

## IV. MEDICIONES



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## Medición

### 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.1	Ud	Desconexión de acometida aérea de la instalación eléctrica del edificio.					Total Ud : 1,000	
1.2	Ud	Desconexión de acometida de la red de agua potable del edificio.					Total Ud : 1,000	
1.3	Ud	Desconexión de acometida de la instalación de saneamiento del edificio.					Total Ud : 1,000	
1.4	Ud	Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			17				17,000	
			19				19,000	
			4				4,000	
							40,000	40,000
							Total Ud : 40,000	
1.5	M <sup>2</sup>	Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	9,000		3,000	27,000	
			1	7,500		3,000	22,500	
			2	4,000		3,000	24,000	
			2	2,000		3,000	12,000	
			2	3,500		3,000	21,000	
			2	4,000		3,000	24,000	
			2	7,500		3,000	45,000	
			2	5,400		3,000	32,400	
			3				207,900	207,900
							Total m <sup>2</sup> : 207,900	
1.6	M <sup>2</sup>	Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	2,100		2,500	10,500	
			6	1,300		2,500	19,500	
			2	3,000		2,500	15,000	
			2	1,000		2,500	5,000	
			5	2,000		2,500	25,000	
			1	1,000		2,500	2,500	
			2	4,000		2,500	20,000	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
	6	1,900	2,500	28,500				
	3	4,000	2,500	30,000				
	4	1,700	2,500	17,000				
	1	3,000	2,500	7,500				
	2	0,700	2,500	3,500				
	4	1,300	2,500	13,000				
	1	3,000	2,500	7,500				
GIMNASIO	1	2,800	2,500	7,000				
	3	2,000	2,500	15,000				
	1	11,000	2,500	27,500				
				254,000		254,000		
				Total m <sup>2</sup> :		254,000		
1.7	M <sup>2</sup>	Demolición de falso techo continuo de placas de escayola, yeso laminado o cartón yeso, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	9,000	18,000		162,000	
			1	9,600	9,500		91,200	
							253,200	253,200
							Total m <sup>2</sup> :	253,200
1.8	M <sup>2</sup>	Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas de gris rústico con martillo neumático y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	9,000	18,300		164,700	
			1	9,500	12,700		120,650	
							285,350	285,350
							Total m <sup>2</sup> :	285,350
1.9	M <sup>2</sup>	Demolición de alicatado de azulejo y picado del material de agarre adherido al soporte, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	9,000		2,500	22,500	
			1	13,000		2,500	32,500	
			1	11,000		2,500	27,500	
			1	5,100		2,500	12,750	
			1	4,500		2,500	11,250	
			1	9,000		2,500	22,500	
			1	2,000		2,500	5,000	
							134,000	134,000
							Total m <sup>2</sup> :	134,000
1.10	Ud	Desmontaje de cuadro eléctrico de superficie para dispositivos generales e individuales de mando y protección, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.						



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud Descripción	Medición
		Total Ud : 1,000
1.11	Ud Desmontaje de mecanismo eléctrico de empotrar para interior, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	Total Ud : 38,000
1.12	Ud Desmontaje de luminaria interior empotrada en techo, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	Total Ud : 30,000
1.13	M Retirada de cableado eléctrico bajo tubo protector empotrado en paramento (sin incluir el arrancado de los tubos empotrados en el paramento), con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	Total m : 120,000
1.14	M Retirada de cableado eléctrico fijo en superficie bajo tubo protector, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	Total m : 130,000
1.15	M Arranque puntual de tubos y accesorios de cobre de hasta 1" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Total m : 40,000
1.16	Ud Desmontaje de lavabo con pedestal, grifería y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	Total Ud : 8,000
1.17	Ud Desmontaje de inodoro con tanque bajo, y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	Total Ud : 8,000
1.18	Ud Desmontaje de grifería de ducha, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	Total Ud : 20,000
1.19	M Desmontaje de colector suspendido de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Total m : 20,000
1.20	M Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
		1 15,000 15,000
		15,000 15,000
		Total m : 15,000
1.21	M <sup>2</sup> Demolición de pavimento exterior de baldosas de terrazo, con medios con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal
		1 2,000 1,500 3,000
		3,000 3,000
		Total m <sup>2</sup> : 3,000



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 2 SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN DE AGUAS

Nº	Ud	Descripción	Medición
2.1	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Total m : 20,720
2.2	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Total m : 30,840
2.3	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Total m : 9,760
2.4	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Total m : 3,140
2.5	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Total m : 9,510
2.6	Ud	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.	Total Ud : 7,000
2.7	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Total m : 11,080
2.8	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Total m : 21,480
2.9	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Total m : 5,600
2.10	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Total m : 14,360



## 3 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción					Medición		
3.1	M <sup>2</sup>	Forjado unidireccional de hormigón armado, horizontal, altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,124 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S con una cuantía total de 2 kg/m <sup>2</sup> , sobre sistema de encofrado parcial; vigueta pretensada, doble; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión. Sin incluir repercusión de pilares ni de vigas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	26,430	3,600		95,148		
							95,148	95,148	
							Total m <sup>2</sup> :	95,148	
3.2	M	Cargadero de perfil de acero S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie HEB 220, con capa de imprimación anticorrosiva, para formación de dintel.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2	26,430			52,860		
							52,860	52,860	
							Total m :	52,860	
3.3	M	Cargadero de perfil de acero S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie IPE 160, galvanizado en caliente, para formación de dintel.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			11	0,600			6,600		
			13	0,300			3,900		
							10,500	10,500	
							Total m :	10,500	
3.4	Un	Empresillado de pilar de hormigón armado de 30x30 cm, con platabandas de acero S275JR, laminados en caliente, de 10mm de espesor, con capa de imprimación anticorrosiva, dispuestas en las caras del pilar, fijados mediante adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, y soldados entre sí en las aristas del pilar, con dos anclajes químicos estructurales por cada cara.						Total un :	6,000
3.5	Un	Colocación de pletina de 60mm de desarrollo x 18mm de ancho y 10 mm de espesor en muro de hormigón en espera de ménsula para apoyo de cargadero, con capa de imprimación anticorrosiva, fijada mediante adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi con tres anclajes químicos estructurales.						Total un :	13,000
3.6	M	Pilar de fábrica de 1 pie x 1 pie, de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			12	2,250			27,000		
							27,000	27,000	
							Total m :	27,000	
3.7	M <sup>2</sup>	Protección pasiva contra incendios de estructura metálica mediante proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, hasta conseguir una resistencia al fuego de 120 minutos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2	26,000	0,240		12,480		
			19	1,000	1,000		19,000		



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA  
Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)  
Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

### 3 ESTRUCTURA

Nº	Ud Descripción	Medición	
		31,480	31,480
		Total m <sup>2</sup> :	31,480



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

#### 4 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud Descripción	Medición					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4.1	M <sup>2</sup> Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos.						
	SEPARACIONES ALTAS	1	1,500		3,000	4,500	
		1	3,300		3,000	9,900	
		1	10,800		3,000	32,400	
		1	4,300		3,000	12,900	
		1	14,200		3,000	42,600	
		1	2,500		3,000	7,500	
		1	2,300		3,000	6,900	
		1	8,700		3,000	26,100	
		1	3,100		3,000	9,300	
		1	1,500		3,000	4,500	
		1	1,000		3,000	3,000	
		1	2,700		3,000	8,100	
		1	5,000		3,000	15,000	
	SEP BAJA _ VESTUARIO FEM	1	1,500		2,300	3,450	
		1	4,300		2,300	9,890	
		1	4,800		2,300	11,040	
		1	2,700		2,300	6,210	
		1	5,500		2,300	12,650	
		1	4,900		2,300	11,270	
	SEP BAJA _ VESTUARIO MASCULINO	1	6,250		2,300	14,375	
		1	3,000		2,300	6,900	
		1	5,000		2,300	11,500	
		1	1,000		2,300	2,300	
		2	0,500		2,300	2,300	
		1	0,950		2,300	2,185	
		1	1,300		2,300	2,990	
		1	2,000		2,300	4,600	
		1	3,200		2,300	7,360	
		1	4,700		2,300	10,810	
	ALMACENES	5	3,350		1,800	30,150	
						332,680	332,680
						Total m <sup>2</sup> :	332,680
4.2	M <sup>2</sup> Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.						
	RAMPA	1	4,000	1,500		6,000	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

#### 4 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición					
	PELDAÑO		1	4,500	0,300		1,350	
			1	1,500	0,300		0,450	
	ACERADO		1	15,000	2,000		30,000	
							37,800	37,800
							Total m <sup>2</sup> :	37,800
4.3	M <sup>2</sup>	Hoja de partición interior de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	MOSTRADOR		1	3,700		1,000	3,700	
							3,700	3,700
							Total m <sup>2</sup> :	3,700
4.4	M <sup>2</sup>	Ayudas de albañilería para instalaciones						
							Total m <sup>2</sup> :	1,000



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 5 REVESTIMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5.1	M <sup>2</sup>	Guarnecido de yeso de construcción B1 a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, con guardavivos.						
		PASILLO	2	14,500	2,600		75,400	
			1	6,000	2,600		15,600	
			1	4,400	2,600		11,440	
		CONTROL DE ACCESO	2	4,700	1,000		9,400	
			2	3,700	1,800		13,320	
			1	4,700	0,200		0,940	
			1	4,800	4,500		21,600	
							147,700	147,700
							Total m <sup>2</sup> :	147,700
5.2	M <sup>2</sup>	Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6 en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura.						
		PASILLO	2	14,500	2,600		75,400	
			1	6,000	2,600		15,600	
			1	4,400	2,600		11,440	
		CONTROL DE ACCESO	2	4,700	1,000		9,400	
			2	3,700	1,800		13,320	
			1	4,700	0,200		0,940	
			1	4,800	4,500		21,600	
							147,700	147,700
							Total m <sup>2</sup> :	147,700
5.3	M <sup>2</sup>	Alicatado con baldosas cerámicas de azulejo, estilo monocolor "TAU CERÁMICA", capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, 19,8x19,8 cm, colocadas sobre una superficie soporte de fábrica en paramento interior, mediante adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA", sin junta (separación entre baldosas entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.						
		PASILLO PIES LIMPIOS	1	9,300		3,000	27,900	
			1	4,000		3,000	12,000	
			1	8,500		3,000	25,500	
			1	4,500		3,000	13,500	
			1	4,300		3,000	12,900	
			1	2,700		3,000	8,100	
			2	4,500		3,000	27,000	
			1	2,100		3,000	6,300	
			1	0,900		3,000	2,700	
		VESTUARIO FEMENINO	1	9,000		2,600	23,400	
			1	7,000		2,600	18,200	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 5 REVESTIMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	
	1	0,350	2,600	0,910
	1	11,000	2,600	28,600
	1	4,300	2,600	11,180
	1	2,600	2,600	6,760
	1	3,300	2,600	8,580
	1	1,500	2,600	3,900
	1	1,550	2,300	3,565
	1	0,900	2,300	2,070
	1	2,700	2,300	6,210
	1	4,350	2,300	10,005
	2	0,150	2,300	0,690
	1	0,500	2,300	1,150
	1	5,400	2,300	12,420
	1	1,650	2,300	3,795
	1	1,500	2,300	3,450
	1	1,350	2,300	3,105
	1	2,700	2,300	6,210
	1	4,400	2,300	10,120
	1	4,700	2,300	10,810
	1	0,400	2,300	0,920
	1	2,600	2,300	5,980
	1	4,800	2,300	11,040
	1	2,800	2,300	6,440
	1	4,000	2,300	9,200
	1	3,450	2,300	7,935
VESTUARIO MASCULINO	1	3,300	2,600	8,580
	1	1,100	2,600	2,860
	1	9,000	2,600	23,400
	2	2,700	2,600	14,040
	2	1,450	2,600	7,540
	2	3,200	2,600	16,640
	2	5,000	2,600	26,000
	2	1,500	2,600	7,800
	2	1,600	2,600	8,320
	1	14,000	2,600	36,400
	1	8,600	2,600	22,360
	6	0,200	2,600	3,120
	4	0,300	2,600	3,120



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 5 REVESTIMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
	1	6,600	2,600	17,160				
	3	0,500	2,600	3,900				
	1	3,250	2,300	7,475				
	1	2,350	2,300	5,405				
	1	2,000	2,300	4,600				
	1	1,500	2,300	3,450				
	1	1,400	2,300	3,220				
	1	1,700	2,300	3,910				
	1	1,300	2,300	2,990				
	1	1,000	2,300	2,300				
	1	3,000	2,300	6,900				
	1	6,300	2,300	14,490				
	1	4,800	2,300	11,040				
	2	1,500	2,300	6,900				
	1	1,300	2,300	2,990				
	1	1,700	2,300	3,910				
	1	4,950	2,300	11,385				
	1	4,800	2,300	11,040				
	1	1,050	2,300	2,415				
	1	4,300	2,300	9,890				
	1	3,800	2,300	8,740				
	1	3,600	2,300	8,280				
	1	0,900	2,300	2,070				
	1	0,150	2,300	0,345				
				687,530		687,530		
				Total m² :		687,530		
5.4	M²	Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	22,700			22,700	
			1	17,400			17,400	
							40,100	40,100
							Total m² :	40,100
5.5	M²	Solado de gres porcelánico, serie CIVIS'AGORA, modelo Inter SF "TAU CERÁMICA", con coeficiente de absorción de agua E<5%, grupo Bla, de 40x40 cm, 15 mm de espesor, y color a elegir, para uso público interior, con resistencia al deslizamiento tipo 3, según CTE, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA", y rejuntadas con mortero técnico coloreado superfino tipo CG, Line Fix, color gris plomo, para junta de entre 1,5 y 3 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	22,700			22,700	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 5 REVESTIMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
	1	17,400			17,400			
					40,100	40,100		
					Total m <sup>2</sup> :	40,100		
5.6	M	Rodapié cerámico de gres porcelánico, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, 7,5x30 cm y 7 mm de espesor, estilo mármol "TAU CERÁMICA", recibido con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA" y rejuntado con mortero técnico coloreado, C G2, Line-Fix "TAU CERÁMICA", para rejuntado de baldosas cerámicas, con junta de entre 3 y 15 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	4,300			4,300	
			1	6,100			6,100	
			1	14,500			14,500	
			1	17,000			17,000	
			1	4,000			4,000	
			1	3,000			3,000	
							48,900	48,900
							Total m :	48,900
5.7	M <sup>2</sup>	Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, mortero autonivelante de cemento CT - C15 - F3 según UNE-EN 13813, de 60 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		VESTUARIO FEMENINO	1	32,760			32,760	
		ASEO FEM	1	11,780			11,780	
		MINUSVALIDO FEM	1	9,140			9,140	
		ACCESO VEST FEM	1	11,030			11,030	
		VESTUARIO MASCULINO	1	30,300			30,300	
		ASEO MASCULINO	1	10,400			10,400	
		MINUVALIDO MASC	1	7,640			7,640	
		ACCESO VEST MASC	1	9,910			9,910	
		BOTIQUIN	1	10,260			10,260	
		PASILLO PIES LIMPIOS	1	40,220			40,220	
							173,440	173,440
							Total m <sup>2</sup> :	173,440
5.8	M <sup>2</sup>	Base para pavimento, de mortero M-10 de 3 cm de espesor medio conformación de pendiente hacia desagües de duchas, maestreada y fratasada. Colocada sobre capa de arena	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DUCHAS FEMENINO	1	16,190			16,190	
		DUCHAS MASCULINAS	1	17,780			17,780	
		VESTUARIO MADRES CON HIJOS	1	20,470			20,470	
							54,440	54,440
							Total m <sup>2</sup> :	54,440



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 5 REVESTIMIENTO

Nº	Ud Descripción	Medición					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5.9	M <sup>2</sup> Pavimento de linóleo, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado liso, en color a elegir, suministrado en rollos de 200 cm de anchura, instalado sobre base soporte (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo de contacto.						
	DUCHAS FEMENINO	1	16,190			16,190	
	DUCHAS MASCULINAS	1	17,780			17,780	
	VESTUARIO MADRES CON HIJOS	1	20,470			20,470	
	VESTUARIO FEMENINO	1	32,760			32,760	
	ASEO FEM	1	11,780			11,780	
	MINUSVALIDO FEM	1	9,140			9,140	
	ACCESO VEST FEM	1	11,030			11,030	
	VESTUARIO MASCULINO	1	30,300			30,300	
	ASEO MASCULINO	1	10,400			10,400	
	MINUVALIDO MASC	1	7,640			7,640	
	ACCESO VEST MASC	1	9,910			9,910	
	BOTIQUIN	1	10,260			10,260	
	PASILLO PIES LIMPIOS	1	40,220			40,220	
						227,880	227,880
						Total m <sup>2</sup> :	227,880
5.10	M <sup>2</sup> Solado de baldosas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) clasificado de uso normal para interiores, 40x40 cm, color Marfil, colocadas a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento M-5, con arena de miga y rejuntadas con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas.						
	CONTROL DE ACCESO	1	4,750	3,700		17,575	
						17,575	17,575
						Total m <sup>2</sup> :	17,575
5.11	M Rodapié rebajado de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), Marfil para interiores, 40x7 cm, con un grado de pulido de 220.						
	CONTROL DE ACCESO	3	4,750			14,250	
		2	2,000			4,000	
						18,250	18,250
						Total m :	18,250
5.12	M <sup>2</sup> Solado de baldosa de hormigón para exteriores, acabado bajo relieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, gris, exteriores en zona de rampa de acceso, colocada a pique de maceta con mortero.						
		1	4,000	1,500		6,000	
						6,000	6,000
						Total m <sup>2</sup> :	6,000



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 5 REVESTIMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.13	M <sup>2</sup>	Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado mixto, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso privado en zona de terrazas descubiertas, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	4,600	1,500		6,900	
			1	1,500	0,400		0,600	
			1	1,900	0,400		0,760	
			1	15,000	2,000		30,000	
							38,260	38,260
							Total m <sup>2</sup> :	38,260
5.14	M	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	2,000			4,000	
			1	15,000			15,000	
							19,000	19,000
							Total m :	19,000
5.15	M <sup>2</sup>	Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, de placas de escayola fisurada, con perfilera oculta.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	22,700			22,700	
			1	17,400			17,400	
		DUCHAS FEMENINO	1	16,190			16,190	
		VEST FEM	1	32,760			32,760	
		MINUSV FEM	1	9,140			9,140	
		ASEO FEM	1	11,780			11,780	
		ACCESO VEST FEM	1	11,030			11,030	
		DUCHAS MASCULINAS	1	17,780			17,780	
		VEST MASC	1	30,300			30,300	
		MINUSV MASC	1	7,640			7,640	
		ASEO MASC	1	10,400			10,400	
		ACCESO VEST MASC	1	9,910			9,910	
		VESTUARIO MADRES CON HIJOS	1	20,470			20,470	
		BOTIQUIN	1	10,260			10,260	
		PASILLO PIES LIMPIOS	1	40,220			40,220	
		A DEDUCIR	-1	7,300	2,700		-19,710	
			-1	8,040			-8,040	
							240,230	240,230
							Total m <sup>2</sup> :	240,230



## 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
6.1	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.						
						Total Ud :	1,000	
6.2	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ZONA VESTUARIOS			1				1,000	
							1,000	1,000
						Total Ud :	1,000	
6.3	M	Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.						
						Total m :	21,310	
6.4	M	Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.						
						Total m :	36,530	
6.5	M	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja			1	513,690			513,690	
							513,690	513,690
						Total m :	513,690	
6.6	M	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja			1	0,190			0,190	
							0,190	0,190
						Total m :	0,190	
6.7	M	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja			1	2,630			2,630	
							2,630	2,630
						Total m :	2,630	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.8	M	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja	1	5,170			5,170	
							5,170	5,170
							Total m :	5,170
6.9	M	Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.					Total m :	4,010
6.10	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente.					Total Ud :	2,000
6.11	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ZONA VESTUARIOS	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000
6.12	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.					Total Ud :	1,000
6.13	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.					Total Ud :	1,000
6.14	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l.					Total Ud :	1,000
6.15	Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.					Total Ud :	1,000
6.16	Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 950 l, altura 1860 mm, diámetro 1050 mm.					Total Ud :	1,000
6.17	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.					Total Ud :	1,000
6.18	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 373,5 kcal/h de emisión calorífica, de 5 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ZONA VESTUARIOS, VESTUARIO FEMENINO	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000
6.19	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 448,2 kcal/h de emisión calorífica, de 6 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.						



