aceras o zonas peatonales existente, realizada en terreno compacto, incluyendo excavación de zanja de 30x60 cms. (ancho x profundidad) con medios mecánicos o manuales, con recorte de fondo, lecho de arena en fondo de 4 cm, 1 tubos PE de doble aislamiento, Ø interior 63 mm liso y exterior corrugado (homologado según UNE EN 50086-2-4), recubrimiento de tubos con arena hasta 5 cm sobre el nivel del último tubo, cinta señalización riesgo eléctrico, relleno con zahorra compactada hasta base de pavimento, y terminación y reposición con los mismos materiales del estado original, incluso carga y retirada a vertedero de material sobrante, y complementos de la obra (protecciones, vallado, etc). Medida la unidad ejecutada.		
	1,000 ml	TUBO CANALIZACION DC DE 63 MM	0,50 €	0,50 €
	0,150 M³	EXCAVACION MECANICA EN ZANJA, POZO O CIMIENTOS	20,90 €	3,14 €
	0,500 M³	EXCAVACION MANUAL EN ZANJA, POZO O CIMIENTOS	30,47 €	15,24 €
	0,200 M³	CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y DESCARGA DE PRODUCTOS	1,03 €	0,21 €
	0,180 M³	RELLENO Y TERMINACION ZANJAS A ESTADO ORIGINAL	178,63 €	32,15 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	51,24 €	1,02 €
			Precio total redondeado por ml	
			52,26 €	
11.17	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica ejecutada con cable de cobre de 4x16+TT mm², con aislamiento de 0,6/1 kV, RZ1-K(AS), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado bajo tubo pvc en superficie de 32mm, incluso p.p. de conexionado de conductores, material de señalización y p.m.. Medida la unidad instalada.		
	5,000 ml	CABLE CU 1KV/RZ1-K 16MM2	1,72 €	8,60 €
	1,000 ml	TUBO RIGIDO PVC DE 40MM	1,06 €	1,06 €
	0,080 ud	CAJA REGISTRO PLADUR 100X100X45	1,48 €	0,12 €
	0,150 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,15 €
	0,060 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	1,44 €
	0,060 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	1,37 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	12,74 €	0,25 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
11 VARIOS

Código	Ud	Descripción		
			Precio total redondeado por ML	12,99 €
11.18	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica de 2x1.5 mm ² + TT 1.5 mm ² , con conductores de cobre con aislamiento 750 V (ES07Z1-K (AS)), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en montaje superficial sobre paramentos con canalización mediante tubo rígido de PVC termoestable según norma UNE 61386 de 20 mm de diámetro exterior y grado de protección 7 según UNE 20324, incluso p.p. de cajas de conexión, medios auxiliares se sujeción y material complementario. Medida la longitud ejecutada.		
	1,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51 €	0,51 €
	0,080 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	0,20 €
	3,060 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 1'5MM2	0,19 €	0,58 €
	0,440 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,44 €
	0,050 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	1,20 €
	0,050 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	4,07 €	0,08 €
			Precio total redondeado por ML	4,15 €
11.19	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica de 2x2.5 mm ² + TT 2.5 mm ² , con conductores de cobre con aislamiento 750 V (ES07Z1-K (AS)), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en montaje superficial sobre paramentos con canalización mediante tubo rígido de PVC termoestable según norma UNE 61386 de 20 mm de diámetro exterior y grado de protección 7 según UNE 20324, incluso p.p. de cajas de conexión, medios auxiliares se sujeción y material complementario. Medida la longitud ejecutada.		
	1,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 20 MM	0,51 €	0,51 €
	0,080 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	0,20 €
	3,060 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 2'5MM2	0,29 €	0,89 €
	0,490 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,49 €
	0,050 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	1,20 €
	0,050 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	4,43 €	0,09 €
			Precio total redondeado por ML	4,52 €
11.20	ML	Suministro e instalación de línea eléctrica de 4x2.5 mm ² + TT 2.5 mm ² , con conductores de cobre con aislamiento 750 V (ES07Z1-K (AS)), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en montaje superficial sobre paramentos con canalización mediante tubo rígido de PVC termoestable según norma UNE 61386 de 25 mm de diámetro exterior y grado de protección 7 según UNE 20324, incluso p.p. de cajas de conexión, medios auxiliares se sujeción y material complementario. Medida la longitud ejecutada.		
	1,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 25 MM	0,69 €	0,69 €
	0,080 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €	0,20 €
	5,100 ML	CABLE CU 750V/ES07Z1-K 2'5MM2	0,29 €	1,48 €
	0,490 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €	0,49 €
	0,050 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €	1,20 €
	0,050 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €	1,14 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	5,20 €	0,10 €
			Precio total redondeado por ML	5,30 €

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023
11 VARIOS

Código	Ud	Descripción			Total
11.21	ML	Suministro e instalación de cable para voz-datos, de 4 pares de 0.25mm2, tipo UTP Categoría 6, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, instalado en montaje sobre canalización existente, incluso accesorios de montaje y protocolo de pruebas. Medida la unidad instalada.			
	1,000 ML	TUBO RIGIDO PVC DE 25 MM	0,69 €		0,69 €
	1,100 ml	CABLE UTP CAT 6	0,50 €		0,55 €
	0,080 UD	CAJA REGISTRO IP65/IK07 100X100X55, C/C	2,49 €		0,20 €
	0,490 UD	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICIDAD	1,00 €		0,49 €
	0,080 UD	OFICIAL 1º ELECTRICIDAD	23,97 €		1,92 €
	0,080 UD	PEON ORDINARIO ELECTRICIDAD	22,86 €		1,83 €
	2,000 %	MEDIOS AUXILIARES	5,68 €		0,11 €
Precio total redondeado por ML					5,79 €

306

12 GESTIÓN DE RESIDUOS

Código	Ud	Descripción	Total	
12.1	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m ³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,050 Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m ³ con tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	14,98 €	15,73 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	15,73 €	0,31 €
Precio total redondeado por Ud				16,04 €
12.2	Ud	Transporte de tierras con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,050 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m ³ , para recogida de tierras, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	97,58 €	102,46 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	102,46 €	2,05 €
Precio total redondeado por Ud				104,51 €
12.3	m ³	Clasificación y depósito en contenedor de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.		
Sin descomposición				2,50 €
Precio total redondeado por m³				2,50 €
12.4	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m ³ con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,050 Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m ³ con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	48,15 €	50,56 €



12 GESTIÓN DE RESIDUOS

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	50,56 €	1,01 €
Precio total redondeado por Ud				51,57 €



13 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Total
13.1		partida alzada seguridad y salud	
		Sin descomposición	37.500,00 €
		Precio total redondeado por	37.500,00 €



AYUNTAMIENTO
DE GRANADA

TR Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL **PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA**- PROYECTO DE EJECUCIÓN – NOVIEMBRE 2023