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Nº	Ud Descripción						Medición	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
						1,000		
	ZONA VESTUARIOS, BOTIQUIN	1				1,000		
						1,000	1,000	
						Total Ud :	1,000	
6.20	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 522,9 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	ZONA VESTUARIOS, VESTUARIO MASCULINO	5				5,000		
	ZONA VESTUARIOS, VESTUARIO FEMENINO	1				1,000		
						6,000	6,000	
						Total Ud :	6,000	
6.21	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 597,6 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	ZONA VESTUARIOS, VESTUARIO MASCULINO	3				3,000		
	ZONA VESTUARIOS, VESTUARIO FEMENINO	6				6,000		
						9,000	9,000	
						Total Ud :	9,000	
6.22	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 672,3 kcal/h de emisión calorífica, de 9 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	ZONA VESTUARIOS, VESTUARIO PADRES-HIJOS	1				1,000		
						1,000	1,000	
						Total Ud :	1,000	
6.23	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 747 kcal/h de emisión calorífica, de 10 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	ZONA VESTUARIOS, VESTUARIO PADRES-HIJOS	1				1,000		
	ZONA VESTUARIOS, PASILLO PIES LIMPIOS	2				2,000		
						3,000	3,000	
						Total Ud :	3,000	
6.24	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 821,7 kcal/h de emisión calorífica, de 11 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	ZONA VESTUARIOS, PASILLO PIES LIMPIOS	1				1,000		
						1,000	1,000	
						Total Ud :	1,000	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.25	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1792,8 kcal/h de emisión calorífica, de 24 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		GIMNASIO, GIMNASIO	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud :	2,000
6.26	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1867,5 kcal/h de emisión calorífica, de 25 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		GIMNASIO, GIMNASIO	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000
6.27	Ud	Captador solar térmico formado por batería de 4 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m <sup>2</sup> , rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m <sup>2</sup> K, según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta plana.						
							Total Ud :	2,000
6.28	Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura.						
							Total Ud :	1,000
6.29	Ud	INSTALACIÓN DE QUEMADOR DE GAS NATURAL EN CALDERA.						
							Total Ud :	1,000



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 7 VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.1	Ud	Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PASILLO PIES LIMPIOS	2				2,000	
		GIMNASIO	1				1,000	
							3,000	3,000
							Total Ud :	3,000
7.2	M <sup>2</sup>	Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor.						
							Total m <sup>2</sup> :	160,950
7.3	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		VESTUARIO MASCULINO	2				2,000	
		VESTUARIO FEMENINO	7				7,000	
		VESTUARIO PADRES-HIJOS	2				2,000	
		PASILLO PIES LIMPIOS	3				3,000	
							14,000	14,000
							Total Ud :	14,000
7.4	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		GIMNASIO	4				4,000	
		BOTIQUIN	2				2,000	
							6,000	6,000
							Total Ud :	6,000
7.5	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		VESTUARIO MASCULINO	6				6,000	
		VESTUARIO FEMENINO	8				8,000	
		VESTUARIO PADRES-HIJOS	2				2,000	
		PASILLO PIES LIMPIOS	3				3,000	
							19,000	19,000
							Total Ud :	19,000
7.6	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BOTIQUIN	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud :	2,000



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 7 VENTILACIÓN

Nº	Ud Descripción	Medición
7.7	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 400x330 mm.	Total Ud : 1,000
7.8	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.	Total Ud : 2,000
7.9	Ud Recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 1900 m <sup>3</sup> /h, eficiencia sensible 70%, para montaje horizontal dimensiones 1000x1000x500 mm y nivel de presión sonora de 48 dBA en campo libre a 1,5 m.	Total Ud : 1,000



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 8 ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8.1	M	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.						
		Derivación individual (Cuadro individual 1)	1	1,210			1,210	
							1,210	1,210
							Total m :	1,210
8.2	M	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.						
		Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	6,580			6,580	
		Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	125,960			125,960	
							132,540	132,540
							Total m :	132,540
8.3	M	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.						
		Subcuadro Cuadro individual 1.1	1	31,890			31,890	
		Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	5,400			5,400	
		Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	1.388,070			1.388,070	
							1.425,360	1.425,360
							Total m :	1.425,360
8.4	M	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.						
		Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	27,240			27,240	
		Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	377,880			377,880	
							405,120	405,120
							Total m :	405,120
8.5	M	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.						
		Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	16,200			16,200	
		Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	4.462,110			4.462,110	
							4.478,310	4.478,310
							Total m :	4.478,310



## 8 ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición					
8.6	M	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Subcuadro Cuadro individual 1.1	1	95,670			95,670	
							95,670	95,670
							Total m :	95,670
8.7	M	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Derivación individual (Cuadro individual 1)	1	1,210			1,210	
							1,210	1,210
							Total m :	1,210
8.8	M	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Derivación individual (Cuadro individual 1)	1	2,420			2,420	
							2,420	2,420
							Total m :	2,420
8.9	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Subcuadro Cuadro individual 1.1	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000
8.10	Ud	Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cuadro individual 1	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000
8.11	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Subcuadro Cuadro individual 1.1	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud :	1,000
8.12	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA  
Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)  
Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 8 ELECTRICIDAD

Nº	Ud Descripción						Medición	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Cuadro individual 1	1				1,000		
						1,000	1,000	
						Total Ud :	1,000	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 9 FONTANERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición					
9.1	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua fría	1	88,380			88,380	
		Tubería de agua caliente	1	75,820			75,820	
							164,200	164,200
							Total m :	164,200
9.2	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua fría	1	42,760			42,760	
		Tubería de agua caliente	1	47,110			47,110	
		Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	30,270			30,270	
							120,140	120,140
							Total m :	120,140
9.3	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua fría	1	14,640			14,640	
		Tubería de agua caliente	1	9,470			9,470	
							24,110	24,110
							Total m :	24,110
9.4	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua fría	1	12,710			12,710	
		Tubería de agua caliente	1	12,280			12,280	
							24,990	24,990
							Total m :	24,990
9.5	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua fría	1	16,730			16,730	
		Tubería de agua caliente	1	11,240			11,240	
							27,970	27,970
							Total m :	27,970
9.6	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Llave de local húmedo	1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
							Total Ud :	10,000



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA  
Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)  
Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 9 FONTANERÍA

Nº	Ud Descripción	Medición					
9.7	Ud Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Llave de local húmedo	1	8,000			8,000	
						8,000	8,000
						Total Ud :	8,000



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 10 APARATOS SANITARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
10.1	Ud	Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de 235 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y formación de 4 huecos con sus cantos pulidos.	Total Ud : 1,000
10.2	Ud	Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de 180 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y formación de 3 huecos con sus cantos pulidos.	Total Ud : 1,000
10.3	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria bajo encimera, modelo Berna "ROCA", color Blanco, de 560x420 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con temporizador, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.	Total Ud : 9,000
10.4	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria mural, modelo Diverta "ROCA", color Blanco, de 750x440 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con temporizador, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.	Total Ud : 3,000
10.5	Ud	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Victoria "ROCA", color Blanco, de 370x665x780 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 385x180x430 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.	Total Ud : 5,000
10.6	Ud	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".	Total Ud : 2,000
10.7	Ud	Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha, con temporizador, serie básica, acabado cromado, compuesta de ducha empotrada a la pared a una altura de 2,00 m, según UNE-EN 200.	Total Ud : 25,000
10.8	Ud	Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha, serie básica, acabado cromado, compuesta de ducha teléfono flexible de 1,50/1,70 m y soporte articulado, según UNE-EN 200.	Total Ud : 2,000
10.9	Ud	Urinario con alimentación empotrada y desagüe visto, serie básica, color blanco, de 250x320 mm, grifería temporizada, serie básica, acabado cromo, de 82x70 mm y desagüe visto, acabado blanco.	Total Ud : 2,000



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 11 ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición
11.1	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W.	
			Total Ud : 2,000
11.2	Ud	Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m.	
			Total Ud : 33,000
11.3	Ud	Luminaria 720 modular Advance M4 60x60 WW de SIMON, de 600x600x30 mm, para bloque led de 34 W	
			Total Ud : 53,000
11.4	Ud	Downlight 725 WW Advance General de SIMON, de 210 mm de diámetro y 40 mm de altura, para bloque led de 24 W	
			Total Ud : 38,000



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 12 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud Descripción						Medición
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
12.1	Ud Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, 33 detectores termovelocimétricos, 4 pulsadores de alarma, sirena interior y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.						
	Central de detección automática de incendios	1				1,000	
						1,000	1,000
						Total Ud :	1,000
12.2	Ud Luminaria de emergencia, para empotrar en techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.						
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
						8,000	8,000
						Total Ud :	8,000
12.3	Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.						
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
						11,000	11,000
						Total Ud :	11,000
12.4	Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.						
		1				1,000	
		1				1,000	





Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

### 13 AISLAMIENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
13.1	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	62,980			62,980	
							62,980	62,980
							Total m :	62,980
13.2	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	3,100			3,100	
							3,100	3,100
							Total m :	3,100
13.3	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	44,010			44,010	
		Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	30,270			30,270	
							74,280	74,280
							Total m :	74,280
13.4	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	9,470			9,470	
							9,470	9,470
							Total m :	9,470
13.5	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	12,280			12,280	
							12,280	12,280
							Total m :	12,280
13.6	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	11,240			11,240	
							11,240	11,240
							Total m :	11,240



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

### 13 AISLAMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Subtotal	
13.7	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	5,370			5,370	5,370
							5,370	5,370
							Total m :	5,370



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 14 CARPINTERÍA DE MADERA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
14.1	Ud	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 120x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.					Total Ud : 10,000	
14.2	Ud	Puerta de paso corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.					Total Ud : 2,000	
14.3	Ud	Puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.					Total Ud : 4,000	
14.4	Ud	Encimera de tablero aglomerado hidrófugo con superficie revestida de formica color crema o blanco, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado de 410x62x3 cm, con formación de hueco, copete, embellecedor y remates.					Total Ud : 1,000	
14.5	M <sup>2</sup>	Luna pulida incolora, 4 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	1,400	0,600		1,680	
							1,680	1,680
							Total m <sup>2</sup> :	1,680
14.6	Ud	Puerta de paso acristalada, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 120x20 mm; tapaj					Total Ud : 2,000	
14.7	Ud	Puerta de armario de nueva hojas de 150 cm de altura de 50x1,9 cm, de tablero aglomerado, acabado en melamina, de color blanco; precerco de pino país de 70x35 mm; tapetas de MDF, con acabado en melamina de color blanco de 70x4 mm; tapajuntas de MDF, con acabado en melamina de color blanco de 70x10 mm.					Total Ud : 1,000	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 15 CARPINTERÍA METÁLICA

Nº	Ud	Descripción	Medición
15.1	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado.	
			Total Ud : 1,000
15.2	M	Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 40 mm de diámetro, para rampa recta en acceso, de un tramo, fijado mediante atornillado en obra de fábrica.	
			Total m : 4,600
15.3	M	Barandilla en forma recta de fachada de 100 cm de altura de acero inoxidable acabado brillo, formada por: montantes de perfil circular de 42 mm con una separación de 120 cm entre ellos; entrepaño 3 de barrotos macizos horizontales de acero inoxidable de 16 mm de diámetro y pasamanos de perfil circular de 42 mm, fijada mediante atornillado en hormigón.	
			Total m : 4,600
15.4	Ud	Cerramiento acristalado sin perfiles verticales, de 3,8 m de longitud y 2,20 m de altura total, con perfil superior, con expansor y perfil inferior embutido Anodizado Inox, de dos hojas de 1 metro fijas en los laterales y dos hojas de paso abatibles de 0.90 metros en el centro, de vidrio incoloro templado de seguridad, de 10 mm de espesor, con los cantos pulidos. Con parte proporcional de herrajes, sujecciones, tiradores,... de acero anodizado inox. Totalmente instalado	
			Total Ud : 1,000
15.5	Ud	Cierre enrollable de varillas de acero zincado plata, malla en forma de aros, 380x220 cm, apertura automática.	
			Total Ud : 1,000



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 16 MOBILARIO

Nº	Ud	Descripción	Medición
16.1	Ud	Cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor.	Total Ud : 6,000
16.2	Ud	Cabina doble con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor.	Total Ud : 4,000
16.3	Ud	Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.	Total Ud : 40,000
16.4	Ud	Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2000 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	Total Ud : 1,000
16.5	Ud	Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2500 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	Total Ud : 1,000
16.6	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	Total Ud : 3,000
16.7	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	Total Ud : 3,000
16.8	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	Total Ud : 2,000
16.9	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.	Total Ud : 4,000
16.10	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.	Total Ud : 2,000
16.11	Ud	Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.	Total Ud : 2,000



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 17 PINTURA Y VARIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
17.1	M <sup>2</sup>	Pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, preparación del soporte con plaste de interior, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).						
			1	6,000	2,600		15,600	
			1	4,400	2,600		11,440	
		CONTROL DE ACCESO	2	4,700	1,000		9,400	
			2	3,700	1,800		13,320	
			1	4,700	0,200		0,940	
			1	4,800	4,500		21,600	
			2	9,200	2,500		46,000	
			2	2,500	2,500		12,500	
			2	13,400	2,500		67,000	
			2	2,800	2,500		14,000	
			2	13,900	2,500		69,500	
			1	3,300	2,500		8,250	
			1	0,200	2,500		0,500	
			4	0,300	2,500		3,000	
			1	12,000	2,500		30,000	
			1	15,500	2,500		38,750	
		techos	1	6,280			6,280	
			1	12,100			12,100	
			1	37,520			37,520	
			1	16,680			16,680	
			1	59,670			59,670	
							494,050	494,050
							Total m <sup>2</sup> :	494,050
17.2	M <sup>2</sup>	Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HALL	1	59,670			59,670	
		PASILLO PIES SUCIOS 1	1	16,680			16,680	
		DISTRIBUIDOR	1	17,740			17,740	
		GIMNASIO	1	37,520			37,520	
							131,610	131,610
							Total m <sup>2</sup> :	131,610
17.3	Ud	Limpieza final de obra.						
							Total Ud :	1,000



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 18 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud Descripción	Medición
18.1	M <sup>3</sup> Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en 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.	
		Total m <sup>3</sup> : 72,940
18.2	Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
		Total Ud : 11,000
18.3	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, 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.	
		Total Ud : 11,000



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 19 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud Descripción	Medición
19.1	Ud Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de un mismo lote, con determinación de: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado.	
		Total Ud : 1,000
19.2	Ud Ensayo físico-químico sobre probetas de hormigón endurecido, con determinación de: porosidad, densidad real y densidad aparente.	
		Total Ud : 1,000



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

IV. Mediciones

## 20 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición
20.1	Ud	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.	Total Ud : 20,000
20.2	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos.	Total Ud : 10,000
20.3	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.	Total Ud : 50,000
20.4	Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.	Total Ud : 5,000
20.5	Ud	Par de zapatos de seguridad, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	Total Ud : 10,000
20.6	Ud	Mono de protección, amortizable en 5 usos.	Total Ud : 10,000
20.7	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.	Total Ud : 30,000
20.8	Ud	Botiquín de urgencia en caseta de obra.	Total Ud : 1,000
20.9	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Total Ud : 1,000

## V. PRESUPUESTO

1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO
2. PRESUPUESTO
3. CUADRO DE MANO DE OBRA
4. CUADRO DE MAQUINARIA
5. CUADRO DE MATERIALES
6. CUADRO DE PRECIOS N° 1
7. CUADRO DE PRECIOS N° 2
8. ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## 1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo	Importe (€)
1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	4.610,59
2 SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN DE AGUAS	1.925,87
3 ESTRUCTURA	11.754,84
4 ALBAÑILERÍA	5.761,45
5 REVESTIMIENTO	31.083,02
6 CALEFACCIÓN Y ACS	31.145,36
7 VENTILACIÓN	9.999,93
8 ELECTRICIDAD	7.716,49
9 FONTANERÍA	1.686,81
10 APARATOS SANITARIOS	8.530,42
11 ILUMINACIÓN	20.333,72
12 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	6.313,49
13 AISLAMIENTOS	2.430,71
14 CARPINTERÍA DE MADERA	4.319,28
15 CARPINTERÍA METÁLICA	4.425,48
16 MOBILIARIO	21.002,87
17 PINTURA Y VARIOS	4.885,37
18 GESTIÓN DE RESIDUOS	1.511,18
19 CONTROL DE CALIDAD	158,55
20 SEGURIDAD Y SALUD	649,90
Presupuesto de ejecución material (PEM)	<b>180.245,33</b>
13% de gastos generales	23.431,89
6% de beneficio industrial	10.814,72
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	<b>214.491,94</b>
21% IVA	45.043,31
Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	<b>259.535,25</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS.

Almendralejo, 4 de mayo de 2.015  
arquitecto  
Victor Asuar Bote

## 2. PRESUPUESTO



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 2. PRESUPUESTO

### Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	Ud	Desconexión de acometida aérea de la instalación eléctrica del edificio.			
		Total Ud :	1,000	105,59	105,59
1.2	Ud	Desconexión de acometida de la red de agua potable del edificio.			
		Total Ud :	1,000	26,40	26,40
1.3	Ud	Desconexión de acometida de la instalación de saneamiento del edificio.			
		Total Ud :	1,000	77,51	77,51
1.4	Ud	Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.			
		Total Ud :	40,000	2,28	91,20
1.5	M <sup>2</sup>	Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total m <sup>2</sup> :	207,900	3,35	696,47
1.6	M <sup>2</sup>	Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total m <sup>2</sup> :	254,000	2,73	693,42
1.7	M <sup>2</sup>	Demolición de falso techo continuo de placas de escayola, yeso laminado o cartón yeso, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total m <sup>2</sup> :	253,200	3,07	777,32
1.8	M <sup>2</sup>	Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas de gres rústico con martillo neumático y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total m <sup>2</sup> :	285,350	3,32	947,36
1.9	M <sup>2</sup>	Demolición de alicatado de azulejo y picado del material de agarre adherido al soporte, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total m <sup>2</sup> :	134,000	3,88	519,92
1.10	Ud	Desmontaje de cuadro eléctrico de superficie para dispositivos generales e individuales de mando y protección, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.			
		Total Ud :	1,000	9,72	9,72
1.11	Ud	Desmontaje de mecanismo eléctrico de empotrar para interior, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.			
		Total Ud :	38,000	0,75	28,50
1.12	Ud	Desmontaje de luminaria interior empotrada en techo, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.			
		Total Ud :	30,000	2,11	63,30
1.13	M	Retirada de cableado eléctrico bajo tubo protector empotrado en paramento (sin incluir el arrancado de los tubos empotrados en el paramento), con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.			
		Total m :	120,000	0,28	33,60
1.14	M	Retirada de cableado eléctrico fijo en superficie bajo tubo protector, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.			
		Total m :	130,000	0,28	36,40
1.15	M	Arranque puntual de tubos y accesorios de cobre de hasta 1" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m :	40,000	2,37	94,80
1.16	Ud	Desmontaje de lavabo con pedestal, grifería y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.				
			Total Ud :	8,000	11,93	95,44
1.17	Ud	Desmontaje de inodoro con tanque bajo, y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.				
			Total Ud :	8,000	11,53	92,24
1.18	Ud	Desmontaje de grifería de ducha, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.				
			Total Ud :	20,000	5,29	105,80
1.19	M	Desmontaje de colector suspendido de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
			Total m :	20,000	3,68	73,60
1.20	M	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
			Total m :	15,000	1,84	27,60
1.21	M <sup>2</sup>	Demolición de pavimento exterior de baldosas de terrazo, con medios con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
			Total m <sup>2</sup> :	3,000	4,80	14,40
Total Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS						4.610,59
					:	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## Presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN DE AGUAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	20,720	5,81	120,38
2.2	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	30,840	7,14	220,20
2.3	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	9,760	9,87	96,33
2.4	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	3,140	13,21	41,48
2.5	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	9,510	15,10	143,60
2.6	Ud	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.			
		Total Ud :	7,000	20,01	140,07
2.7	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	11,080	17,30	191,68
2.8	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	21,480	19,93	428,10
2.9	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	5,600	22,63	126,73
2.10	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		Total m :	14,360	29,06	417,30
Total Presupuesto parcial nº 2 SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN DE AGUAS :					1.925,87



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

### Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	M <sup>2</sup>	Forjado unidireccional de hormigón armado, horizontal, altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,124 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S con una cuantía total de 2 kg/m <sup>2</sup> , sobre sistema de encofrado parcial; vigueta pretensada, doble; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión. Sin incluir repercusión de pilares ni de vigas.			
		Total m <sup>2</sup> :	95,148	45,41	4.320,67
3.2	M	Cargadero de perfil de acero S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie HEB 220, con capa de imprimación anticorrosiva, para formación de dintel.			
		Total m :	52,860	91,65	4.844,62
3.3	M	Cargadero de perfil de acero S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie IPE 160, galvanizado en caliente, para formación de dintel.			
		Total m :	10,500	29,34	308,07
3.4	Un	Empresillado de pilar de hormigón armado de 30x30 cm, con platabandas de acero S275JR, laminados en caliente, de 10mm de espesor, con capa de imprimación anticorrosiva, dispuestas en las caras del pilar, fijados mediante adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, y soldados entre sí en las aristas del pilar, con dos anclajes químicos estructurales por cada cara.			
		Total un :	6,000	82,85	497,10
3.5	Un	Colocación de pletina de 60mm de desarrollo x 18mm de ancho y 10 mm de espesor en muro de hormigón en espera de ménsula para apoyo de cargadero, con capa de imprimación anticorrosiva, fijada mediante adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi con tres anclajes químicos estructurales.			
		Total un :	13,000	53,61	696,93
3.6	M	Pilar de fábrica de 1 pie x 1 pie, de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.			
		Total m :	27,000	26,04	703,08
3.7	M <sup>2</sup>	Protección pasiva contra incendios de estructura metálica mediante proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, hasta conseguir una resistencia al fuego de 120 minutos.			
		Total m <sup>2</sup> :	31,480	12,21	384,37
<b>Total Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURA :</b>					<b>11.754,84</b>



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almodralejo

V. Presupuesto

### Presupuesto parcial nº 4 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	M <sup>2</sup>	Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos.			
		Total m <sup>2</sup> :	332,680	14,00	4.657,52
4.2	M <sup>2</sup>	Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.			
		Total m <sup>2</sup> :	37,800	11,16	421,85
4.3	M <sup>2</sup>	Hoja de partición interior de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.			
		Total m <sup>2</sup> :	3,700	20,12	74,44
4.4	M <sup>2</sup>	Ayudas de albañilería para instalaciones			
		Total m <sup>2</sup> :	1,000	607,64	607,64
Total Presupuesto parcial nº 4 ALBAÑILERÍA :					5.761,45



## Presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	M <sup>2</sup>	Guarnecido de yeso de construcción B1 a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, con guardavivos.			
		Total m <sup>2</sup> :	147,700	5,36	791,67
5.2	M <sup>2</sup>	Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6 en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura.			
		Total m <sup>2</sup> :	147,700	1,24	183,15
5.3	M <sup>2</sup>	Alicatado con baldosas cerámicas de azulejo, estilo monocolor "TAU CERÁMICA", capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, 19,8x19,8 cm, colocadas sobre una superficie soporte de fábrica en paramento interior, mediante adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA", sin junta (separación entre baldosas entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.			
		Total m <sup>2</sup> :	687,530	21,56	14.823,15
5.4	M <sup>2</sup>	Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante.			
		Total m <sup>2</sup> :	40,100	5,96	239,00
5.5	M <sup>2</sup>	Solado de gres porcelánico, serie CIVIS'AGORA, modelo Inter SF "TAU CERÁMICA", con coeficiente de absorción de agua E<5%, grupo BIa, de 40x40 cm, 15 mm de espesor, y color a elegir, para uso público interior, con resistencia al deslizamiento tipo 3, según CTE, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA", y rejuntadas con mortero técnico coloreado superfino tipo CG, Line Fix, color gris plomo, para junta de entre 1,5 y 3 mm.			
		Total m <sup>2</sup> :	40,100	33,77	1.354,18
5.6	M	Rodapié cerámico de gres porcelánico, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, 7,5x30 cm y 7 mm de espesor, estilo mármol "TAU CERÁMICA", recibido con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA" y rejuntado con mortero técnico coloreado, C G2, Line-Fix "TAU CERÁMICA", para rejuntado de baldosas cerámicas, con junta de entre 3 y 15 mm.			
		Total m :	48,900	11,41	557,95
5.7	M <sup>2</sup>	Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, mortero autonivelante de cemento CT - C15 - F3 según UNE-EN 13813, de 60 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante.			
		Total m <sup>2</sup> :	173,440	7,80	1.352,83
5.8	M <sup>2</sup>	Base para pavimento, de mortero M-10 de 3 cm de espesor medio conformación de pendiente hacia desagües de duchas, maestreada y fratasada. Colocada sobre capa de arena			
		Total m <sup>2</sup> :	54,440	8,77	477,44
5.9	M <sup>2</sup>	Pavimento de linóleo, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado liso, en color a elegir, suministrado en rollos de 200 cm de anchura, instalado sobre base soporte (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo de contacto.			
		Total m <sup>2</sup> :	227,880	23,40	5.332,39
5.10	M <sup>2</sup>	Solado de baldosas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) clasificado de uso normal para interiores, 40x40 cm, color Marfil, colocadas a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento M-5, con arena de miga y rejuntadas con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas.			
		Total m <sup>2</sup> :	17,575	15,88	279,09
5.11	M	Rodapié rebajado de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), Marfil para interiores, 40x7 cm, con un grado de pulido de 220.			
		Total m :	18,250	3,78	68,99
5.12	M <sup>2</sup>	Solado de baldosa de hormigón para exteriores, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, gris, exteriores en zona de rampa de acceso, colocada a pique de maceta con mortero.			



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

### Presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m <sup>2</sup> :	6,000	20,35	122,10
5.13	M <sup>2</sup>	Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado mixto, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso privado en zona de terrazas descubiertas, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm.				
			Total m <sup>2</sup> :	38,260	20,75	793,90
5.14	M	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.				
			Total m :	19,000	16,62	315,78
5.15	M <sup>2</sup>	Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, de placas de escayola fisurada, con perfilera oculta.				
			Total m <sup>2</sup> :	240,230	18,28	4.391,40
Total Presupuesto parcial nº 5 REVESTIMIENTO :						31.083,02



## Presupuesto parcial nº 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.			
			Total Ud :	1,000	93,45
6.2	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.			
			Total Ud :	1,000	80,99
6.3	M	Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.			
			Total m :	21,310	20,90
6.4	M	Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.			
			Total m :	36,530	24,70
6.5	M	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.			
			Total m :	513,690	10,34
6.6	M	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.			
			Total m :	0,190	11,37
6.7	M	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.			
			Total m :	2,630	13,29
6.8	M	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.			
			Total m :	5,170	50,06
6.9	M	Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.			
			Total m :	4,010	20,27
6.10	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente.			
			Total Ud :	2,000	42,52
6.11	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente.			
			Total Ud :	1,000	20,52
6.12	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.			



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## Presupuesto parcial nº 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total Ud :	1,000	300,01	300,01
6.13	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.				
			Total Ud :	1,000	300,01	300,01
6.14	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l.				
			Total Ud :	1,000	105,66	105,66
6.15	Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.				
			Total Ud :	1,000	58,63	58,63
6.16	Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 950 l, altura 1860 mm, diámetro 1050 mm.				
			Total Ud :	1,000	4.444,00	4.444,00
6.17	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.				
			Total Ud :	1,000	8,97	8,97
6.18	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 373,5 kcal/h de emisión calorífica, de 5 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.				
			Total Ud :	1,000	100,14	100,14
6.19	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 448,2 kcal/h de emisión calorífica, de 6 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.				
			Total Ud :	1,000	112,11	112,11
6.20	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 522,9 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.				
			Total Ud :	6,000	124,09	744,54
6.21	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 597,6 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.				
			Total Ud :	9,000	136,04	1.224,36
6.22	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 672,3 kcal/h de emisión calorífica, de 9 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.				
			Total Ud :	1,000	148,04	148,04
6.23	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 747 kcal/h de emisión calorífica, de 10 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.				
			Total Ud :	3,000	159,99	479,97
6.24	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 821,7 kcal/h de emisión calorífica, de 11 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.				
			Total Ud :	1,000	171,99	171,99
6.25	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1792,8 kcal/h de emisión calorífica, de 24 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.				
			Total Ud :	2,000	327,65	655,30
6.26	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1867,5 kcal/h de emisión calorífica, de 25 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.				
			Total Ud :	1,000	339,66	339,66



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

### Presupuesto parcial nº 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.27	Ud	Captador solar térmico formado por batería de 4 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m <sup>2</sup> , rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m <sup>2</sup> K, según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta plana.			
		Total Ud :	2,000	2.734,75	5.469,50
6.28	Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura.			
		Total Ud :	1,000	482,38	482,38
6.29	Ud	INSTALACIÓN DE QUEMADOR DE GAS NATURAL EN CALDERA.			
		Total Ud :	1,000	8.683,67	8.683,67
Total Presupuesto parcial nº 6 CALEFACCIÓN Y ACS :					31.145,36



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## Presupuesto parcial nº 7 VENTILACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	Ud	Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica.			
		Total Ud :	3,000	537,82	1.613,46
7.2	M <sup>2</sup>	Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor.			
		Total m <sup>2</sup> :	160,950	26,06	4.194,36
7.3	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.			
		Total Ud :	14,000	48,20	674,80
7.4	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.			
		Total Ud :	6,000	57,86	347,16
7.5	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.			
		Total Ud :	19,000	26,84	509,96
7.6	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.			
		Total Ud :	2,000	31,47	62,94
7.7	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 400x330 mm.			
		Total Ud :	1,000	92,58	92,58
7.8	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.			
		Total Ud :	2,000	112,42	224,84
7.9	Ud	Recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 1900 m <sup>3</sup> /h, eficiencia sensible 70%, para montaje horizontal dimensiones 1000x1000x500 mm y nivel de presión sonora de 48 dBA en campo libre a 1,5 m.			
		Total Ud :	1,000	2.279,83	2.279,83
<b>Total Presupuesto parcial nº 7 VENTILACIÓN :</b>					<b>9.999,93</b>



## Presupuesto parcial nº 8 ELECTRICIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	M	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.			
			Total m :	1,210	4,77
					5,77
8.2	M	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.			
			Total m :	132,540	0,67
					88,80
8.3	M	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.			
			Total m :	1.425,360	0,70
					997,75
8.4	M	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.			
			Total m :	405,120	0,65
					263,33
8.5	M	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.			
			Total m :	4.478,310	0,85
					3.806,56
8.6	M	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.			
			Total m :	95,670	1,06
					101,41
8.7	M	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.			
			Total m :	1,210	4,83
					5,84
8.8	M	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.			
			Total m :	2,420	8,10
					19,60
8.9	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.			
			Total Ud :	1,000	155,73
					155,73
8.10	Ud	Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.			
			Total Ud :	1,000	1.574,63
					1.574,63
8.11	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.			
			Total Ud :	1,000	79,32
					79,32
8.12	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.			
			Total Ud :	1,000	617,75
					617,75
Total Presupuesto parcial nº 8 ELECTRICIDAD :					7.716,49



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

### Presupuesto parcial nº 9 FONTANERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.			
		Total m :	164,200	2,45	402,29
9.2	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.			
		Total m :	120,140	3,06	367,63
9.3	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.			
		Total m :	24,110	4,89	117,90
9.4	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.			
		Total m :	24,990	8,44	210,92
9.5	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.			
		Total m :	27,970	11,01	307,95
9.6	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.			
		Total Ud :	10,000	14,34	143,40
9.7	Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.			
		Total Ud :	8,000	17,09	136,72
<b>Total Presupuesto parcial nº 9 FONTANERÍA :</b>					<b>1.686,81</b>



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## Presupuesto parcial nº 10 APARATOS SANITARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1	Ud	Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de 235 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y formación de 4 huecos con sus cantos pulidos.			
		Total Ud :	1,000	404,43	404,43
10.2	Ud	Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de 180 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y formación de 3 huecos con sus cantos pulidos.			
		Total Ud :	1,000	308,78	308,78
10.3	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria bajo encimera, modelo Berna "ROCA", color Blanco, de 560x420 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con temporizador, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.			
		Total Ud :	9,000	267,65	2.408,85
10.4	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria mural, modelo Diverta "ROCA", color Blanco, de 750x440 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con temporizador, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.			
		Total Ud :	3,000	393,72	1.181,16
10.5	Ud	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Victoria "ROCA", color Blanco, de 370x665x780 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 385x180x430 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.			
		Total Ud :	5,000	208,18	1.040,90
10.6	Ud	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".			
		Total Ud :	2,000	756,23	1.512,46
10.7	Ud	Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha, con temporizador, serie básica, acabado cromado, compuesta de ducha empotrada a la pared a una altura de 2,00 m, según UNE-EN 200.			
		Total Ud :	25,000	53,26	1.331,50
10.8	Ud	Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha, serie básica, acabado cromado, compuesta de ducha teléfono flexible de 1,50/1,70 m y soporte articulado, según UNE-EN 200.			
		Total Ud :	2,000	53,23	106,46
10.9	Ud	Urinario con alimentación empotrada y desagüe visto, serie básica, color blanco, de 250x320 mm, grifería temporizada, serie básica, acabado cromo, de 82x70 mm y desagüe visto, acabado blanco.			
		Total Ud :	2,000	117,94	235,88
Total Presupuesto parcial nº 10 APARATOS SANITARIOS :					8.530,42



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

### Presupuesto parcial nº 11 ILUMINACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W.			
			Total Ud :	2,000	281,24
					562,48
11.2	Ud	Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m.			
			Total Ud :	33,000	30,86
					1.018,38
11.3	Ud	Luminaria 720 modular Advance M4 60x60 WW de SIMON, de 600x600x30 mm, para bloque led de 34 W			
			Total Ud :	53,000	281,52
					14.920,56
11.4	Ud	Downlight 725 WW Advance General de SIMON, de 210 mm de diámetro y 40 mm de altura, para bloque led de 24 W			
			Total Ud :	38,000	100,85
					3.832,30
Total Presupuesto parcial nº 11 ILUMINACIÓN :					20.333,72



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## Presupuesto parcial nº 12 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.1	Ud	Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, 33 detectores termovelocimétricos, 4 pulsadores de alarma, sirena interior y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.			
		Total Ud :	1,000	3.861,18	3.861,18
12.2	Ud	Luminaria de emergencia, para empotrar en techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.			
		Total Ud :	8,000	52,02	416,16
12.3	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.			
		Total Ud :	11,000	5,56	61,16
12.4	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.			
		Total Ud :	18,000	5,57	100,26
12.5	Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero, acabado con pintura color rojo y puerta semiciega de acero, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrigida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento.			
		Total Ud :	2,000	358,29	716,58
12.6	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.			
		Total Ud :	5,000	41,75	208,75
12.7	Ud	Acometida general de abastecimiento de agua contra incendios de 4 m de longitud, de acero galvanizado D=1 1/2" DN 40 mm.			
		Total Ud :	1,000	491,90	491,90
12.8	M	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.			
		Total m :	30,000	15,25	457,50
Total Presupuesto parcial nº 12 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS :					6.313,49



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

### Presupuesto parcial nº 13 AISLAMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
13.1	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.				
			Total m :	62,980	3,29	207,20
13.2	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.				
			Total m :	3,100	3,89	12,06
13.3	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.				
			Total m :	74,280	18,40	1.366,75
13.4	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.				
			Total m :	9,470	20,05	189,87
13.5	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.				
			Total m :	12,280	22,63	277,90
13.6	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.				
			Total m :	11,240	25,37	285,16
13.7	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.				
			Total m :	5,370	17,09	91,77
Total Presupuesto parcial nº 13 AISLAMIENTOS :						2.430,71



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## Presupuesto parcial nº 14 CARPINTERÍA DE MADERA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
14.1	Ud	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 120x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.				
			Total Ud :	10,000	160,58	1.605,80
14.2	Ud	Puerta de paso corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.				
			Total Ud :	2,000	212,63	425,26
14.3	Ud	Puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.				
			Total Ud :	4,000	263,96	1.055,84
14.4	Ud	Encimera de tablero aglomerado hidrófugo con superficie revestida de formica color crema o blanco, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado de 410x62x3 cm, con formación de hueco, copete, embellecedor y remates.				
			Total Ud :	1,000	261,65	261,65
14.5	M <sup>2</sup>	Luna pulida incolora, 4 mm.				
			Total m <sup>2</sup> :	1,680	20,39	34,26
14.6	Ud	Puerta de paso acristalada, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 120x20 mm; tapaj				
			Total Ud :	2,000	178,05	356,10
14.7	Ud	Puerta de armario de nueva hojas de 150 cm de altura de 50x1,9 cm, de tablero aglomerado, acabado en melamina, de color blanco; precerco de pino país de 70x35 mm; tapetas de MDF, con acabado en melamina de color blanco de 70x4 mm; tapajuntas de MDF, con acabado en melamina de color blanco de 70x10 mm.				
			Total Ud :	1,000	580,37	580,37
Total Presupuesto parcial nº 14 CARPINTERÍA DE MADERA :						4.319,28



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

### Presupuesto parcial nº 15 CARPINTERÍA METÁLICA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.1	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado.			
			Total Ud :	1,000	298,14
					298,14
15.2	M	Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 40 mm de diámetro, para rampa recta en acceso, de un tramo, fijado mediante atornillado en obra de fábrica.			
			Total m :	4,600	21,01
					96,65
15.3	M	Barandilla en forma recta de fachada de 100 cm de altura de acero inoxidable acabado brillo, formada por: montantes de perfil circular de 42 mm con una separación de 120 cm entre ellos; entrepaño 3 de barrotos macizos horizontales de acero inoxidable de 16 mm de diámetro y pasamanos de perfil circular de 42 mm, fijada mediante atornillado en hormigón.			
			Total m :	4,600	173,85
					799,71
15.4	Ud	Cerramiento acristalado sin perfiles verticales, de 3,8 m de longitud y 2,20 m de altura total, con perfil superior, con expansor y perfil inferior embutido Anodizado Inox, de dos hojas de 1 metro fijas en los laterales y dos hojas de paso abatibles de 0.90 metros en el centro, de vidrio incoloro templado de seguridad, de 10 mm de espesor, con los cantos pulidos. Con parte proporcional de herrajes, sujecciones, tiradores,... de acero anodizado inox. Totalmente instalado			
			Total Ud :	1,000	1.988,57
					1.988,57
15.5	Ud	Cierre enrollable de varillas de acero zincado plata, malla en forma de aros, 380x220 cm, apertura automática.			
			Total Ud :	1,000	1.242,41
					1.242,41
Total Presupuesto parcial nº 15 CARPINTERÍA METÁLICA :					4.425,48



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## Presupuesto parcial nº 16 MOBILARIO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
16.1	Ud	Cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor.			
		Total Ud :	6,000	556,39	3.338,34
16.2	Ud	Cabina doble con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor.			
		Total Ud :	4,000	719,77	2.879,08
16.3	Ud	Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.			
		Total Ud :	40,000	241,53	9.661,20
16.4	Ud	Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2000 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura.			
		Total Ud :	1,000	611,41	611,41
16.5	Ud	Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2500 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura.			
		Total Ud :	1,000	758,64	758,64
16.6	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.			
		Total Ud :	3,000	384,95	1.154,85
16.7	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.			
		Total Ud :	3,000	311,33	933,99
16.8	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.			
		Total Ud :	2,000	267,80	535,60
16.9	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.			
		Total Ud :	4,000	119,11	476,44
16.10	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.			
		Total Ud :	2,000	110,86	221,72
16.11	Ud	Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.			
		Total Ud :	2,000	215,80	431,60
Total Presupuesto parcial nº 16 MOBILARIO :					21.002,87



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

### Presupuesto parcial nº 17 PINTURA Y VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.1	M <sup>2</sup>	Pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, preparación del soporte con plaste de interior, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).			
		Total m <sup>2</sup> :	494,050	7,19	3.552,22
17.2	M <sup>2</sup>	Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.			
		Total m <sup>2</sup> :	131,610	2,52	331,66
17.3	Ud	Limpieza final de obra.			
		Total Ud :	1,000	1.001,49	1.001,49
Total Presupuesto parcial nº 17 PINTURA Y VARIOS :					4.885,37



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## Presupuesto parcial nº 18 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.1	M <sup>3</sup>	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en 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.			
		Total m <sup>3</sup> :	72,940	2,25	164,12
18.2	Ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total Ud :	11,000	82,01	902,11
18.3	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, 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.			
		Total Ud :	11,000	40,45	444,95
Total Presupuesto parcial nº 18 GESTIÓN DE RESIDUOS :					1.511,18



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

### Presupuesto parcial nº 19 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
19.1	Ud	Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de un mismo lote, con determinación de: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado.			
		Total Ud :	1,000	71,15	71,15
19.2	Ud	Ensayo físico-químico sobre probetas de hormigón endurecido, con determinación de: porosidad, densidad real y densidad aparente.			
		Total Ud :	1,000	87,40	87,40
Total Presupuesto parcial nº 19 CONTROL DE CALIDAD :					158,55



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## Presupuesto parcial nº 20 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.1	Ud	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.			
		Total Ud :	20,000	0,19	3,80
20.2	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos.			
		Total Ud :	10,000	2,22	22,20
20.3	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.			
		Total Ud :	50,000	2,87	143,50
20.4	Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.			
		Total Ud :	5,000	0,86	4,30
20.5	Ud	Par de zapatos de seguridad, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.			
		Total Ud :	10,000	16,11	161,10
20.6	Ud	Mono de protección, amortizable en 5 usos.			
		Total Ud :	10,000	6,67	66,70
20.7	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.			
		Total Ud :	30,000	2,45	73,50
20.8	Ud	Botiquín de urgencia en caseta de obra.			
		Total Ud :	1,000	84,89	84,89
20.9	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.			
		Total Ud :	1,000	89,91	89,91
Total Presupuesto parcial nº 20 SEGURIDAD Y SALUD :					649,90

### 3. CUADRO DE MANO DE OBRA



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

### 3. CUADRO DE MANO DE OBRA

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
1	mo002	Oficial 1ª electricista.	15,640	119,606	1.870,64
2	mo003	Oficial 1ª calefactor.	15,640	78,578	1.228,96
3	mo004	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,640	19,863	310,66
4	mo005	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	15,640	71,914	1.124,73
5	mo007	Oficial 1ª fontanero.	15,640	113,024	1.767,70
6	mo008	Oficial 1ª instalador de captadores solares.	15,640	13,990	218,80
7	mo010	Oficial 1ª montador.	15,640	37,027	579,10
8	mo011	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	15,640	45,227	707,35
9	mo016	Oficial 1ª carpintero.	15,410	18,438	284,13
10	mo017	Oficial 1ª cerrajero.	15,380	6,405	98,51
11	mo019	Oficial 1ª construcción.	15,140	91,050	1.378,50
12	mo020	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	15,140	163,964	2.482,41
13	mo022	Oficial 1ª solador.	15,140	32,680	494,78
14	mo023	Oficial 1ª alicatador.	15,140	187,696	2.841,72
15	mo025	Oficial 1ª instalador de revestimientos flexibles.	15,140	33,954	514,06
16	mo029	Oficial 1ª aplicador de productos aislantes.	15,140	5,887	89,13
17	mo030	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	15,140	15,522	235,00
18	mo032	Oficial 1ª yesero.	15,140	31,313	474,08
19	mo034	Oficial 1ª escayolista.	15,140	51,649	781,97
20	mo037	Oficial 1ª pintor.	15,140	66,909	1.013,00
21	mo040	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,140	5,890	89,17
22	mo041	Oficial 1ª estructurista.	15,900	53,473	850,22
23	mo046	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	15,900	16,055	255,27
24	mo053	Oficial 1ª montador de aislamientos.	15,640	13,014	203,54
25	mo054	Oficial 1ª cristalero.	16,350	0,551	9,01
26	mo056	Ayudante carpintero.	15,030	24,541	368,85
27	mo057	Ayudante cerrajero.	14,970	4,579	68,55
28	mo059	Ayudante solador.	14,910	17,241	257,06
29	mo060	Ayudante alicatador.	14,910	187,696	2.798,55
30	mo062	Ayudante instalador de revestimientos flexibles.	14,910	18,914	282,01
31	mo066	Ayudante aplicador de productos aislantes.	14,910	5,887	87,78



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
32	mo067	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	14,910	15,522	231,43
33	mo069	Ayudante yesero.	14,910	18,905	281,87
34	mo074	Ayudante pintor.	14,910	76,084	1.134,41
35	mo075	Ayudante construcción.	14,910	1,769	26,38
36	mo076	Ayudante construcción en trabajos de albañilería.	14,910	21,519	320,85
37	mo078	Ayudante montador.	14,910	37,312	556,32
38	mo081	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	14,910	45,227	674,33
39	mo085	Ayudante construcción de obra civil.	14,910	14,076	209,87
40	mo087	Ayudante estructurista.	15,660	53,473	837,39
41	mo092	Ayudante montador de estructura metálica.	15,660	16,055	251,42
42	mo099	Ayudante montador de aislamientos.	14,910	13,014	194,04
43	mo100	Ayudante electricista.	14,890	120,430	1.793,20
44	mo101	Ayudante calefactor.	14,890	78,578	1.170,03
45	mo102	Ayudante instalador de climatización.	14,890	19,863	295,76
46	mo103	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	14,890	71,914	1.070,80
47	mo105	Ayudante fontanero.	14,890	44,164	657,60
48	mo106	Ayudante instalador de captadores solares.	14,890	13,990	208,31
49	mo108	Ayudante cristalero.	16,100	0,551	8,87
50	mo110	Peón especializado construcción.	14,870	26,483	393,80
51	mo111	Peón ordinario construcción.	14,560	368,593	5.366,71
52	mo112	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	14,560	103,338	1.504,60
53	mo115	Peón escayolista.	14,560	51,409	748,52
			Total mano de obra		41.701,75

#### 4. CUADRO DE MAQUINARIA



## 4. CUADRO DE MAQUINARIA

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	mq04res010ch	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	77,383	11,429 Ud	884,41
2	mq04res020bg	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en botadero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	38,173	11,429 Ud	436,28
3	mq05mai030	Martillo neumático.	3,668	39,206 h	143,81
4	mq05mai040	Martillo eléctrico.	2,374	34,304 h	81,44
5	mq05pdm010a	Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	3,237	0,309 h	1,00
6	mq05pdm010b	Compresor portátil eléctrico 5 m <sup>3</sup> /min de caudal.	5,854	1,238 h	7,25
7	mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	6,222	37,350 h	232,39
8	mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte.	21,199	10,000 h	211,99
9	mq06hor010	Hormigonera.	1,430	2,329 h	3,33
10	mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,452	10,346 h	15,02
11	mq06pym010	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m <sup>3</sup> /h.	6,732	7,492 h	50,44
12	mq06pym020	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	8,651	19,458 h	168,33
13	mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	3,965	3,364 h	13,34
14	mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,635	2,454 h	6,47
			Total Maquinaria		2.255,50

## 5. CUADRO DE MATERIALES



## 5. CUADRO DE MATERIALES

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,133	0,400 m <sup>3</sup>	4,05
2	mt01arg005a	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	15,177	4,990 t	75,73
3	mt01arp020	Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,297	44,260 kg	13,15
4	mt04lmc010b	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, según UNE-EN 771-1.	0,061	12.074,811 Ud	736,56
5	mt04lpm010a	Ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,052	972,000 Ud	50,54
6	mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller industrial, diámetros varios.	0,762	190,296 kg	145,01
7	mt07ala011d	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	1,124	25,344 kg	28,49
8	mt07ala111ba1	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, 2 de 18x10mm, para aplicaciones estructurales.	13,462	15,000 m	201,93
9	mt07ala115eb	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie IPE 160, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, para aplicaciones estructurales. Elaborado en taller y colocado en obra.	22,524	10,500 m	236,50
10	mt07ala120ga	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie HEB 220, laminado en caliente, para aplicaciones estructurales. Elaborado en taller y colocado en obra.	60,340	52,860 m	3.189,57
11	mt07ame010d	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,284	104,663 m <sup>2</sup>	134,39
12	mt07bho010d	Bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales.	0,557	468,318 Ud	260,85
13	mt07vau010a	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	4,082	23,787 m	97,10
14	mt07vau010b	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	4,359	130,829 m	570,28
15	mt07vau010c	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	4,963	71,361 m	354,16
16	mt07vau010d	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	6,078	11,894 m	72,29
17	mt08aaa010a	Agua.	1,349	1,926 m <sup>3</sup>	2,60
18	mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,089	836,371 kg	74,44



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
19	mt08cem040a	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,096	17,575 kg	1,69
20	mt08efu020a	Sistema de encofrado parcial para forjado unidireccional de hormigón armado, hasta 3 m de altura libre de planta, compuesto de: puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	2,104	104,663 m <sup>2</sup>	220,21
21	mt08tan010dd	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, según UNE-EN 10255, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,280	30,000 m	188,40
22	mt08tan330d	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1" DN 25 mm.	0,431	30,000 Ud	12,93
23	mt09lec010b	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	132,351	0,018 m <sup>3</sup>	2,38
24	mt09mal010a	Mortero autonivelante CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, a base de cemento, para espesores de 4 a 10 cm, usado en nivelación de pavimentos.	75,841	1,604 m <sup>3</sup>	121,65
25	mt09mal010c	Mortero autonivelante CT - C15 - F3 según UNE-EN 13813, a base de cemento, para espesores de 4 a 10 cm, usado en nivelación de pavimentos.	75,841	10,406 m <sup>3</sup>	789,20
26	mt09mcr200	Adhesivo cementoso para colocación de pavimentos de terrazo.	0,378	0,274 kg	0,10
27	mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	28,996	0,152 t	4,41
28	mt09mif010cb	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	24,870	2,644 t	65,76
29	mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/6.	97,196	0,742 m <sup>3</sup>	72,12
30	mt09mor010e	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/4.	112,373	2,178 m <sup>3</sup>	244,75



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
31	mt09mtc010h	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super, según UNE-EN 12004, "TAU CERÁMICA", para la colocación en capa fina de pavimentos y revestimientos de material cerámico en interiores y exteriores, compuesto por cementos de alta resistencia, áridos seleccionados y alto contenido en resinas sintéticas.	0,260	4.256,483 kg	1.106,69
32	mt09mtc020c	Mortero técnico coloreado, C G2, Line-Fix "TAU CERÁMICA", para rejuntado de baldosas cerámicas, con junta de entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 12004, "TAU CERÁMICA".	0,863	4,890 kg	4,22
33	mt09mtc020g	Mortero técnico superfino coloreado, C G2, Line-Fix Superfino "TAU CERÁMICA", para rejuntado de baldosas cerámicas, con junta de entre 1 y 5 mm, según UNE-EN 12004, "TAU CERÁMICA".	0,755	343,765 kg	259,54
34	mt09mtc020i	Mortero técnico superfino coloreado, C G2, Line-Fix Superfino "TAU CERÁMICA", para rejuntado de baldosas cerámicas, con junta de entre 1 y 5 mm, según UNE-EN 12004, "TAU CERÁMICA".	0,099	20,050 kg	1,98
35	mt09pye010a	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	74,673	0,443 m <sup>3</sup>	33,08
36	mt09pye010b	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	66,499	2,216 m <sup>3</sup>	147,36
37	mt09reh100i	Cartucho de resina epoxi, libre de estireno, de dos componentes, con dosificador y boquilla de mezcla automática, de 400 ml, para anclajes estructurales verticales y horizontales.	18,180	3,654 Ud	66,43
38	mt09reh120a	Adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, para la correcta unión entre el hormigón fresco y el hormigón endurecido o para mejorar la adherencia del hormigón endurecido y el acero, según UNE-EN 1504-7.	10,584	9,120 kg	96,53
39	mt09reh305bb	Anclaje compuesto por varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1 de 10 mm de diámetro, y 130 mm de longitud, tuerca y arandela, para fijaciones sobre estructuras de hormigón.	0,998	87,000 Ud	86,83
40	mt10haf010nea	Hormigón HA-25/B/20/I/a, fabricado en central.	58,974	11,798 m <sup>3</sup>	695,78
41	mt10hmf010Km	Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central.	49,272	5,972 m <sup>3</sup>	294,25



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
42	mt10hmf010Mp	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	53,031	0,300 m <sup>3</sup>	15,91
43	mt10hmf011rc	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	53,031	1,558 m <sup>3</sup>	82,62
44	mt11var009	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	10,618	4,940 l	52,45
45	mt11var010	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	16,238	3,690 l	59,92
46	mt12fac020b	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,269	240,230 Ud	64,62
47	mt12fac040a	Perfilería oculta U, Z o T, para techos registrables, incluso p/p de piezas complementarias y especiales.	1,349	960,920 m	1.296,28
48	mt12fac050	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,353	48,046 Ud	65,01
49	mt12fac060	Perfilería angular para remates perimetrales.	0,522	144,138 Ud	75,24
50	mt12fpe020b	Placa de escayola, fisurada, apoyada sobre perfilera oculta, para techos registrables, 60x60 cm.	5,133	247,437 m <sup>2</sup>	1.270,09
51	mt16pea020a	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,773	24,076 m <sup>2</sup>	18,61
52	mt16pea020b	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,133	1,890 m <sup>2</sup>	2,14
53	mt17coe055aa	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,040	66,129 m	68,77
54	mt17coe055cb	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,276	3,255 m	4,15
55	mt17coe055ci	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,142	517,690 m	2.661,96



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
56	mt17coe055di	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,251	0,190 m	1,00
57	mt17coe055ei	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	6,276	2,630 m	16,51
58	mt17coe055gt	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 43,5 mm de diámetro interior y 36,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	11,805	4,010 m	47,34
59	mt17coe055kx	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 65 mm de diámetro interior y 39,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	17,110	5,170 m	88,46
60	mt17coe070dd	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	13,701	5,639 m	77,26
61	mt17coe070ed	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	14,795	77,994 m	1.153,92
62	mt17coe070fd	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	16,142	9,944 m	160,52
63	mt17coe070hd	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	18,211	12,894 m	234,81
64	mt17coe070id	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	20,617	11,802 m	243,32
65	mt17coe080bb	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 27 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor.	2,894	21,310 m	61,67



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
66	mt17coe080db	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 42 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor.	3,612	36,530 m	131,95
67	mt17coe110	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,491	18,076 l	189,64
68	mt17coe120	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, tipo ED según UNE 104231.	1,827	31,745 kg	58,00
69	mt17coe130a	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	21,606	2,648 kg	57,21
70	mt18bct015m	Baldosa cerámica de gres porcelánico, serie CIVIS'AGORA, modelo Inter SF "TAU CERÁMICA", con coeficiente de absorción de agua E<5%, grupo Bla, de 40x40 cm, 15 mm de espesor, y color a elegir, con acabado en relieve Toe Clearance que garantiza el diseño adecuado para andar sin modificar el patrón de marcha normal y diseño estructural Strongrib, en el reverso de la baldosa, que le confiere una gran resistencia mecánica; carga de rotura mayor de 5 kN, según UNE-EN ISO 10545-4; resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 3 según CTE; resistente a la helada; resistente a agentes químicos, según UNE-EN ISO 10545-13; resistente a las manchas, según UNE-EN ISO 10545-14.	23,632	42,105 m <sup>2</sup>	995,03
71	mt18bct060nba	Rodapié cerámico de gres porcelánico, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, 7,5x30 cm y 7 mm de espesor, estilo mármol "TAU CERÁMICA", según UNE-EN 14411.	8,726	51,345 m	448,04
72	mt18bhd010bcaa	Baldosa de hormigón para exteriores, acabado superficial de la cara vista: bajorrelieve sin pulir, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x4 cm, color gris, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45.	8,780	6,300 m <sup>2</sup>	55,31
73	mt18bti010gc	Baldosa de terrazo para interior, uso normal, micrograno (menor o igual a 6 mm), formato nominal 40x40 cm, color Marfil, con un primer pulido en fábrica, para pulido y abrillantado final en obra, según UNE-EN 13748-1.	7,053	18,454 m <sup>2</sup>	130,16
74	mt18bti100	Color o borada para pavimento de baldosas de terrazo.	0,528	8,788 kg	4,64



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
75	mt18btx010aBaa	Baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial de la cara vista: mixto, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x40 cm, color gris, según UNE-EN 13748-2, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45.	10,185	40,173 m <sup>2</sup>	409,16
76	mt18dsi025a	Lámina homogénea de linóleo, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, obtenida mediante proceso de calandrado y compactado de harinas de corcho y madera, aceite de linaza, resinas y pigmentos naturales, y revestida por su cara inferior con yute; acabado liso, en color a elegir; suministrado en rollos de 200 cm de anchura; peso total: 3000 g/m <sup>2</sup> ; clasificación UPEC: U4 P3 E1 C2; clasificación al uso, según UNE-EN ISO 10874: clase 23 para uso doméstico; clase 34 para uso comercial; clase 42 para uso industrial; reducción del ruido de impactos 6 dB, según UNE-EN ISO 140-8; resistencia al fuego Cf1 S1, según UNE-EN 13501-1.	17,587	239,274 m <sup>2</sup>	4.208,11
77	mt18dww010	Adhesivo de contacto a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para pavimento de goma, caucho, linóleo, PVC, moqueta y textil.	3,893	56,970 kg	221,78
78	mt18jbg010aa	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm <sup>2</sup> ), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	2,139	39,900 Ud	85,35
79	mt18rtl010gc	Rodapié rebajado de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), color Marfil, para interiores, 40x7 cm, con un grado de pulido de 220.	1,245	19,163 m	23,86
80	mt19act010ac	Baldosa cerámica de azulejo, estilo monocolor "TAU CERÁMICA", capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, 19,8x19,8 cm, según UNE-EN 14411.	9,945	721,907 m <sup>2</sup>	7.179,37
81	mt19awa010	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	1,115	343,765 m	383,30
82	mt19egn010a	Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de 2 cm de espesor.	114,845	2,490 m <sup>2</sup>	285,96



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
83	mt19ema010a	Encimera para cocina de tablero aglomerado hidrófugo, 62x3 cm, con superficie revestida de formica color crema o blanco, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado, incluso p/p de copete, embellecedor y remates.	43,644	4,100 m	178,94
84	mt19ewa010d	Formación de hueco con los cantos pulidos, en encimera de granito.	32,875	7,000 Ud	230,13
85	mt19ewa010i	Formación de hueco en encimera de tablero aglomerado.	13,172	1,000 Ud	13,17
86	mt19ewa020	Material auxiliar para anclaje de encimera.	8,887	8,250 Ud	73,32
87	mt19ewa030aaa	Formación de canto simple recto con los bordes ligeramente biselados en encimera de piedra natural.	4,153	6,550 m	27,20
88	mt21csy015mfkdaa	Cerramiento acristalado sin perfiles verticales, de 3,8 m de longitud y 2,20 m de altura total, con perfil superior, con expansor y perfil inferior embutido Anodizado Inox, de dos hojas de 1 metro fijas en los laterales y dos hojas de paso abatibles de 0.90 metros en el centro, de vidrio incoloro templado de seguridad, de 10 mm de espesor, con los cantos pulidos. Con parte proporcional de herrajes, sujecciones, tiradores,... de acero anodizado inox.	433,182	3,800 m	1.646,09
89	mt21vpi010a	Luna pulida incolora, 4 mm. Según UNE-EN 410 y UNE-EN 673.	11,140	3,380 m <sup>2</sup>	37,65
90	mt21vva010	Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	0,685	11,760 m	8,06
91	mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,061	3,360 Ud	3,56
92	mt22aap011ja	Preferco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	14,656	4,000 Ud	58,62
93	mt22aap011jb	Preferco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de dos hojas, con elementos de fijación.	16,859	4,000 Ud	67,44
94	mt22aap011sa	Preferco de madera de pino, 120x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	19,754	12,000 Ud	237,05
95	mt22aap020jr	Preferco de madera de pino, 70x35 mm, para puerta de armario de seis hojas de 180 cm de altura, con elementos de fijación.	14,620	1,000 Ud	14,62
96	mt22aga015ae	Galce de MDF, acabado en melamina de color blanco, 90x20 mm.	2,824	44,400 m	125,39
97	mt22aga015ak	Galce de MDF, acabado en melamina de color blanco, 120x20 mm.	3,491	61,200 m	213,65



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
98	mt22ara015a	Tapeta de MDF, acabado en melamina, de color blanco, 70x4 mm.	0,690	20,500 m	14,15
99	mt22ata015ab	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, de color blanco, 70x10 mm.	1,142	204,300 m	233,31
100	mt22pxh025aa	Puerta de paso ciega hueca, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft, de 203x82,5x3,5 cm.	38,482	22,000 Ud	846,60
101	mt22pxh041aaa	Puerta de armario de tablero aglomerado, acabado en melamina, de color blanco, 180x50x1,9 cm.	44,460	9,000 Ud	400,14
102	mt23hba010ac	Juego de manivela y escudo largo de aluminio anodizado, serie de diseño, para puerta de paso interior.	34,465	8,000 Ud	275,72
103	mt23hba010dc	Juego de manivela y escudo de roseta de aluminio anodizado, serie de diseño, para puerta de paso interior.	27,155	12,000 Ud	325,86
104	mt23hba020l	Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie de diseño, para puerta de paso corredera, para interior.	49,434	2,000 Ud	98,87
105	mt23hcl010H	Juego de tirador y escudo de roseta de latón plata brillo, serie básica, para puerta de armario.	6,333	6,000 Ud	38,00
106	mt23iba010h	Pernio de 100x58 mm con remate, en aluminio anodizado, para puerta de paso interior.	3,338	60,000 Ud	200,28
107	mt23icx020	Bisagra oculta de cazoleta, de acero inoxidable, para puerta de armario o altillo de espesor mayor de 15 mm.	0,993	18,000 Ud	17,87
108	mt23ppb011	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,016	360,000 Ud	5,76
109	mt23ppb031	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,051	108,000 Ud	5,51
110	mt23ppb050	Imán de cierre para puerta de armario o altillo.	0,216	12,000 Ud	2,59
111	mt23ppb100a	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	6,536	2,000 Ud	13,07
112	mt23ppb102c	Carril puerta corredera doble aluminio.	7,445	3,740 m	27,84
113	mt23ppb200	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	9,496	16,000 Ud	151,94
114	mt26aaa021	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	2,554	4,600 Ud	11,75



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
115	mt26aaa031	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos de nylon y tornillos de acero.	1,727	4,600 Ud	7,94
116	mt26cem010b	Cierre metálico enrollable de varillas troqueladas de acero zincado plata de 8 mm de diámetro, en forma de aros. Incluso cajón recogedor, ejes, guías, muelles y accesorios.	63,794	9,614 m <sup>2</sup>	613,32
117	mt26dbe330a	Barandilla de acero inoxidable AISI 304 acabado brillo de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 42 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 42 mm de diámetro dispuestos cada 120 cm y entrepaño de 3 barotes macizos horizontales de 16 mm de diámetro soldados a los montantes.	139,094	4,600 m	639,83
118	mt26dpa020a	Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 40 mm de diámetro, con patillas de sujeción de redondo liso macizo de 16 mm de diámetro cada 50 cm, para una escalera recta de un tramo.	12,758	4,600 m	58,69
119	mt26eem010	Equipo de motorización para apertura y cierre automático, de cierre enrollable, incluso kit electrofreno, cuadro básico, tarjeta receptora, emisor monocanal y accesorios.	429,845	1,000 Ud	429,85
120	mt26eem020	Cerradura de seguridad al suelo para cierre enrollable.	114,378	1,000 Ud	114,38
121	mt26pca020ccb	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-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.	199,390	1,000 Ud	199,39
122	mt26pca100aa	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	81,784	1,000 Ud	81,78



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
123	mt27ess010e	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	6,006	0,870 kg	5,23
124	mt27pfi010	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,046	38,251 l	154,76
125	mt27pfi030	Imprimación antioxidante con poliuretano.	7,885	0,420 kg	3,31
126	mt27pfj020a	Plaste de interior de 0,77 g/cm <sup>3</sup> de densidad, para la preparación de soportes a pintar o empapelar, color blanco, aplicado con espátula, llana o pistola.	2,086	69,167 kg	144,28
127	mt27pfj040a	Emulsión acrílica acuosa como fijador de superficies, incoloro, acabado brillante, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	6,546	88,929 l	582,13
128	mt27pij140b	Pintura plástica para interior a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidad, resistencia y adherencia, impermeable al agua de lluvia, resistente a los álcalis, color a elegir, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	5,080	123,513 l	627,45
129	mt28vye010	Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulfatos.	0,297	31,756 m	9,43
130	mt28vye020	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m <sup>2</sup> de masa superficial y 0,40 mm de espesor de hilo, para armar yesos.	0,639	15,509 m <sup>2</sup>	9,91
131	mt30lla010	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	10,691	24,000 Ud	256,58
132	mt30lla020	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	12,161	7,000 Ud	85,13
133	mt30lpr020a	Lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, modelo Berna "ROCA", color Blanco, de 560x420 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	69,583	9,000 Ud	626,25
134	mt30lpr060a	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, modelo Diverta "ROCA", color Blanco, de 750x440 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	193,888	3,000 Ud	581,66
135	mt30smr019g	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	634,972	2,000 Ud	1.269,94
136	mt30smr022a	Asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada, modelo Meridian "ROCA", color Blanco.	75,617	2,000 Ud	151,23
137	mt30svr019a	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Victoria "ROCA", color Blanco, de 370x665x780 mm, con juego de fijación, según UNE-EN 997.	40,549	5,000 Ud	202,75



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
138	mt30svr021a	Cisterna de inodoro, de doble descarga, de porcelana sanitaria, modelo Victoria "ROCA", color Blanco, de 385x180x430 mm, con juego de mecanismos de doble descarga de 3/6 litros, según UNE-EN 997.	69,383	5,000 Ud	346,92
139	mt30svr022a	Asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada, modelo Victoria "ROCA" color Blanco.	63,315	5,000 Ud	316,58
140	mt30uag020c	Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación empotrada y desagüe visto, serie básica, color blanco, de 250x320 mm, con juego de fijación mural de acero, según UNE 67001.	40,884	2,000 Ud	81,77
141	mt30www010	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,873	48,000 Ud	41,90
142	mt31abj190a	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor.	106,932	4,000 Ud	427,73
143	mt31abj220a	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, 650x1145.	98,877	2,000 Ud	197,75
144	mt31abn252a	Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de dimensiones totales 420x420 mm, incluso fijaciones de acero inoxidable.	207,940	2,000 Ud	415,88
145	mt31gmg050a	Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha, serie básica, acabado cromado, compuesta de ducha teléfono flexible de 1,50/1,70 m y soporte articulado, según UNE-EN 200.	37,179	2,000 Ud	74,36
146	mt31gmg050aa	Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha, con temporizador, serie básica, acabado cromado, compuesta de ducha empotrada a la pared a una altura de 2,00 m, según UNE-EN 200.	37,163	25,000 Ud	929,08
147	mt31gmo201a	Grifería monomando de repisa para lavabo, con temporizador con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai "ROCA", con tragacadenilla y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	137,370	12,000 Ud	1.648,44



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
148	mt31gtg030a	Grifería temporizada para urinario, serie básica, acabado cromo, de 82x70 mm, con enlace cromado.	59,738	2,000 Ud	119,48
149	mt32war010	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	8,236	0,114 kg	0,94
150	mt33seg200a	Interruptor unipolar, gama media, con tecla de color blanco, marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	7,934	7,000 Ud	55,54
151	mt33seg202a	Conmutador, gama media, con tecla de color blanco, marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	8,335	4,000 Ud	33,34
152	mt33seg207a	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama media, con tecla de color blanco, marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	8,185	7,000 Ud	57,30
153	mt33seg207p	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama media, con tecla de color blanco.	5,226	58,000 Ud	303,11
154	mt33seg217a	Marco horizontal de 2 elementos, gama media, de color blanco y embellecedor de color blanco.	4,804	17,000 Ud	81,67
155	mt33seg217c	Marco horizontal de 4 elementos, gama media, de color blanco y embellecedor de color blanco.	9,902	6,000 Ud	59,41
156	mt34aem010d	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	37,469	8,000 Ud	299,75
157	mt34aem012	Marco de empotrar, para luminaria de emergencia.	8,706	8,000 Ud	69,65
158	mt34crg040a	Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, con temporizador y luminancia regulables.	25,172	33,000 Ud	830,68
159	mt34lyd020a1	Downlight 725 WW Advance General de SIMON, de 210 mm de diámetro y 40 mm de altura, para bloque led de 24 W	88,114	38,000 Ud	3.348,33
160	mt34lyd020a12	Luminaria 720 modular Advance M4 60x60 WW de SIMON, de 600x600x30 mm, para bloque led de 34 W	265,239	55,000 Ud	14.588,15
161	mt34www011	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,809	93,000 Ud	75,24



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
162	mt35aia010a	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,232	132,540 m	30,75
163	mt35aia010b	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,261	1.425,360 m	372,02
164	mt35aia090aa	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,762	579,000 m	441,20
165	mt35aia090ma	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,738	16,000 m	11,81
166	mt35caj010a	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,220	78,000 Ud	17,16
167	mt35caj010b	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	0,409	31,000 Ud	12,68



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
168	mt35caj020a	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,567	10,000 Ud	15,67
169	mt35cgm021adbaw	Interruptor general automático (IGA), de 3 módulos, bipolar (2P), con 15 kA de poder de corte, de 125 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	152,168	1,000 Ud	152,17
170	mt35cgm021bbbab	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	11,176	1,000 Ud	11,18
171	mt35cgm021bbbada	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	11,383	2,000 Ud	22,77
172	mt35cgm021bdbab	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 15 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60947-2.	43,014	3,000 Ud	129,04
173	mt35cgm021bdbada	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 15 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60947-2.	43,831	11,000 Ud	482,14
174	mt35cgm029aa	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	81,811	1,000 Ud	81,81
175	mt35cgm029ac	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/63A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	208,642	2,000 Ud	417,28
176	mt35cgm029ad	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/80A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	236,551	1,000 Ud	236,55



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
177	mt35cgm040m	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) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	25,158	1,000 Ud	25,16
178	mt35cgm041e	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 8 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	11,896	1,000 Ud	11,90
179	mt35cun020a	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	0,366	1.666,120 m	609,80
180	mt35cun020b	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	0,558	4.478,310 m	2.498,90
181	mt35cun040ab	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	0,335	18,000 m	6,03
182	mt35cun050b	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	0,707	95,670 m	67,64



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
183	mt35cun050g	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignifugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	3,488	1,210 m	4,22
184	mt35cun050i	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignifugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	6,357	2,420 m	15,38
185	mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,259	6,000 Ud	7,55
186	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.	9,370	7,000 Ud	65,59
187	mt36tie010dc	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,300	1,210 m	3,99
188	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.	5,521	4,900 m	27,05
189	mt36tit010bc	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.	3,199	21,756 m	69,60
190	mt36tit010cc	Tubo de PVC, serie B, de 50 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.	4,095	32,382 m	132,60
191	mt36tit010dc	Tubo de PVC, serie B, de 75 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.	6,161	10,248 m	63,14



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
192	mt36tit010fc	Tubo de PVC, serie B, de 90 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.	8,487	3,297 m	27,98
193	mt36tit010fj	Tubo de PVC, serie B, de 90 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.	11,147	11,634 m	129,68
194	mt36tit010gc	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.	9,497	9,986 m	94,84
195	mt36tit010gj	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.	12,550	22,554 m	283,05
196	mt36tit010hj	Tubo de PVC, serie B, de 125 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.	14,051	5,880 m	82,62
197	mt36tit010ij	Tubo de PVC, serie B, de 160 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.	18,411	15,078 m	277,60
198	mt36tit400b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	0,420	20,720 Ud	8,70
199	mt36tit400c	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro.	0,544	30,840 Ud	16,78
200	mt36tit400d	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.	0,800	9,760 Ud	7,81
201	mt36tit400f	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.	1,129	14,220 Ud	16,05
202	mt36tit400g	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	1,290	30,990 Ud	39,98
203	mt36tit400h	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro.	1,379	5,600 Ud	7,72
204	mt36tit400i	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro.	1,876	14,360 Ud	26,94



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
205	mt36www005b	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromo, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.	16,400	12,000 Ud	196,80
206	mt37bce005a	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a a 230 V.	132,567	2,000 Ud	265,13
207	mt37cic020a	Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro.	39,841	2,000 Ud	79,68
208	mt37sgl020d	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C.	6,222	1,000 Ud	6,22
209	mt37sva020b	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	9,353	10,000 Ud	93,53
210	mt37sva020c	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	11,014	8,000 Ud	88,11
211	mt37sve010b	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,660	8,000 Ud	29,28
212	mt37sve010d	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,787	13,000 Ud	114,23
213	mt37sve010e	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	13,712	2,000 Ud	27,42
214	mt37svr010a	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	2,572	2,000 Ud	5,14
215	mt37svr010c	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	4,657	2,000 Ud	9,31
216	mt37svs010c	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 6 bar de presión.	3,973	1,000 Ud	3,97
217	mt37tca010ba	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	4,334	0,700 m	3,03
218	mt37tca010be	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,197	2,000 m	10,39



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
219	mt37tca010de	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,838	21,310 m	167,03
220	mt37tca010ee	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	10,464	40,530 m	424,11
221	mt37tca400b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro.	0,216	2,000 Ud	0,43
222	mt37tca400d	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 20/22 mm de diámetro.	0,303	21,310 Ud	6,46
223	mt37tca400e	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro.	0,430	40,530 Ud	17,43
224	mt37toa110ce	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,262	4,010 m	17,09
225	mt37toa400c	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior.	0,144	4,010 Ud	0,58
226	mt37tpu010ac	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,573	164,200 m	258,29
227	mt37tpu010bc	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,925	120,140 m	231,27
228	mt37tpu010cc	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,400	24,110 m	81,97



Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
229	mt37tpu010dc	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,492	24,990 m	162,24
230	mt37tpu010ec	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	8,670	27,970 m	242,50
231	mt37tpu011de	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	26,394	5,170 m	136,46
232	mt37tpu013ae	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,942	515,690 m	1.001,47
233	mt37tpu013be	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, PN=6 atm según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,697	0,190 m	0,51
234	mt37tpu013ce	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,417	4,630 m	15,82
235	mt37tpu400a	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior.	0,072	164,200 Ud	11,82
236	mt37tpu400b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior.	0,089	120,140 Ud	10,69
237	mt37tpu400c	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior.	0,144	24,110 Ud	3,47
238	mt37tpu400d	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior.	0,279	24,990 Ud	6,97



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
239	mt37tpu400e	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior.	0,380	27,970 Ud	10,63
240	mt37tpu411d	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 63 mm de diámetro exterior.	1,022	5,170 Ud	5,28
241	mt37tpu413a	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior.	0,080	515,690 Ud	41,26
242	mt37tpu413b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior.	0,108	0,190 Ud	0,02
243	mt37tpu413c	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior.	0,144	4,630 Ud	0,67
244	mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,233	18,000 Ud	22,19
245	mt37www050c	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	14,926	4,000 Ud	59,70
246	mt37www060b	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	4,477	2,000 Ud	8,95
247	mt37www060d	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	11,581	2,000 Ud	23,16



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
248	mt38csg005a	Captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m <sup>2</sup> , rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m <sup>2</sup> K, según UNE-EN 12975-2, compuesto de: panel de vidrio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de 3,2 mm de espesor y alta transmitancia (92%), estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS), bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento, parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación, aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido.	351,502	8,000 Ud	2.812,02
249	mt38csg006a	Estructura soporte, para cubierta plana, para captador solar térmico.	211,238	8,000 Ud	1.689,90
250	mt38csg040	Kit de conexiones hidráulicas para captadores solares térmicos, con conexiones aisladas, tapones, pasacables y racores.	82,423	2,000 Ud	164,85
251	mt38csg050U1	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 950 l, altura 1860 mm, diámetro 1050 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC.	4.270,852	1,000 Ud	4.270,85
252	mt38csg080a	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobrettemperatura del captador solar, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada.	191,550	1,000 Ud	191,55
253	mt38csg085a	Sonda de temperatura para centralita de control para sistema de captación solar térmica.	13,154	2,000 Ud	26,31
254	mt38csg100	Solución agua-glicol para relleno de captador solar térmico, para una temperatura de trabajo de -28°C a +200°C.	3,548	9,200 l	32,64
255	mt38csg110	Válvula de seguridad especial para aplicaciones de energía solar térmica, para una temperatura máxima de 130°C.	34,886	2,000 Ud	69,77



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
256	mt38csg120	Purgador automático, especial para aplicaciones de energía solar térmica, equipado con válvula de esfera y cámara de acumulación de vapor.	65,411	2,000 Ud	130,82
257	mt38emi010af	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 425 mm de altura, con frontal plano y emisión calorífica 74,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	10,520	248,000 Ud	2.608,96
258	mt38emi011a	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	12,353	25,000 Ud	308,83
259	mt38emi013	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	23,179	25,000 Ud	579,48
260	mt38tew010a	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,336	7,000 Ud	16,35
261	mt38vex010c	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l, 305 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión.	20,932	1,000 Ud	20,93
262	mt38vex015	Conexión para vasos de expansión, formada por soportes y latiguillos de conexión.	55,521	1,000 Ud	55,52
263	mt38vex020a	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar.	31,560	1,000 Ud	31,56
264	mt38www011	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,304	1,000 Ud	1,30
265	mt38www012	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,888	0,050 Ud	0,09
266	mt41aco010f	Acometida de acero galvanizado con soldadura UNE 19047, 1 1/2" DN 40 mm, incluso p/p de válvula de compuerta de fundición con pletina, machón rosca, piezas especiales y brida ciega.	8,083	4,200 m	33,95
267	mt41aco040	Armario metálico para acometida de agua contra incendios con puerta ciega y cerradura especial de cuadradillo, homologado por la Compañía Suministradora.	135,921	1,000 Ud	135,92



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
268	mt41bae010aaa	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1.	324,890	2,000 Ud	649,78
269	mt41ixi010a	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	39,778	5,000 Ud	198,89
270	mt41mig010	Mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, según R.D. 110/2008, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita, para protección pasiva contra el fuego mediante proyección.	206,529	0,724 m <sup>3</sup>	149,53
271	mt41pig010a	Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 2 zonas de detección, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas, según UNE 23007-2 y UNE 23007-4.	175,824	1,000 Ud	175,82
272	mt41pig060a	Detector termovelocimétrico convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 64°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal, según UNE-EN 54-5.	12,295	33,000 Ud	405,74



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
273	mt41pig110a	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, según UNE-EN 54-11.	10,466	4,000 Ud	41,86
274	mt41pig130a	Sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA, según UNE-EN 54-3.	32,179	1,000 Ud	32,18
275	mt41rte030c	Batería de 12 V y 7 Ah.	18,756	2,000 Ud	37,51
276	mt41sny020g	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23033-1.	2,908	11,000 Ud	31,99
277	mt41sny020s	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23034.	2,923	18,000 Ud	52,61
278	mt41sny100	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,244	29,000 Ud	7,08
279	mt41www020	Material auxiliar para instalaciones de detección y alarma.	1,421	1,000 Ud	1,42
280	mt41www030	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	1,177	4,200 Ud	4,94
281	mt42con020	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,169	241,425 m	40,80
282	mt42con025	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado de conducto rectangular de lana mineral para la distribución de aire en climatización.	3,827	80,475 Ud	307,98
283	mt42con030a	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase Bs1d0 de reacción al fuego, con código de designación MW-UNE-EN 13162-T5.	11,842	185,093 m <sup>2</sup>	2.191,87



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
284	mt42rsp020eaq1	Recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 1900 m <sup>3</sup> /h, eficiencia sensible 51,6%, para montaje horizontal dimensiones 1000x1000x500 mm y nivel de presión sonora de 48 dBA en campo libre a 1,5 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 315 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos monofásicos de 3 velocidades de 373 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55.	2.210,296	1,000 Ud	2.210,30
285	mt42trx010caa	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	21,941	19,000 Ud	416,88
286	mt42trx010cab	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	26,183	2,000 Ud	52,37
287	mt42trx010iaa	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	42,882	14,000 Ud	600,35



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
288	mt42trx010iab	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	52,056	6,000 Ud	312,34
289	mt42trx370aa1	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.	106,249	2,000 Ud	212,50
290	mt42trx375aa1	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.	86,793	1,000 Ud	86,79
291	mt42vsp010b	Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 55 y caja de bornes ignífuga, de 1130 r.p.m., potencia absorbida 520 W, caudal máximo de 1670 m <sup>3</sup> /h, dimensiones 520x270 mm y 535 mm de largo y nivel de presión sonora de 65 dBA.	417,096	3,000 Ud	1.251,29
292	mt42www011	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de material auxiliar para fijación y confección de canalizaciones de aire en instalaciones de climatización.	11,943	16,095 Ud	192,22
293	mt42www040	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	9,890	4,000 Ud	39,56



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
294	mt45bvg110b	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de 1500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura, formado por asiento de dos listones, respaldo de un listón, perchero de un listón con cinco perchas metálicas, altillo de dos listones y zapatero de un listón, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje y elementos de anclaje a paramento vertical.	257,115	2,000 Ud	514,23
295	mt45bvg110c	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura, formado por asiento de dos listones, respaldo de un listón, perchero de un listón con siete perchas metálicas, altillo de dos listones y zapatero de un listón, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje y elementos de anclaje a paramento vertical.	299,265	3,000 Ud	897,80
296	mt45bvg110d	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura, formado por asiento de dos listones, respaldo de un listón, perchero de un listón con diez perchas metálicas, altillo de dos listones y zapatero de un listón, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje y elementos de anclaje a paramento vertical.	370,917	3,000 Ud	1.112,75



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
297	mt45bvg120c	Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de 2000 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura, formado por dos asientos de dos listones, dos respaldos de un listón, dos percheros de un listón con siete perchas metálicas, dos altillos de dos listones y dos zapateros de un listón cada uno, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje.	590,097	1,000 Ud	590,10
298	mt45bvg120d	Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de 2500 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura, formado por dos asientos de dos listones, dos respaldos de un listón, dos percheros de un listón con diez perchas metálicas, dos altillos de dos listones y dos zapateros de un listón cada uno, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje.	733,408	1,000 Ud	733,41
299	mt45cvg010b	Cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura y estructura de aluminio anodizado, incluso bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable.	534,112	11,200 Ud	5.982,05
300	mt45tvg020a	Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir formada por tres puertas de 600 mm de altura y 13 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación de 3 mm de espesor, incluso patas regulables de PVC, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS.	231,752	40,000 Ud	9.270,08



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
301	mt49arb010	Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	33,115	1,000 Ud	33,12
302	mt49arb020	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	14,224	1,000 Ud	14,22
303	mt49arb040	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	22,414	1,000 Ud	22,41
304	mt49des010	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,621	1,000 Ud	0,62
305	mt49hoe020	Toma en obra de muestras de hormigón endurecido, cuyo peso no exceda de 50 kg.	26,992	1,000 Ud	26,99
306	mt49hoe040	Ensayo para determinar la porosidad y densidad real y aparente de una muestra de hormigón endurecido, según UNE-EN 12390-7.	58,083	1,000 Ud	58,08
307	mt50eca010	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas y guantes desechables.	81,064	1,000 Ud	81,06
308	mt50epc010hj	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	1,942	2,000 Ud	3,88
309	mt50epj010ace	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	10,897	2,000 Ud	21,79
310	mt50epm010cd	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	11,236	12,500 Ud	140,45
311	mt50epo010aj	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	8,353	0,500 Ud	4,18



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad	Total (€)
312	mt50epp010pCb	Par de zapatos de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	31,575	5,000 Ud	157,88
313	mt50epu005e	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	32,710	2,000 Ud	65,42
314	mt50epv020aa	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,403	30,000 Ud	72,09
			Total Materiales		123.967,80

## 6. CUADRO DE PRECIOS N° 1



## 6. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1	Ud Desconexión de acometida aérea de la instalación eléctrica del edificio.	105,59 €	CIENTO CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.2	Ud Desconexión de acometida de la red de agua potable del edificio.	26,40 €	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
1.3	Ud Desconexión de acometida de la instalación de saneamiento del edificio.	77,51 €	SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
1.4	Ud Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	2,28 €	DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
1.5	m <sup>2</sup> Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3,35 €	TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.6	m <sup>2</sup> Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	2,73 €	DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.7	m <sup>2</sup> Demolición de falso techo continuo de placas de escayola, yeso laminado o cartón yeso, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3,07 €	TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
1.8	m <sup>2</sup> Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas de gres rústico con martillo neumático y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3,32 €	TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
1.9	m <sup>2</sup> Demolición de alicatado de azulejo y picado del material de agarre adherido al soporte, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3,88 €	TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.10	Ud Desmontaje de cuadro eléctrico de superficie para dispositivos generales e individuales de mando y protección, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	9,72 €	NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.11	Ud Desmontaje de mecanismo eléctrico de empotrar para interior, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	0,75 €	SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.12	Ud Desmontaje de luminaria interior empotrada en techo, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	2,11 €	DOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
1.13	m Retirada de cableado eléctrico bajo tubo protector empotrado en paramento (sin incluir el arrancado de los tubos empotrados en el paramento), con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	0,28 €	VEINTIOCHO CÉNTIMOS
1.14	m Retirada de cableado eléctrico fijo en superficie bajo tubo protector, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	0,28 €	VEINTIOCHO CÉNTIMOS
1.15	m Arranque puntual de tubos y accesorios de cobre de hasta 1" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	2,37 €	DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.16	Ud Desmontaje de lavabo con pedestal, grifería y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	11,93 €	ONCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.17	Ud Desmontaje de inodoro con tanque bajo, y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	11,53 €	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.18	Ud Desmontaje de grifería de ducha, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	5,29 €	CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
1.19	m Desmontaje de colector suspendido de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3,68 €	TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.20	m Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,84 €	UN EURO CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.21	m <sup>2</sup> Demolición de pavimento exterior de baldosas de terrazo, con medios con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	4,80 €	CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
<b>2 SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN DE AGUAS</b>			
2.1	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	5,81 €	CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	7,14 €	SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
2.3	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	9,87 €	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.4	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	13,21 €	TRECE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.5	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	15,10 €	QUINCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.6	Ud Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.	20,01 €	VEINTE EUROS CON UN CÉNTIMO
2.7	m Colector suspendido de PVC, serie B de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	17,30 €	DIECISIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.8	m Colector suspendido de PVC, serie B de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	19,93 €	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.9	m Colector suspendido de PVC, serie B de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	22,63 €	VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.10	m Colector suspendido de PVC, serie B de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	29,06 €	VEINTINUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
<b>3 ESTRUCTURA</b>			



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1	m <sup>2</sup> Forjado unidireccional de hormigón armado, horizontal, altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,124 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S con una cuantía total de 2 kg/m <sup>2</sup> , sobre sistema de encofrado parcial; vigueta pretensada, doble; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión. Sin incluir repercusión de pilares ni de vigas.	45,41 €	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
3.2	m Cargadero de perfil de acero S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie HEB 220, con capa de imprimación anticorrosiva, para formación de dintel.	91,65 €	NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.3	m Cargadero de perfil de acero S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie IPE 160, galvanizado en caliente, para formación de dintel.	29,34 €	VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.4	un Empresillado de pilar de hormigón armado de 30x30 cm, con platabandas de acero S275JR, laminados en caliente, de 10mm de espesor, con capa de imprimación anticorrosiva, dispuestas en las caras del pilar, fijados mediante adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, y soldados entre sí en las aristas del pilar, con dos anclajes químicos estructurales por cada cara.	82,85 €	OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.5	un Colocaciónm de pletina de 60mm de desarrollo x 18mm de ancho y 10 mm de espesor en muro de hormigón en espera de ménsula para apoyo de cargadero, con capa de imprimación anticorrosiva, fijada mediante adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi con tres anclajes químicos estructurales.	53,61 €	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
3.6	m Pilar de fábrica de 1 pie x 1 pie, de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	26,04 €	VEINTISEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.7	m <sup>2</sup> Protección pasiva contra incendios de estructura metálica mediante proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, hasta conseguir una resistencia al fuego de 120 minutos.	12,21 €	DOCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
<b>4 ALBAÑILERÍA</b>			
4.1	m <sup>2</sup> Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos.	14,00 €	CATORCE EUROS
4.2	m <sup>2</sup> Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.	11,16 €	ONCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
4.3	m <sup>2</sup> Hoja de partición interior de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	20,12 €	VEINTE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
4.4	m <sup>2</sup> Ayudas de albañilería para instalaciones	607,64 €	SEISCIENTOS SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>5 REVESTIMIENTO</b>			
5.1	m <sup>2</sup> Guarnecido de yeso de construcción B1 a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, con guardavivos.	5,36 €	CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.2	m <sup>2</sup> Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6 en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura.	1,24 €	UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
5.3	m <sup>2</sup> Alicatado con baldosas cerámicas de azulejo, estilo monocolor "TAU CERÁMICA", capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, 19,8x19,8 cm, colocadas sobre una superficie soporte de fábrica en paramento interior, mediante adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA", sin junta (separación entre baldosas entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.	21,56 €	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.4	m <sup>2</sup> Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante.	5,96 €	CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.5	m <sup>2</sup> Solado de gres porcelánico, serie CIVIS'AGORA, modelo Inter SF "TAU CERÁMICA", con coeficiente de absorción de agua E<5%, grupo Bla, de 40x40 cm, 15 mm de espesor, y color a elegir, para uso público interior, con resistencia al deslizamiento tipo 3, según CTE, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA", y rejuntadas con mortero técnico coloreado superfino tipo CG, Line Fix, color gris plomo, para junta de entre 1,5 y 3 mm.	33,77 €	TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.6	m Rodapié cerámico de gres porcelánico, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, 7,5x30 cm y 7 mm de espesor, estilo mármol "TAU CERÁMICA", recibido con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA" y rejuntado con mortero técnico coloreado, C G2, Line-Fix "TAU CERÁMICA", para rejuntado de baldosas cerámicas, con junta de entre 3 y 15 mm.	11,41 €	ONCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
5.7	m <sup>2</sup> Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, mortero autonivelante de cemento CT - C15 - F3 según UNE-EN 13813, de 60 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante.	7,80 €	SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
5.8	m <sup>2</sup> Base para pavimento, de mortero M-10 de 3 cm de espesor medio conformación de pendiente hacia desagües de duchas, maestreada y fratasada. Colocada sobre capa de arena	8,77 €	OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.9	m <sup>2</sup> Pavimento de linóleo, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado liso, en color a elegir, suministrado en rollos de 200 cm de anchura, instalado sobre base soporte (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo de contacto.	23,40 €	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
5.10	m <sup>2</sup> Solado de baldosas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) clasificado de uso normal para interiores, 40x40 cm, color Marfil, colocadas a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento M-5, con arena de miga y rejuntadas con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas.	15,88 €	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.11	m Rodapié rebajado de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), Marfil para interiores, 40x7 cm, con un grado de pulido de 220.	3,78 €	TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.12	m <sup>2</sup> Solado de baldosa de hormigón para exteriores, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, gris, exteriores en zona de rampa de acceso, colocada a pique de maceta con mortero.	20,35 €	VEINTE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.13	m <sup>2</sup> Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado mixto, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso privado en zona de terrazas descubiertas, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con arena silicea de tamaño 0/2 mm.	20,75 €	VEINTE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.14	m Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	16,62 €	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.15	m <sup>2</sup> Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, de placas de escayola fisurada, con perfilera oculta.	18,28 €	DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
<b>6 CALEFACCIÓN Y ACS</b>			



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	93,45 €	NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.2	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	80,99 €	OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.3	m Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.	20,90 €	VEINTE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
6.4	m Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.	24,70 €	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
6.5	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	10,34 €	DIEZ EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.6	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	11,37 €	ONCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.7	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	13,29 €	TRECE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
6.8	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	50,06 €	CINCUENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.9	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.	20,27 €	VEINTE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
6.10	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente.	42,52 €	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.11	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente.	20,52 €	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.12	Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	300,01 €	TRESCIENTOS EUROS CON UN CÉNTIMO
6.13	Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	300,01 €	TRESCIENTOS EUROS CON UN CÉNTIMO
6.14	Ud Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l.	105,66 €	CIENTO CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.15	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.	58,63 €	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.16	Ud Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 950 l, altura 1860 mm, diámetro 1050 mm.	4.444,00 €	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.17	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.	8,97 €	OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.18	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 373,5 kcal/h de emisión calorífica, de 5 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	100,14 €	CIEN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
6.19	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 448,2 kcal/h de emisión calorífica, de 6 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	112,11 €	CIENTO DOCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
6.20	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 522,9 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	124,09 €	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
6.21	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 597,6 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	136,04 €	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
6.22	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 672,3 kcal/h de emisión calorífica, de 9 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	148,04 €	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
6.23	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 747 kcal/h de emisión calorífica, de 10 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	159,99 €	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.24	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 821,7 kcal/h de emisión calorífica, de 11 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	171,99 €	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.25	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 1792,8 kcal/h de emisión calorífica, de 24 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	327,65 €	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.26	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 1867,5 kcal/h de emisión calorífica, de 25 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	339,66 €	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.27	Ud Captador solar térmico formado por batería de 4 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m <sup>2</sup> , rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m <sup>2</sup> K, según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta plana.	2.734,75 €	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.28	Ud Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura.	482,38 €	CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.29	Ud INSTALACIÓN DE QUEMADOR DE GAS NATURAL EN CALDERA.	8.683,67 €	OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>7 VENTILACIÓN</b>			
7.1	Ud Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica.	537,82 €	QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.2	m <sup>2</sup> Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor.	26,06 €	VEINTISEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
7.3	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.	48,20 €	CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
7.4	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.	57,86 €	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.5	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.	26,84 €	VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.6	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.	31,47 €	TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.7	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 400x330 mm.	92,58 €	NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.8	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.	112,42 €	CIENTO DOCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.9	Ud Recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 1900 m <sup>3</sup> /h, eficiencia sensible 70%, para montaje horizontal dimensiones 1000x1000x500 mm y nivel de presión sonora de 48 dBA en campo libre a 1,5 m.	2.279,83 €	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>8 ELECTRICIDAD</b>			
8.1	m Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.	4,77 €	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.2	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.	0,67 €	SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.3	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.	0,70 €	SETENTA CÉNTIMOS
8.4	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	0,65 €	SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.5	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	0,85 €	OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.6	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	1,06 €	UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS
8.7	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	4,83 €	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.8	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	8,10 €	OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
8.9	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	155,73 €	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.10	Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	1.574,63 €	MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.11	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.	79,32 €	SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.12	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. <b>9 FONTANERÍA</b>	617,75 €	SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.1	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	2,45 €	DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.2	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	3,06 €	TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
9.3	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	4,89 €	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.4	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	8,44 €	OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.5	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	11,01 €	ONCE EUROS CON UN CÉNTIMO
9.6	Ud Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	14,34 €	CATORCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.7	Ud Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	17,09 €	DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
	<b>10 APARATOS SANITARIOS</b>		
10.1	Ud Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de 235 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y formación de 4 huecos con sus cantos pulidos.	404,43 €	CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.2	Ud Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de 180 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y formación de 3 huecos con sus cantos pulidos.	308,78 €	TRESCIENTOS OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.3	Ud Lavabo de porcelana sanitaria bajo encimera, modelo Berna "ROCA", color Blanco, de 560x420 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con temporizador, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.	267,65 €	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.4	Ud Lavabo de porcelana sanitaria mural, modelo Diverta "ROCA", color Blanco, de 750x440 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con temporizador, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.	393,72 €	TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.5	Ud Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Victoria "ROCA", color Blanco, de 370x665x780 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 385x180x430 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.	208,18 €	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
10.6	Ud Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".	756,23 €	SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
10.7	Ud Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha, con temporizador, serie básica, acabado cromado, compuesta de ducha empotrada a la pared a una altura de 2,00 m, según UNE-EN 200.	53,26 €	CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
10.8	Ud Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha, serie básica, acabado cromado, compuesta de ducha teléfono flexible de 1,50/1,70 m y soporte articulado, según UNE-EN 200.	53,23 €	CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.9	Ud Urinario con alimentación empotrada y desagüe visto, serie básica, color blanco, de 250x320 mm, grifería temporizada, serie básica, acabado cromo, de 82x70 mm y desagüe visto, acabado blanco.	117,94 €	CIENTO DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>11 ILUMINACIÓN</b>			
11.1	Ud Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W.	281,24 €	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
11.2	Ud Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m.	30,86 €	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.3	Ud Luminaria 720 modular Advance M4 60x60 WW de SIMON, de 600x600x30 mm, para bloque led de 34 W	281,52 €	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.4	Ud Downlight 725 WW Advance General de SIMON, de 210 mm de diámetro y 40 mm de altura, para bloque led de 24 W	100,85 €	CIEN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>12 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>			
12.1	Ud Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, 33 detectores termovelocimétricos, 4 pulsadores de alarma, sirena interior y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.	3.861,18 €	TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
12.2	Ud Luminaria de emergencia, para empotrar en techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.	52,02 €	CINCUENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
12.3	Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	5,56 €	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.4	Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	5,57 €	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.5	Ud Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero, acabado con pintura color rojo y puerta semiciega de acero, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento.	358,29 €	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
12.6	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.	41,75 €	CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.7	Ud Acometida general de abastecimiento de agua contra incendios de 4 m de longitud, de acero galvanizado D=1 1/2" DN 40 mm.	491,90 €	CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
12.8	m Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	15,25 €	QUINCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
<b>13 AISLAMIENTOS</b>			
13.1	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.	3,29 €	TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
13.2	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.	3,89 €	TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.3	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	18,40 €	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.4	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	20,05 €	VEINTE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
13.5	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	22,63 €	VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
13.6	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	25,37 €	VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.7	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	17,09 €	DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
	<b>14 CARPINTERÍA DE MADERA</b>		
14.1	Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 120x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	160,58 €	CIENTO SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.2	Ud Puerta de paso corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	212,63 €	DOSCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
14.3	Ud Puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	263,96 €	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.4	Ud Encimera de tablero aglomerado hidrófugo con superficie revestida de formica color crema o blanco, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado de 410x62x3 cm, con formación de hueco, copete, embellecedor y remates.	261,65 €	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.5	m <sup>2</sup> Luna pulida incolora, 4 mm.	20,39 €	VEINTE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.6	Ud Puerta de paso acristalada, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 120x20 mm; tapaj	178,05 €	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
14.7	Ud Puerta de armario de nueva hojas de 150 cm de altura de 50x1,9 cm, de tablero aglomerado, acabado en melamina, de color blanco; precerco de pino país de 70x35 mm; tapetas de MDF, con acabado en melamina de color blanco de 70x4 mm; tapajuntas de MDF, con acabado en melamina de color blanco de 70x10 mm.	580,37 €	QUINIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
	<b>15 CARPINTERÍA METÁLICA</b>		



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.1	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, E12 60-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado.	298,14 €	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
15.2	m Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 40 mm de diámetro, para rampa recta en acceso, de un tramo, fijado mediante atornillado en obra de fábrica.	21,01 €	VEINTIUN EUROS CON UN CÉNTIMO
15.3	m Barandilla en forma recta de fachada de 100 cm de altura de acero inoxidable acabado brillo, formada por: montantes de perfil circular de 42 mm con una separación de 120 cm entre ellos; entrepaño 3 de barotes macizos horizontales de acero inoxidable de 16 mm de diámetro y pasamanos de perfil circular de 42 mm, fijada mediante atornillado en hormigón.	173,85 €	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.4	Ud Cerramiento acristalado sin perfiles verticales, de 3,8 m de longitud y 2,20 m de altura total, con perfil superior, con expansor y perfil inferior embutido Anodizado Inox, de dos hojas de 1 metro fijas en los laterales y dos hojas de paso abatibles de 0.90 metros en el centro, de vidrio incoloro templado de seguridad, de 10 mm de espesor, con los cantos pulidos. Con parte proporcional de herrajes, sujecciones, tiradores,... de acero anodizado inox. Totalmente instalado	1.988,57 €	MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.5	Ud Cierre enrollable de varillas de acero zincado plata, malla en forma de aros, 380x220 cm, apertura automática.	1.242,41 €	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>16 MOBILIARIO</b>			
16.1	Ud Cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor.	556,39 €	QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
16.2	Ud Cabina doble con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor.	719,77 €	SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
16.3	Ud Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.	241,53 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
16.4	Ud Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2000 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	611,41 €	SEISCIENTOS ONCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
16.5	Ud Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2500 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	758,64 €	SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16.6	Ud Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	384,95 €	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
16.7	Ud Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	311,33 €	TRESCIENTOS ONCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
16.8	Ud Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	267,80 €	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
16.9	Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.	119,11 €	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
16.10	Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.	110,86 €	CIENTO DIEZ EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
16.11	Ud Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.	215,80 €	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
17.1	<b>17 PINTURA Y VARIOS</b> m <sup>2</sup> Pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, preparación del soporte con plaste de interior, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).	7,19 €	SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.2	m <sup>2</sup> Pulido y abillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.	2,52 €	DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
17.3	Ud Limpieza final de obra.	1.001,49 €	MIL UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>18 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
18.1	m <sup>3</sup> Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en 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.	2,25 €	DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
18.2	Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	82,01 €	OCHENTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO
18.3	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, 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.	40,45 €	CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>19 CONTROL DE CALIDAD</b>			
19.1	Ud Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de un mismo lote, con determinación de: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado.	71,15 €	SETENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
19.2	Ud Ensayo físico-químico sobre probetas de hormigón endurecido, con determinación de: porosidad, densidad real y densidad aparente.	87,40 €	OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
<b>20 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
20.1	Ud Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.	0,19 €	DIECINUEVE CÉNTIMOS



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
20.2	Ud Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos.	2,22 €	DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
20.3	Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.	2,87 €	DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
20.4	Ud Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.	0,86 €	OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
20.5	Ud Par de zapatos de seguridad, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	16,11 €	DIECISEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
20.6	Ud Mono de protección, amortizable en 5 usos.	6,67 €	SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
20.7	Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.	2,45 €	DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
20.8	Ud Botiquín de urgencia en caseta de obra.	84,89 €	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
20.9	Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	89,91 €	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

## 7. CUADRO DE PRECIOS N° 2



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 7. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
0.1	Ud	Desconexión de acometida aérea de la instalación eléctrica del edificio.	
		Mano de obra	103,52 €
		Medios auxiliares	2,07 €
		Total por Ud	105,59
		Son CIENTO CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.2	Ud	Desconexión de acometida de la red de agua potable del edificio.	
		Mano de obra	25,88 €
		Medios auxiliares	0,52 €
		Total por Ud	26,40
		Son VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por Ud	
0.3	Ud	Desconexión de acometida de la instalación de saneamiento del edificio.	
		Mano de obra	75,99 €
		Medios auxiliares	1,52 €
		Total por Ud	77,51
		Son SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
0.4	Ud	Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	2,24 €
		Medios auxiliares	0,04 €
		Total por Ud	2,28
		Son DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.5	m <sup>2</sup>	Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	3,28 €
		Medios auxiliares	0,07 €
		Total por m <sup>2</sup>	3,35
		Son TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.6	m <sup>2</sup>	Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	2,68 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		Total por m <sup>2</sup>	2,73
		Son DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.7	m <sup>2</sup>	Demolición de falso techo continuo de placas de escayola, yeso laminado o cartón yeso, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	3,01 €
		Medios auxiliares	0,06 €
		Total por m <sup>2</sup>	3,07
		Son TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
0.8	m <sup>2</sup>	Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas de gres rústico con martillo neumático y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	1,98 €
		Maquinaria	1,27 €
		Medios auxiliares	0,07 €
		Total por m <sup>2</sup>	3,32
		Son TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.9	m <sup>2</sup>	Demolición de alicatado de azulejo y picado del material de agarre adherido al soporte, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	3,19 €
		Maquinaria	0,61 €
		Medios auxiliares	0,08 €
		Total por m <sup>2</sup>	3,88
		Son TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.10	Ud	Desmontaje de cuadro eléctrico de superficie para dispositivos generales e individuales de mando y protección, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	9,53 €
		Medios auxiliares	0,19 €
		Total por Ud	9,72
		Son NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.11	Ud	Desmontaje de mecanismo eléctrico de empotrar para interior, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	0,74 €
		Medios auxiliares	0,01 €
		Total por Ud	0,75
		Son SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.12	Ud	Desmontaje de luminaria interior empotrada en techo, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	2,07 €
		Medios auxiliares	0,04 €
		Total por Ud	2,11
		Son DOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud	
0.13	m	Retirada de cableado eléctrico bajo tubo protector empotrado en paramento (sin incluir el arrancado de los tubos empotrados en el paramento), con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	0,27 €
		Medios auxiliares	0,01 €
		Total por m	0,28
		Son VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m	
0.14	m	Retirada de cableado eléctrico fijo en superficie bajo tubo protector, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	0,27 €
		Medios auxiliares	0,01 €
		Total por m	0,28



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Son VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m	
0.15	m	Arranque puntual de tubos y accesorios de cobre de hasta 1" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	2,32 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		Total por m	2,37
		Son DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
0.16	Ud	Desmontaje de lavabo con pedestal, grifería y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	11,70 €
		Medios auxiliares	0,23 €
		Total por Ud	11,93
		Son ONCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.17	Ud	Desmontaje de inodoro con tanque bajo, y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	11,30 €
		Medios auxiliares	0,23 €
		Total por Ud	11,53
		Son ONCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.18	Ud	Desmontaje de grifería de ducha, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	5,19 €
		Medios auxiliares	0,10 €
		Total por Ud	5,29
		Son CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.19	m	Desmontaje de colector suspendido de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	3,61 €
		Medios auxiliares	0,07 €
		Total por m	3,68
		Son TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m	
0.20	m	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	1,45 €
		Maquinaria	0,35 €
		Medios auxiliares	0,04 €
		Total por m	1,84
		Son UN EURO CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m	
0.21	m <sup>2</sup>	Demolición de pavimento exterior de baldosas de terrazo, con medios con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	3,62 €
		Maquinaria	1,09 €
		Medios auxiliares	0,09 €
		Total por m <sup>2</sup>	4,80
		Son CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
0.22	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	1,50 €
		Materiales	4,20 €
		Medios auxiliares	0,11 €
		Total por m	5,81
		Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m	
0.23	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	1,68 €
		Materiales	5,32 €
		Medios auxiliares	0,14 €
		Total por m	7,14
		Son SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m	
0.24	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	1,88 €
		Materiales	7,80 €
		Medios auxiliares	0,19 €
		Total por m	9,87
		Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
0.25	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	2,25 €
		Materiales	10,70 €
		Medios auxiliares	0,26 €
		Total por m	13,21
		Son TRECE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m	
0.26	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	2,80 €
		Materiales	12,00 €
		Medios auxiliares	0,30 €
		Total por m	15,10
		Son QUINCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m	
0.27	Ud	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.	
		Mano de obra	4,67 €
		Materiales	14,95 €
		Medios auxiliares	0,39 €
		Total por Ud	20,01
		Son VEINTE EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud	
0.28	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	3,31 €
		Materiales	13,65 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	0,34 €
		Total por m	17,30
		Son DIECISIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m	
0.29	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	4,13 €
		Materiales	15,41 €
		Medios auxiliares	0,39 €
		Total por m	19,93
		Son DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	
0.30	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	4,69 €
		Materiales	17,50 €
		Medios auxiliares	0,44 €
		Total por m	22,63
		Son VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	
0.31	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	5,51 €
		Materiales	22,98 €
		Medios auxiliares	0,57 €
		Total por m	29,06
		Son VEINTINUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m	
0.32	m <sup>2</sup>	Forjado unidireccional de hormigón armado, horizontal, altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/Illa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,124 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S con una cuantía total de 2 kg/m <sup>2</sup> , sobre sistema de encofrado parcial; vigueta pretensada, doble; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión. Sin incluir repercusión de pilares ni de vigas.	
		Mano de obra	17,74 €
		Materiales	26,78 €
		Medios auxiliares	0,89 €
		Total por m <sup>2</sup>	45,41
		Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.33	m	Cargadero de perfil de acero S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie HEB 220, con capa de imprimación anticorrosiva, para formación de dintel.	
		Mano de obra	26,17 €
		Materiales	63,68 €
		Medios auxiliares	1,80 €
		Total por m	91,65
		Son NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
0.34	m	Cargadero de perfil de acero S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie IPE 160, galvanizado en caliente, para formación de dintel.	
		Mano de obra	5,79 €
		Materiales	22,97 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	0,58 €
		Total por m	29,34
		Son VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m	
0.35	un	Empresillado de pilar de hormigón armado de 30x30 cm, con platabandas de acero S275JR, laminados en caliente, de 10mm de espesor, con capa de imprimación anticorrosiva, dispuestas en las caras del pilar, fijados mediante adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, y soldados entre sí en las aristas del pilar, con dos anclajes químicos estructurales por cada cara.	
		Mano de obra	44,91 €
		Maquinaria	0,27 €
		Materiales	35,41 €
		Medios auxiliares	2,26 €
		Total por un	82,85
		Son OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por un	
0.36	un	Colocación de pletina de 60mm de desarrollo x 18mm de ancho y 10 mm de espesor en muro de hormigón en espera de ménsula para apoyo de cargadero, con capa de imprimación anticorrosiva, fijada mediante adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi con tres anclajes químicos estructurales.	
		Mano de obra	33,51 €
		Maquinaria	0,27 €
		Materiales	18,54 €
		Medios auxiliares	1,29 €
		Total por un	53,61
		Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por un	
0.37	m	Pilar de fábrica de 1 pie x 1 pie, de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	
		Mano de obra	20,80 €
		Maquinaria	0,53 €
		Materiales	4,20 €
		Medios auxiliares	0,51 €
		Total por m	26,04
		Son VEINTISEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m	
0.38	m <sup>2</sup>	Protección pasiva contra incendios de estructura metálica mediante proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, hasta conseguir una resistencia al fuego de 120 minutos.	
		Mano de obra	5,62 €
		Maquinaria	1,60 €
		Materiales	4,75 €
		Medios auxiliares	0,24 €
		Total por m <sup>2</sup>	12,21
		Son DOCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.39	m <sup>2</sup>	Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos.	
		Mano de obra	11,09 €
		Maquinaria	0,01 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	2,63 €
		Medios auxiliares	0,27 €
		Total por m <sup>2</sup>	14,00
		Son CATORCE EUROS por m <sup>2</sup>	
0.40	m <sup>2</sup>	Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.	
		Mano de obra	2,75 €
		Maquinaria	0,35 €
		Materiales	7,84 €
		Medios auxiliares	0,22 €
		Total por m <sup>2</sup>	11,16
		Son ONCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.41	m <sup>2</sup>	Hoja de partición interior de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	
		Mano de obra	15,35 €
		Maquinaria	0,20 €
		Materiales	4,18 €
		Medios auxiliares	0,39 €
		Total por m <sup>2</sup>	20,12
		Son VEINTE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.42	m <sup>2</sup>	Ayudas de albañilería para instalaciones	
		Mano de obra	372,28 €
		Maquinaria	211,99 €
		Medios auxiliares	23,37 €
		Total por m <sup>2</sup>	607,64
		Son SEISCIENTOS SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.43	m <sup>2</sup>	Guarnecido de yeso de construcción B1 a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, con guardavivos.	
		Mano de obra	4,12 €
		Materiales	1,13 €
		Medios auxiliares	0,11 €
		Total por m <sup>2</sup>	5,36
		Son CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.44	m <sup>2</sup>	Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6 en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura.	
		Mano de obra	1,00 €
		Materiales	0,22 €
		Medios auxiliares	0,02 €
		Total por m <sup>2</sup>	1,24
		Son UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
0.45	m <sup>2</sup>	Alicatado con baldosas cerámicas de azulejo, estilo monocolor "TAU CERÁMICA", capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, 19,8x19,8 cm, colocadas sobre una superficie soporte de fábrica en paramento interior, mediante adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA", sin junta (separación entre baldosas entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.	
		Mano de obra	8,20 €
		Materiales	12,94 €
		Medios auxiliares	0,42 €
		Total por m <sup>2</sup>	21,56
		Son VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.46	m <sup>2</sup>	Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante.	
		Mano de obra	2,01 €
		Maquinaria	0,72 €
		Materiales	3,11 €
		Medios auxiliares	0,12 €
		Total por m <sup>2</sup>	5,96
		Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.47	m <sup>2</sup>	Solado de gres porcelánico, serie CIVIS'AGORA, modelo Inter SF "TAU CERÁMICA", con coeficiente de absorción de agua E<5%, grupo BIa, de 40x40 cm, 15 mm de espesor, y color a elegir, para uso público interior, con resistencia al deslizamiento tipo 3, según CTE, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA", y rejuntadas con mortero técnico coloreado superfino tipo CG, Line Fix, color gris plomo, para junta de entre 1,5 y 3 mm.	
		Mano de obra	7,47 €
		Materiales	25,64 €
		Medios auxiliares	0,66 €
		Total por m <sup>2</sup>	33,77
		Son TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.48	m	Rodapié cerámico de gres porcelánico, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, 7,5x30 cm y 7 mm de espesor, estilo mármol "TAU CERÁMICA", recibido con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA" y rejuntado con mortero técnico coloreado, C G2, Line-Fix "TAU CERÁMICA", para rejuntado de baldosas cerámicas, con junta de entre 3 y 15 mm.	
		Mano de obra	1,88 €
		Materiales	9,31 €
		Medios auxiliares	0,22 €
		Total por m	11,41
		Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m	
0.49	m <sup>2</sup>	Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, mortero autonivelante de cemento CT - C15 - F3 según UNE-EN 13813, de 60 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante.	
		Mano de obra	2,22 €
		Maquinaria	0,80 €
		Materiales	4,63 €
		Medios auxiliares	0,15 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción		
			Total por m <sup>2</sup>	7,80
		Son SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>		
0.50	m <sup>2</sup>	Base para pavimento, de mortero M-10 de 3 cm de espesor medio conformación de pendiente hacia desagües de duchas, maestreada y fratasada. Colocada sobre capa de arena		
		Mano de obra		4,07 €
		Materiales		4,53 €
		Medios auxiliares		0,17 €
			Total por m <sup>2</sup>	8,77
		Son OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>		
0.51	m <sup>2</sup>	Pavimento de linóleo, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado liso, en color a elegir, suministrado en rollos de 200 cm de anchura, instalado sobre base soporte (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo de contacto.		
		Mano de obra		3,50 €
		Materiales		19,44 €
		Medios auxiliares		0,46 €
			Total por m <sup>2</sup>	23,40
		Son VEINTITRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>		
0.52	m <sup>2</sup>	Solado de baldosas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) clasificado de uso normal para interiores, 40x40 cm, color Marfil, colocadas a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento M-5, con arena de miga y rejuntadas con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas.		
		Mano de obra		4,69 €
		Materiales		10,88 €
		Medios auxiliares		0,31 €
			Total por m <sup>2</sup>	15,88
		Son QUINCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>		
0.53	m	Rodapié rebajado de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), Marfil para interiores, 40x7 cm, con un grado de pulido de 220.		
		Mano de obra		2,26 €
		Materiales		1,45 €
		Medios auxiliares		0,07 €
			Total por m	3,78
		Son TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m		
0.54	m <sup>2</sup>	Solado de baldosa de hormigón para exteriores, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, gris, exteriores en zona de rampa de acceso, colocada a pique de maceta con mortero.		
		Mano de obra		7,42 €
		Materiales		12,53 €
		Medios auxiliares		0,40 €
			Total por m <sup>2</sup>	20,35
		Son VEINTE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>		
0.55	m <sup>2</sup>	Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado mixto, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso privado en zona de terrazas descubiertas, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con arena silicea de tamaño 0/2 mm.		
		Mano de obra		9,26 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	11,08 €
		Medios auxiliares	0,41 €
		Total por m <sup>2</sup>	20,75
		Son VEINTE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.56	m	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	
		Mano de obra	7,21 €
		Materiales	9,08 €
		Medios auxiliares	0,33 €
		Total por m	16,62
		Son DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m	
0.57	m <sup>2</sup>	Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, de placas de escayola fisurada, con perfilera oculta.	
		Mano de obra	6,38 €
		Materiales	11,54 €
		Medios auxiliares	0,36 €
		Total por m <sup>2</sup>	18,28
		Son DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.58	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	
		Mano de obra	15,79 €
		Materiales	75,83 €
		Medios auxiliares	1,83 €
		Total por Ud	93,45
		Son NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.59	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	
		Mano de obra	10,35 €
		Materiales	69,05 €
		Medios auxiliares	1,59 €
		Total por Ud	80,99
		Son OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.60	m	Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.	
		Mano de obra	7,63 €
		Materiales	12,86 €
		Medios auxiliares	0,41 €
		Total por m	20,90
		Son VEINTE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
0.61	m	Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.	
		Mano de obra	7,63 €
		Materiales	16,59 €
		Medios auxiliares	0,48 €
		Total por m	24,70
		Son VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m	
0.62	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	
		Mano de obra	2,72 €
		Materiales	7,42 €
		Medios auxiliares	0,20 €
		Total por m	10,34
		Son DIEZ EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m	
0.63	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	
		Mano de obra	2,72 €
		Materiales	8,43 €
		Medios auxiliares	0,22 €
		Total por m	11,37
		Son ONCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
0.64	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	
		Mano de obra	2,72 €
		Materiales	10,31 €
		Medios auxiliares	0,26 €
		Total por m	13,29
		Son TRECE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m	
0.65	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	
		Mano de obra	3,32 €
		Materiales	45,76 €
		Medios auxiliares	0,98 €
		Total por m	50,06
		Son CINCUENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m	
0.66	m	Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolimero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.	
		Mano de obra	2,96 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	16,91 €
		Medios auxiliares	0,40 €
		Total por m	20,27
		Son VEINTE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m	
0.67	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente.	
		Mano de obra	11,11 €
		Materiales	30,58 €
		Medios auxiliares	0,83 €
		Total por Ud	42,52
		Son CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.68	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente.	
		Mano de obra	4,21 €
		Materiales	15,91 €
		Medios auxiliares	0,40 €
		Total por Ud	20,52
		Son VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.69	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	
		Mano de obra	73,94 €
		Materiales	220,19 €
		Medios auxiliares	5,88 €
		Total por Ud	300,01
		Son TRESCIENTOS EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud	
0.70	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	
		Mano de obra	73,94 €
		Materiales	220,19 €
		Medios auxiliares	5,88 €
		Total por Ud	300,01
		Son TRESCIENTOS EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud	
0.71	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l.	
		Mano de obra	17,25 €
		Materiales	86,34 €
		Medios auxiliares	2,07 €
		Total por Ud	105,66
		Son CIENTO CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.72	Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.	
		Mano de obra	16,03 €
		Materiales	41,45 €
		Medios auxiliares	1,15 €
		Total por Ud	58,63



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.73	Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 950 l, altura 1860 mm, diámetro 1050 mm.	
		Mano de obra	35,75 €
		Materiales	4.321,11 €
		Medios auxiliares	87,14 €
		Total por Ud	4.444,00
		Son CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS por Ud	
0.74	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.	
		Mano de obra	2,48 €
		Materiales	6,31 €
		Medios auxiliares	0,18 €
		Total por Ud	8,97
		Son OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.75	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 373,5 kcal/h de emisión calorífica, de 5 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	
		Mano de obra	10,05 €
		Materiales	88,13 €
		Medios auxiliares	1,96 €
		Total por Ud	100,14
		Son CIEN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud	
0.76	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 448,2 kcal/h de emisión calorífica, de 6 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	
		Mano de obra	11,26 €
		Materiales	98,65 €
		Medios auxiliares	2,20 €
		Total por Ud	112,11
		Son CIENTO DOCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud	
0.77	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 522,9 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	
		Mano de obra	12,49 €
		Materiales	109,17 €
		Medios auxiliares	2,43 €
		Total por Ud	124,09
		Son CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.78	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 597,6 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	
		Mano de obra	13,68 €
		Materiales	119,69 €
		Medios auxiliares	2,67 €
		Total por Ud	136,04



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Son CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.79	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 672,3 kcal/h de emisión calorífica, de 9 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	
		Mano de obra	14,93 €
		Materiales	130,21 €
		Medios auxiliares	2,90 €
		Total por Ud	148,04
		Son CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.80	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 747 kcal/h de emisión calorífica, de 10 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	
		Mano de obra	16,12 €
		Materiales	140,73 €
		Medios auxiliares	3,14 €
		Total por Ud	159,99
		Son CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.81	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 821,7 kcal/h de emisión calorífica, de 11 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	
		Mano de obra	17,37 €
		Materiales	151,25 €
		Medios auxiliares	3,37 €
		Total por Ud	171,99
		Son CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.82	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1792,8 kcal/h de emisión calorífica, de 24 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	
		Mano de obra	33,22 €
		Materiales	288,01 €
		Medios auxiliares	6,42 €
		Total por Ud	327,65
		Son TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.83	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1867,5 kcal/h de emisión calorífica, de 25 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	
		Mano de obra	34,47 €
		Materiales	298,53 €
		Medios auxiliares	6,66 €
		Total por Ud	339,66
		Son TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.84	Ud	Captador solar térmico formado por batería de 4 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m <sup>2</sup> , rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m <sup>2</sup> K, según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta plana.	
		Mano de obra	213,56 €
		Materiales	2.467,57 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	53,62 €
		Total por Ud	2.734,75
		Son DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.85	Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura.	
		Mano de obra	240,36 €
		Materiales	232,56 €
		Medios auxiliares	9,46 €
		Total por Ud	482,38
		Son CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.86	Ud	INSTALACIÓN DE QUEMADOR DE GAS NATURAL EN CALDERA.	
		Sin descomposición	8.683,67 €
		Total por Ud	8.683,67
		Son OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.87	Ud	Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica.	
		Mano de obra	110,17 €
		Materiales	417,10 €
		Medios auxiliares	10,55 €
		Total por Ud	537,82
		Son QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.88	m <sup>2</sup>	Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor.	
		Mano de obra	8,58 €
		Materiales	16,97 €
		Medios auxiliares	0,51 €
		Total por m <sup>2</sup>	26,06
		Son VEINTISEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.89	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.	
		Mano de obra	4,37 €
		Materiales	42,88 €
		Medios auxiliares	0,95 €
		Total por Ud	48,20
		Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud	
0.90	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.	
		Mano de obra	4,67 €
		Materiales	52,06 €
		Medios auxiliares	1,13 €
		Total por Ud	57,86



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.91	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.	
		Mano de obra	4,37 €
		Materiales	21,94 €
		Medios auxiliares	0,53 €
		Total por Ud	26,84
		Son VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.92	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.	
		Mano de obra	4,67 €
		Materiales	26,18 €
		Medios auxiliares	0,62 €
		Total por Ud	31,47
		Son TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.93	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 400x330 mm.	
		Mano de obra	3,97 €
		Materiales	86,79 €
		Medios auxiliares	1,82 €
		Total por Ud	92,58
		Son NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.94	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.	
		Mano de obra	3,97 €
		Materiales	106,25 €
		Medios auxiliares	2,20 €
		Total por Ud	112,42
		Son CIENTO DOCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.95	Ud	Recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 1900 m <sup>3</sup> /h, eficiencia sensible 70%, para montaje horizontal dimensiones 1000x1000x500 mm y nivel de presión sonora de 48 dBA en campo libre a 1,5 m.	
		Mano de obra	24,83 €
		Materiales	2.210,30 €
		Medios auxiliares	44,70 €
		Total por Ud	2.279,83
		Son DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.96	m	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.	
		Mano de obra	1,38 €
		Materiales	3,30 €
		Medios auxiliares	0,09 €
		Total por m	4,77
		Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
0.97	m	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.	
		Mano de obra	0,43 €
		Materiales	0,23 €
		Medios auxiliares	0,01 €
		Total por m	0,67
		Son SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
0.98	m	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.	
		Mano de obra	0,43 €
		Materiales	0,26 €
		Medios auxiliares	0,01 €
		Total por m	0,70
		Son SETENTA CÉNTIMOS por m	
0.99	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	
		Mano de obra	0,27 €
		Materiales	0,37 €
		Medios auxiliares	0,01 €
		Total por m	0,65
		Son SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
0.100	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	
		Mano de obra	0,27 €
		Materiales	0,56 €
		Medios auxiliares	0,02 €
		Total por m	0,85
		Son OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
0.101	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	
		Mano de obra	0,33 €
		Materiales	0,71 €
		Medios auxiliares	0,02 €
		Total por m	1,06
		Son UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS por m	
0.102	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	1,25 €
		Materiales	3,49 €
		Medios auxiliares	0,09 €
		Total por m	4,83
		Son CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	
0.103	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	
		Mano de obra	1,58 €
		Materiales	6,36 €
		Medios auxiliares	0,16 €
		Total por m	8,10
		Son OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m	
0.104	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	
		Mano de obra	23,76 €
		Materiales	128,92 €
		Medios auxiliares	3,05 €
		Total por Ud	155,73
		Son CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.105	Ud	Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	
		Mano de obra	96,37 €
		Materiales	1.447,38 €
		Medios auxiliares	30,88 €
		Total por Ud	1.574,63
		Son MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.106	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.	
		Mano de obra	3,91 €
		Materiales	73,85 €
		Medios auxiliares	1,56 €
		Total por Ud	79,32
		Son SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.107	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.	
		Mano de obra	49,62 €
		Materiales	556,02 €
		Medios auxiliares	12,11 €
		Total por Ud	617,75
		Son SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.108	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	0,76 €
		Materiales	1,64 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		Total por m	2,45
		Son DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
0.109	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	
		Mano de obra	0,98 €
		Materiales	2,02 €
		Medios auxiliares	0,06 €
		Total por m	3,06
		Son TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m	
0.110	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	
		Mano de obra	1,25 €
		Materiales	3,54 €
		Medios auxiliares	0,10 €
		Total por m	4,89
		Son CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
0.111	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	
		Mano de obra	1,50 €
		Materiales	6,77 €
		Medios auxiliares	0,17 €
		Total por m	8,44
		Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m	
0.112	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	
		Mano de obra	1,74 €
		Materiales	9,05 €
		Medios auxiliares	0,22 €
		Total por m	11,01
		Son ONCE EUROS CON UN CÉNTIMO por m	
0.113	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	
		Mano de obra	3,48 €
		Materiales	10,58 €
		Medios auxiliares	0,28 €
		Total por Ud	14,34
		Son CATORCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.114	Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	
		Mano de obra	4,51 €
		Materiales	12,24 €
		Medios auxiliares	0,34 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción		
			Total por Ud	17,09
		Son DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por Ud		
0.115	Ud	Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de 235 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y formación de 4 huecos con sus cantos pulidos.		
		Mano de obra		67,18 €
		Materiales		329,32 €
		Medios auxiliares		7,93 €
			Total por Ud	404,43
		Son CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud		
0.116	Ud	Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de 180 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y formación de 3 huecos con sus cantos pulidos.		
		Mano de obra		51,39 €
		Materiales		251,34 €
		Medios auxiliares		6,05 €
			Total por Ud	308,78
		Son TRESCIENTOS OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud		
0.117	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria bajo encimera, modelo Berna "ROCA", color Blanco, de 560x420 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con temporizador, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.		
		Mano de obra		16,80 €
		Materiales		245,60 €
		Medios auxiliares		5,25 €
			Total por Ud	267,65
		Son DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud		
0.118	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria mural, modelo Diverta "ROCA", color Blanco, de 750x440 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con temporizador, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.		
		Mano de obra		16,09 €
		Materiales		369,91 €
		Medios auxiliares		7,72 €
			Total por Ud	393,72
		Son TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud		
0.119	Ud	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Victoria "ROCA", color Blanco, de 370x665x780 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 385x180x430 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.		
		Mano de obra		15,48 €
		Materiales		188,62 €
		Medios auxiliares		4,08 €
			Total por Ud	208,18
		Son DOSCIENTOS OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud		



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
0.120	Ud	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".	
		Mano de obra	15,44 €
		Materiales	725,96 €
		Medios auxiliares	14,83 €
		Total por Ud	756,23
		Son SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud	
0.121	Ud	Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha, con temporizador, serie básica, acabado cromado, compuesta de ducha empotrada a la pared a una altura de 2,00 m, según UNE-EN 200.	
		Mano de obra	14,19 €
		Materiales	38,03 €
		Medios auxiliares	1,04 €
		Total por Ud	53,26
		Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.122	Ud	Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha, serie básica, acabado cromado, compuesta de ducha teléfono flexible de 1,50/1,70 m y soporte articulado, según UNE-EN 200.	
		Mano de obra	14,14 €
		Materiales	38,05 €
		Medios auxiliares	1,04 €
		Total por Ud	53,23
		Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud	
0.123	Ud	Urinario con alimentación empotrada y desagüe visto, serie básica, color blanco, de 250x320 mm, grifería temporizada, serie básica, acabado cromo, de 82x70 mm y desagüe visto, acabado blanco.	
		Mano de obra	14,14 €
		Materiales	101,49 €
		Medios auxiliares	2,31 €
		Total por Ud	117,94
		Son CIENTO DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.124	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W.	
		Mano de obra	9,68 €
		Materiales	266,05 €
		Medios auxiliares	5,51 €
		Total por Ud	281,24
		Son DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.125	Ud	Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m.	
		Mano de obra	4,86 €
		Materiales	25,39 €
		Medios auxiliares	0,61 €
		Total por Ud	30,86



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Son TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.126	Ud	Luminaria 720 modular Advance M4 60x60 WW de SIMON, de 600x600x30 mm, para bloque led de 34 W	
		Mano de obra	9,95 €
		Materiales	266,05 €
		Medios auxiliares	5,52 €
		Total por Ud	281,52
		Son DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.127	Ud	Downlight 725 WW Advance General de SIMON, de 210 mm de diámetro y 40 mm de altura, para bloque led de 24 W	
		Mano de obra	9,95 €
		Materiales	88,92 €
		Medios auxiliares	1,98 €
		Total por Ud	100,85
		Son CIEN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.128	Ud	Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, 33 detectores termovelocimétricos, 4 pulsadores de alarma, sirena interior y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.	
		Mano de obra	2.195,53 €
		Materiales	1.589,94 €
		Medios auxiliares	75,71 €
		Total por Ud	3.861,18
		Son TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.129	Ud	Luminaria de emergencia, para empotrar en techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.	
		Mano de obra	4,82 €
		Materiales	46,18 €
		Medios auxiliares	1,02 €
		Total por Ud	52,02
		Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.130	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	
		Mano de obra	2,30 €
		Materiales	3,15 €
		Medios auxiliares	0,11 €
		Total por Ud	5,56
		Son CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.131	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	
		Mano de obra	2,30 €
		Materiales	3,16 €
		Medios auxiliares	0,11 €
		Total por Ud	5,57
		Son CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
0.132	Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero, acabado con pintura color rojo y puerta semiciega de acero, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrigida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento.	
		Mano de obra	26,37 €
		Materiales	324,89 €
		Medios auxiliares	7,03 €
		Total por Ud	358,29
		Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.133	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.	
		Mano de obra	1,15 €
		Materiales	39,78 €
		Medios auxiliares	0,82 €
		Total por Ud	41,75
		Son CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.134	Ud	Acometida general de abastecimiento de agua contra incendios de 4 m de longitud, de acero galvanizado D=1 1/2" DN 40 mm.	
		Mano de obra	269,95 €
		Maquinaria	11,79 €
		Materiales	191,24 €
		Medios auxiliares	18,92 €
		Total por Ud	491,90
		Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por Ud	
0.135	m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	
		Mano de obra	7,84 €
		Materiales	7,11 €
		Medios auxiliares	0,30 €
		Total por m	15,25
		Son QUINCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m	
0.136	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.	
		Mano de obra	1,93 €
		Materiales	1,30 €
		Medios auxiliares	0,06 €
		Total por m	3,29
		Son TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m	
0.137	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.	
		Mano de obra	2,17 €
		Materiales	1,64 €
		Medios auxiliares	0,08 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción		
			Total por m	3,89
		Son TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m		
0.138	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
		Mano de obra		2,29 €
		Materiales		15,75 €
		Medios auxiliares		0,36 €
			Total por m	18,40
		Son DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m		
0.139	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
		Mano de obra		2,44 €
		Materiales		17,22 €
		Medios auxiliares		0,39 €
			Total por m	20,05
		Son VEINTE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m		
0.140	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
		Mano de obra		2,72 €
		Materiales		19,47 €
		Medios auxiliares		0,44 €
			Total por m	22,63
		Son VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m		
0.141	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
		Mano de obra		2,78 €
		Materiales		22,09 €
		Medios auxiliares		0,50 €
			Total por m	25,37
		Son VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m		
0.142	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
		Mano de obra		2,17 €
		Materiales		14,58 €
		Medios auxiliares		0,34 €
			Total por m	17,09
		Son DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m		
0.143	Ud	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 120x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.		
		Mano de obra		22,56 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	134,87 €
		Medios auxiliares	3,15 €
		Total por Ud	160,58
		Son CIENTO SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.144	Ud	Puerta de paso corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	
		Mano de obra	30,10 €
		Materiales	178,36 €
		Medios auxiliares	4,17 €
		Total por Ud	212,63
		Son DOSCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.145	Ud	Puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	
		Mano de obra	35,16 €
		Materiales	223,62 €
		Medios auxiliares	5,18 €
		Total por Ud	263,96
		Son DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.146	Ud	Encimera de tablero aglomerado hidrófugo con superficie revestida de formica color crema o blanco, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado de 410x62x3 cm, con formación de hueco, copete, embellecedor y remates.	
		Mano de obra	27,53 €
		Materiales	228,99 €
		Medios auxiliares	5,13 €
		Total por Ud	261,65
		Son DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.147	m <sup>2</sup>	Luna pulida incolora, 4 mm.	
		Mano de obra	5,32 €
		Materiales	14,67 €
		Medios auxiliares	0,40 €
		Total por m <sup>2</sup>	20,39
		Son VEINTE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.148	Ud	Puerta de paso acristalada, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 120x20 mm; tapaj	
		Mano de obra	27,03 €
		Materiales	147,20 €
		Medios auxiliares	3,82 €
		Total por Ud	178,05



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Son CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.149	Ud	Puerta de armario de nueva hojas de 150 cm de altura de 50x1,9 cm, de tablero aglomerado, acabado en melamina, de color blanco; precerco de pino país de 70x35 mm; tapetas de MDF, con acabado en melamina de color blanco de 70x4 mm; tapajuntas de MDF, con acabado en melamina de color blanco de 70x10 mm.	
		Mano de obra	64,35 €
		Materiales	504,64 €
		Medios auxiliares	11,38 €
		Total por Ud	580,37
		Son QUINIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.150	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado.	
		Mano de obra	11,12 €
		Materiales	281,17 €
		Medios auxiliares	5,85 €
		Total por Ud	298,14
		Son DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud	
0.151	m	Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 40 mm de diámetro, para rampa recta en acceso, de un tramo, fijado mediante atornillado en obra de fábrica.	
		Mano de obra	6,11 €
		Materiales	14,49 €
		Medios auxiliares	0,41 €
		Total por m	21,01
		Son VEINTIUN EUROS CON UN CÉNTIMO por m	
0.152	m	Barandilla en forma recta de fachada de 100 cm de altura de acero inoxidable acabado brillo, formada por: montantes de perfil circular de 42 mm con una separación de 120 cm entre ellos; entrepaño 3 de barrotes macizos horizontales de acero inoxidable de 16 mm de diámetro y pasamanos de perfil circular de 42 mm, fijada mediante atornillado en hormigón.	
		Mano de obra	28,53 €
		Maquinaria	0,27 €
		Materiales	141,64 €
		Medios auxiliares	3,41 €
		Total por m	173,85
		Son CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
0.153	Ud	Cerramiento acristalado sin perfiles verticales, de 3,8 m de longitud y 2,20 m de altura total, con perfil superior, con expansor y perfil inferior embutido Anodizado Inox, de dos hojas de 1 metro fijas en los laterales y dos hojas de paso abatibles de 0.90 metros en el centro, de vidrio incoloro templado de seguridad, de 10 mm de espesor, con los cantos pulidos. Con parte proporcional de herrajes, sujecciones, tiradores,... de acero anodizado inox. Totalmente instalado	
		Mano de obra	303,49 €
		Materiales	1.646,09 €
		Medios auxiliares	38,99 €
		Total por Ud	1.988,57
		Son MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
0.154	Ud	Cierre enrollable de varillas de acero zincado plata, malla en forma de aros, 380x220 cm, apertura automática.	
		Mano de obra	60,50 €
		Materiales	1.157,55 €
		Medios auxiliares	24,36 €
		Total por Ud	1.242,41
		Son MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
0.155	Ud	Cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor.	
		Mano de obra	11,37 €
		Materiales	534,11 €
		Medios auxiliares	10,91 €
		Total por Ud	556,39
		Son QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.156	Ud	Cabina doble con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor.	
		Mano de obra	11,31 €
		Materiales	694,35 €
		Medios auxiliares	14,11 €
		Total por Ud	719,77
		Son SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.157	Ud	Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.	
		Mano de obra	5,04 €
		Materiales	231,75 €
		Medios auxiliares	4,74 €
		Total por Ud	241,53
		Son DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.158	Ud	Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2000 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	
		Mano de obra	9,32 €
		Materiales	590,10 €
		Medios auxiliares	11,99 €
		Total por Ud	611,41
		Son SEISCIENTOS ONCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
0.159	Ud	Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2500 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	
		Mano de obra	10,35 €
		Materiales	733,41 €
		Medios auxiliares	14,88 €
		Total por Ud	758,64
		Son SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.160	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	
		Mano de obra	6,48 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	370,92 €
		Medios auxiliares	7,55 €
		Total por Ud	384,95
		Son TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.161	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	
		Mano de obra	5,96 €
		Materiales	299,27 €
		Medios auxiliares	6,10 €
		Total por Ud	311,33
		Son TRESCIENTOS ONCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.162	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	
		Mano de obra	5,43 €
		Materiales	257,12 €
		Medios auxiliares	5,25 €
		Total por Ud	267,80
		Son DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud	
0.163	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.	
		Mano de obra	9,84 €
		Materiales	106,93 €
		Medios auxiliares	2,34 €
		Total por Ud	119,11
		Son CIENTO DIECINUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud	
0.164	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.	
		Mano de obra	9,81 €
		Materiales	98,88 €
		Medios auxiliares	2,17 €
		Total por Ud	110,86
		Son CIENTO DIEZ EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.165	Ud	Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.	
		Mano de obra	3,63 €
		Materiales	207,94 €
		Medios auxiliares	4,23 €
		Total por Ud	215,80
		Son DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud	
0.166	m <sup>2</sup>	Pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, preparación del soporte con plaste de interior, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).	
		Mano de obra	4,31 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	2,74 €
		Medios auxiliares	0,14 €
		Total por m <sup>2</sup>	7,19
		Son SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.167	m <sup>2</sup>	Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.	
		Mano de obra	2,47 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		Total por m <sup>2</sup>	2,52
		Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m <sup>2</sup>	
0.168	Ud	Limpieza final de obra.	
		Mano de obra	981,85 €
		Medios auxiliares	19,64 €
		Total por Ud	1.001,49
		Son MIL UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.169	m <sup>3</sup>	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en 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.	
		Sin descomposición	2,25 €
		Total por m <sup>3</sup>	2,25
		Son DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m <sup>3</sup>	
0.170	Ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
		Maquinaria	80,40 €
		Medios auxiliares	1,61 €
		Total por Ud	82,01
		Son OCHENTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud	
0.171	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, 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.	
		Maquinaria	39,66 €
		Medios auxiliares	0,79 €
		Total por Ud	40,45
		Son CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.172	Ud	Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de un mismo lote, con determinación de: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado.	
		Materiales	69,75 €
		Medios auxiliares	1,40 €
		Total por Ud	71,15
		Son SETENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud	
0.173	Ud	Ensayo físico-químico sobre probetas de hormigón endurecido, con determinación de: porosidad, densidad real y densidad aparente.	



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	85,69 €
		Medios auxiliares	1,71 €
		Total por Ud	87,40
		Son OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por Ud	
0.174	Ud	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.	
		Materiales	0,19 €
		Total por Ud	0,19
		Son DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.175	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos.	
		Materiales	2,18 €
		Medios auxiliares	0,04 €
		Total por Ud	2,22
		Son DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud	
0.176	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.	
		Materiales	2,81 €
		Medios auxiliares	0,06 €
		Total por Ud	2,87
		Son DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.177	Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.	
		Materiales	0,84 €
		Medios auxiliares	0,02 €
		Total por Ud	0,86
		Son OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.178	Ud	Par de zapatos de seguridad, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	
		Materiales	15,79 €
		Medios auxiliares	0,32 €
		Total por Ud	16,11
		Son DIECISEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud	
0.179	Ud	Mono de protección, amortizable en 5 usos.	
		Materiales	6,54 €
		Medios auxiliares	0,13 €
		Total por Ud	6,67
		Son SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.180	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.	
		Materiales	2,40 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		Total por Ud	2,45
		Son DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.181	Ud	Botiquín de urgencia en caseta de obra.	
		Mano de obra	2,17 €
		Materiales	81,06 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	1,66 €
			Total por Ud 84,89
		Son OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.182	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
		Sin descomposición	89,91 €
			Total por Ud 89,91
		Son OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	

## 8. ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS



## 8. ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

### 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Código	Ud	Descripción	Total
1.1	Ud	Desconexión de acometida aérea de la instalación eléctrica del edificio.	
	6,619 h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	103,520 €
			103,52 €
		<b>Precio total por Ud</b>	<b>105,59 €</b>
1.2	Ud	Desconexión de acometida de la red de agua potable del edificio.	
	1,655 h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	25,880 €
			25,88 €
		<b>Precio total por Ud</b>	<b>26,40 €</b>
1.3	Ud	Desconexión de acometida de la instalación de saneamiento del edificio.	
	3,310 h	Oficial 1ª construcción.	15,140 €
	1,655 h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	75,990 €
			50,11 €
			25,88 €
			1,52 €
		<b>Precio total por Ud</b>	<b>77,51 €</b>
1.4	Ud	Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	
	0,149 h	Ayudante carpintero.	15,030 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,240 €
			2,24 €
		<b>Precio total por Ud</b>	<b>2,28 €</b>
1.5	m <sup>2</sup>	Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
	0,225 h	Peón ordinario construcción.	14,560 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,280 €
			3,28 €
			0,07 €
		<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>3,35 €</b>
1.6	m <sup>2</sup>	Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
	0,184 h	Peón ordinario construcción.	14,560 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,680 €
			2,68 €
			0,05 €
		<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>2,73 €</b>
1.7	m <sup>2</sup>	Demolición de falso techo continuo de placas de escayola, yeso laminado o cartón yeso, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
	0,207 h	Peón ordinario construcción.	14,560 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,010 €
			3,01 €
			0,06 €
		<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>3,07 €</b>
1.8	m <sup>2</sup>	Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas de gres rústico con martillo neumático y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
	0,129 h	Martillo neumático.	3,668 €
	0,129 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	6,222 €
			0,47 €
			0,80 €



## 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Código	Ud	Descripción		Total
0,067	h	Peón especializado construcción.	14,870 €	1,00 €
0,067	h	Peón ordinario construcción.	14,560 €	0,98 €
2,000	%	Costes directos complementarios	3,250 €	0,07 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>3,32 €</b>
1.9	m <sup>2</sup>	Demolición de alicatado de azulejo y picado del material de agarre adherido al soporte, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
0,256	h	Martillo eléctrico.	2,374 €	0,61 €
0,219	h	Peón ordinario construcción.	14,560 €	3,19 €
2,000	%	Costes directos complementarios	3,800 €	0,08 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>3,88 €</b>
1.10	Ud	Desmontaje de cuadro eléctrico de superficie para dispositivos generales e individuales de mando y protección, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
0,393	h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	6,15 €
0,227	h	Ayudante electricista.	14,890 €	3,38 €
2,000	%	Costes directos complementarios	9,530 €	0,19 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>9,72 €</b>
1.11	Ud	Desmontaje de mecanismo eléctrico de empotrar para interior, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
0,050	h	Ayudante electricista.	14,890 €	0,74 €
2,000	%	Costes directos complementarios	0,740 €	0,01 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>0,75 €</b>
1.12	Ud	Desmontaje de luminaria interior empotrada en techo, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
0,068	h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	1,06 €
0,068	h	Ayudante electricista.	14,890 €	1,01 €
2,000	%	Costes directos complementarios	2,070 €	0,04 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>2,11 €</b>
1.13	m	Retirada de cableado eléctrico bajo tubo protector empotrado en paramento (sin incluir el arrancado de los tubos empotrados en el paramento), con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
0,009	h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	0,14 €
0,009	h	Ayudante electricista.	14,890 €	0,13 €
2,000	%	Costes directos complementarios	0,270 €	0,01 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>0,28 €</b>
1.14	m	Retirada de cableado eléctrico fijo en superficie bajo tubo protector, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
0,009	h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	0,14 €
0,009	h	Ayudante electricista.	14,890 €	0,13 €
2,000	%	Costes directos complementarios	0,270 €	0,01 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>0,28 €</b>



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Código	Ud	Descripción		Total
1.15	m	Arranque puntual de tubos y accesorios de cobre de hasta 1" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	0,076	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 € 1,19 €
	0,076	h	Ayudante fontanero.	14,890 € 1,13 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	2,320 € 0,05 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>2,37 €</b>
1.16	Ud	Desmontaje de lavabo con pedestal, grifería y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
	0,366	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 € 5,72 €
	0,411	h	Peón ordinario construcción.	14,560 € 5,98 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	11,700 € 0,23 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>11,93 €</b>
1.17	Ud	Desmontaje de inodoro con tanque bajo, y accesorios, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
	0,398	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 € 6,22 €
	0,349	h	Peón ordinario construcción.	14,560 € 5,08 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	11,300 € 0,23 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>11,53 €</b>
1.18	Ud	Desmontaje de grifería de ducha, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
	0,332	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 € 5,19 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	5,190 € 0,10 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>5,29 €</b>
1.19	m	Desmontaje de colector suspendido de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	0,248	h	Peón ordinario construcción.	14,560 € 3,61 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	3,610 € 0,07 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>3,68 €</b>
1.20	m	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	0,036	h	Martillo neumático.	3,668 € 0,13 €
	0,036	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,222 € 0,22 €
	0,033	h	Peón especializado construcción.	14,870 € 0,49 €
	0,066	h	Peón ordinario construcción.	14,560 € 0,96 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	1,800 € 0,04 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>1,84 €</b>
1.21	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas de terrazo, con medios con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	0,206	h	Martillo neumático.	3,668 € 0,76 €
	0,103	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,237 € 0,33 €
	0,086	h	Peón especializado construcción.	14,870 € 1,28 €
	0,161	h	Peón ordinario construcción.	14,560 € 2,34 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA  
Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)  
Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

#### 1 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,710 €	0,09 €
			Precio total por m <sup>2</sup>	4,80 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 2 SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN DE AGUAS

Código	Ud	Descripción		Total
2.1	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	0,420 €	0,42 €
1,050	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.	3,199 €	3,36 €
0,023	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	10,618 €	0,24 €
0,011	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	16,238 €	0,18 €
0,065	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	1,02 €
0,032	h	Ayudante fontanero.	14,890 €	0,48 €
2,000	%	Costes directos complementarios	5,700 €	0,11 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>5,81 €</b>
2.2	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro.	0,544 €	0,54 €
1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 50 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.	4,095 €	4,30 €
0,025	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	10,618 €	0,27 €
0,013	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	16,238 €	0,21 €
0,073	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	1,14 €
0,036	h	Ayudante fontanero.	14,890 €	0,54 €
2,000	%	Costes directos complementarios	7,000 €	0,14 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>7,14 €</b>
2.3	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.	0,800 €	0,80 €
1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 75 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.	6,161 €	6,47 €
0,028	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	10,618 €	0,30 €
0,014	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	16,238 €	0,23 €
0,081	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	1,27 €
0,041	h	Ayudante fontanero.	14,890 €	0,61 €
2,000	%	Costes directos complementarios	9,680 €	0,19 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>9,87 €</b>
2.4	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.	1,129 €	1,13 €
1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 90 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.	8,487 €	8,91 €
0,035	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	10,618 €	0,37 €
0,018	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	16,238 €	0,29 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 2 SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN DE AGUAS

Código	Ud	Descripción		Total
0,097	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	1,52 €
0,049	h	Ayudante fontanero.	14,890 €	0,73 €
2,000	%	Costes directos complementarios	12,950 €	0,26 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>13,21 €</b>
2.5	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	1,290 €	1,29 €
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 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	9,497 €	9,97 €
0,040	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	10,618 €	0,42 €
0,020	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	16,238 €	0,32 €
0,122	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	1,91 €
0,060	h	Ayudante fontanero.	14,890 €	0,89 €
2,000	%	Costes directos complementarios	14,800 €	0,30 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>15,10 €</b>
2.6	Ud	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.		
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.	9,370 €	9,37 €
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.	5,521 €	3,86 €
0,040	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	10,618 €	0,42 €
0,080	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	16,238 €	1,30 €
0,203	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	3,17 €
0,101	h	Ayudante fontanero.	14,890 €	1,50 €
2,000	%	Costes directos complementarios	19,620 €	0,39 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>20,01 €</b>
2.7	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.	1,129 €	1,13 €
1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 90 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.	11,147 €	11,70 €
0,035	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	10,618 €	0,37 €
0,028	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	16,238 €	0,45 €
0,143	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	2,24 €
0,072	h	Ayudante fontanero.	14,890 €	1,07 €
2,000	%	Costes directos complementarios	16,960 €	0,34 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>17,30 €</b>
2.8	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 2 SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN DE AGUAS

Código	Ud	Descripción		Total
1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	1,290 €	1,29 €
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.	12,550 €	13,18 €
0,040	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	10,618 €	0,42 €
0,032	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	16,238 €	0,52 €
0,179	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	2,80 €
0,089	h	Ayudante fontanero.	14,890 €	1,33 €
2,000	%	Costes directos complementarios	19,540 €	0,39 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>19,93 €</b>
2.9	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro.	1,379 €	1,38 €
1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 125 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.	14,051 €	14,75 €
0,058	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	10,618 €	0,62 €
0,046	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	16,238 €	0,75 €
0,203	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	3,17 €
0,102	h	Ayudante fontanero.	14,890 €	1,52 €
2,000	%	Costes directos complementarios	22,190 €	0,44 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>22,63 €</b>
2.10	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro.	1,876 €	1,88 €
1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 160 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.	18,411 €	19,33 €
0,075	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	10,618 €	0,80 €
0,060	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	16,238 €	0,97 €
0,238	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	3,72 €
0,120	h	Ayudante fontanero.	14,890 €	1,79 €
2,000	%	Costes directos complementarios	28,490 €	0,57 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>29,06 €</b>



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

### 3 ESTRUCTURA

Código	Ud	Descripción		Total
3.1	m <sup>2</sup>	Forjado unidireccional de hormigón armado, horizontal, altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,124 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S con una cuantía total de 2 kg/m <sup>2</sup> , sobre sistema de encofrado parcial; vigueta pretensada, doble; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión. Sin incluir repercusión de pilares ni de vigas.		
	1,100 m <sup>2</sup>	Sistema de encofrado parcial para forjado unidireccional de hormigón armado, hasta 3 m de altura libre de planta, compuesto de: puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	2,104 €	2,31 €
	4,922 Ud	Bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales.	0,557 €	2,74 €
	0,250 m	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	4,082 €	1,02 €
	1,375 m	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	4,359 €	5,99 €
	0,750 m	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	4,963 €	3,72 €
	0,125 m	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	6,078 €	0,76 €
	2,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller industrial, diámetros varios.	0,762 €	1,52 €
	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,284 €	1,41 €
	0,124 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	58,974 €	7,31 €
	0,562 h	Oficial 1º estructurista.	15,900 €	8,94 €
	0,562 h	Ayudante estructurista.	15,660 €	8,80 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	44,520 €	0,89 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>45,41 €</b>
3.2	m	Cargadero de perfil de acero S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie HEB 220, con capa de imprimación anticorrosiva, para formación de dintel.		
	1,000 m	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie HEB 220, laminado en caliente, para aplicaciones estructurales. Elaborado en taller y colocado en obra.	60,340 €	60,34 €
	0,400 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	1,124 €	0,45 €
	0,715 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,046 €	2,89 €
	0,881 h	Oficial 1º construcción.	15,140 €	13,34 €
	0,881 h	Peón ordinario construcción.	14,560 €	12,83 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	89,850 €	1,80 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>91,65 €</b>
3.3	m	Cargadero de perfil de acero S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie IPE 160, galvanizado en caliente, para formación de dintel.		
	1,000 m	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie IPE 160, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, para aplicaciones estructurales. Elaborado en taller y colocado en obra.	22,524 €	22,52 €
	0,400 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	1,124 €	0,45 €
	0,195 h	Oficial 1º construcción.	15,140 €	2,95 €
	0,195 h	Peón ordinario construcción.	14,560 €	2,84 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	28,760 €	0,58 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

### 3 ESTRUCTURA

Código	Ud	Descripción		Total
			Precio total por m	29,34 €
3.4	un	Empresillado de pilar de hormigón armado de 30x30 cm, con platabandas de acero S275JR, laminados en caliente, de 10mm de espesor, con capa de imprimación anticorrosiva, dispuestas en las caras del pilar, fijados mediante adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, y soldados entre sí en las aristas del pilar, con dos anclajes químicos estructurales por cada cara.		
0,480	kg	Adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, para la correcta unión entre el hormigón fresco y el hormigón endurecido o para mejorar la adherencia del hormigón endurecido y el acero, según UNE-EN 1504-7.	10,584 €	5,08 €
1,200	m	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, 2 de 18x10mm, para aplicaciones estructurales.	13,462 €	16,15 €
0,024	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,046 €	0,10 €
0,104	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,635 €	0,27 €
0,845	h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	15,900 €	13,44 €
0,845	h	Ayudante montador de estructura metálica.	15,660 €	13,23 €
8,000	Ud	Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de resistencia característica mínima 20 N/mm <sup>2</sup> , mediante taladro de 12 mm de diámetro y 105 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de varilla roscada con tuerca y arandela de de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, de 10 mm de diámetro y 130 mm de longitud.	4,120 €	32,96 €
2,000	%	Costes directos complementarios	81,230 €	1,62 €
			Precio total por un	82,85 €
3.5	un	Colocaciónm de pletina de 60mm de desarrollo x 18mm de ancho y 10 mm de espesor en muro de hormigón en espera de ménsula para apoyo de cargadero, con capa de imprimación anticorrosiva, fijada mediante adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi con tres anclajes químicos estructurales.		
0,480	kg	Adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, para la correcta unión entre el hormigón fresco y el hormigón endurecido o para mejorar la adherencia del hormigón endurecido y el acero, según UNE-EN 1504-7.	10,584 €	5,08 €
0,600	m	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, 2 de 18x10mm, para aplicaciones estructurales.	13,462 €	8,08 €
0,024	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,046 €	0,10 €
0,104	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,635 €	0,27 €
0,845	h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	15,900 €	13,44 €
0,845	h	Ayudante montador de estructura metálica.	15,660 €	13,23 €
3,000	Ud	Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de resistencia característica mínima 20 N/mm <sup>2</sup> , mediante taladro de 12 mm de diámetro y 105 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de varilla roscada con tuerca y arandela de de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, de 10 mm de diámetro y 130 mm de longitud.	4,120 €	12,36 €
2,000	%	Costes directos complementarios	52,560 €	1,05 €
			Precio total por un	53,61 €
3.6	m	Pilar de fábrica de 1 pie x 1 pie, de ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.		



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

### 3 ESTRUCTURA

Código	Ud	Descripción		Total
36,000	Ud	Ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,052 €	1,87 €
0,017	m <sup>3</sup>	Agua.	1,349 €	0,02 €
0,093	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	24,870 €	2,31 €
0,364	h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,452 €	0,53 €
0,511	h	Oficial 1 <sup>º</sup> construcción en trabajos de albañilería.	15,140 €	7,74 €
0,797	h	Ayudante construcción en trabajos de albañilería.	14,910 €	11,88 €
0,081	h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	14,560 €	1,18 €
2,000	%	Costes directos complementarios	25,530 €	0,51 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>26,04 €</b>
3.7	m <sup>2</sup>	Protección pasiva contra incendios de estructura metálica mediante proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, hasta conseguir una resistencia al fuego de 120 minutos.		
0,023	m <sup>3</sup>	Mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, según R.D. 110/2008, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita, para protección pasiva contra el fuego mediante proyección.	206,529 €	4,75 €
0,238	h	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m <sup>3</sup> /h.	6,732 €	1,60 €
0,187	h	Oficial 1 <sup>º</sup> aplicador de productos aislantes.	15,140 €	2,83 €
0,187	h	Ayudante aplicador de productos aislantes.	14,910 €	2,79 €
2,000	%	Costes directos complementarios	11,970 €	0,24 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>12,21 €</b>



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

#### 4 ALBAÑILERÍA

Código	Ud	Descripción		Total
4.1	m <sup>2</sup>	Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos.		
35,700	Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, según UNE-EN 771-1.	0,061 €	2,18 €
0,004	m <sup>3</sup>	Agua.	1,349 €	0,01 €
0,015	t	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	15,177 €	0,23 €
2,381	kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,089 €	0,21 €
0,007	h	Hormigonera.	1,430 €	0,01 €
0,444	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	15,140 €	6,72 €
0,300	h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	14,560 €	4,37 €
2,000	%	Costes directos complementarios	13,730 €	0,27 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>14,00 €</b>
4.2	m <sup>2</sup>	Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.		
0,158	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central.	49,272 €	7,78 €
0,050	m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,133 €	0,06 €
0,089	h	Regla vibrante de 3 m.	3,965 €	0,35 €
0,074	h	Oficial 1ª construcción.	15,140 €	1,12 €
0,074	h	Peón ordinario construcción.	14,560 €	1,08 €
0,037	h	Ayudante construcción.	14,910 €	0,55 €
2,000	%	Costes directos complementarios	10,940 €	0,22 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>11,16 €</b>
4.3	m <sup>2</sup>	Hoja de partición interior de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.		
53,550	Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x7 cm, según UNE-EN 771-1.	0,061 €	3,27 €
0,006	m <sup>3</sup>	Agua.	1,349 €	0,01 €
0,036	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	24,870 €	0,90 €
0,140	h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,452 €	0,20 €
0,664	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	15,140 €	10,05 €
0,364	h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	14,560 €	5,30 €
2,000	%	Costes directos complementarios	19,730 €	0,39 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>20,12 €</b>
4.4	m <sup>2</sup>	Ayudas de albañilería para instalaciones		
10,000	h	Perforadora con corona diamantada y soporte.	21,199 €	211,99 €
9,890	h	Oficial 1ª construcción.	15,140 €	149,73 €
15,285	h	Peón ordinario construcción.	14,560 €	222,55 €
4,000	%	Costes directos complementarios	584,270 €	23,37 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA  
Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)  
Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

#### 4 ALBAÑILERÍA

Código	Ud	Descripción	Total
		Precio total por m <sup>2</sup>	607,64 €



## 5 REVESTIMIENTO

Código	Ud	Descripción		Total
5.1	m <sup>2</sup>	Guarnecido de yeso de construcción B1 a buena vista, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, con guardavivos.		
	0,105 m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz, flexible e impudrescible en el tiempo, de 70 g/m <sup>2</sup> de masa superficial y 0,40 mm de espesor de hilo, para armar yesos.	0,639 €	0,07 €
	0,015 m <sup>3</sup>	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	66,499 €	1,00 €
	0,215 m	Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulfatos.	0,297 €	0,06 €
	0,168 h	Oficial 1º yesero.	15,140 €	2,54 €
	0,106 h	Ayudante yesero.	14,910 €	1,58 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	5,250 €	0,11 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>5,36 €</b>
5.2	m <sup>2</sup>	Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6 en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura.		
	0,003 m <sup>3</sup>	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	74,673 €	0,22 €
	0,044 h	Oficial 1º yesero.	15,140 €	0,67 €
	0,022 h	Ayudante yesero.	14,910 €	0,33 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1,220 €	0,02 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>1,24 €</b>
5.3	m <sup>2</sup>	Alicatado con baldosas cerámicas de azulejo, estilo monocolor "TAU CERÁMICA", capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, 19,8x19,8 cm, colocadas sobre una superficie soporte de fábrica en paramento interior, mediante adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA", sin junta (separación entre baldosas entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.		
	6,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super, según UNE-EN 12004, "TAU CERÁMICA", para la colocación en capa fina de pavimentos y revestimientos de material cerámico en interiores y exteriores, compuesto por cementos de alta resistencia, áridos seleccionados y alto contenido en resinas sintéticas.	0,260 €	1,56 €
	0,500 m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	1,115 €	0,56 €
	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de azulejo, estilo monocolor "TAU CERÁMICA", capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, 19,8x19,8 cm, según UNE-EN 14411.	9,945 €	10,44 €
	0,500 kg	Mortero técnico superfino coloreado, C G2, Line-Fix Superfino "TAU CERÁMICA", para rejuntado de baldosas cerámicas, con junta de entre 1 y 5 mm, según UNE-EN 12004, "TAU CERÁMICA".	0,755 €	0,38 €
	0,273 h	Oficial 1º alicatador.	15,140 €	4,13 €
	0,273 h	Ayudante alicatador.	14,910 €	4,07 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	21,140 €	0,42 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>21,56 €</b>
5.4	m <sup>2</sup>	Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante.		
	0,040 m <sup>3</sup>	Mortero autonivelante CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, a base de cemento, para espesores de 4 a 10 cm, usado en nivelación de pavimentos.	75,841 €	3,03 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 5 REVESTIMIENTO

Código	Ud	Descripción		Total
0,100	m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,773 €	0,08 €
0,083	h	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	8,651 €	0,72 €
0,067	h	Oficial 1º aplicador de mortero autonivelante.	15,140 €	1,01 €
0,067	h	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	14,910 €	1,00 €
2,000	%	Costes directos complementarios	5,840 €	0,12 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>5,96 €</b>
5.5	m <sup>2</sup>	Solado de gres porcelánico, serie CIVIS'AGORA, modelo Inter SF "TAU CERÁMICA", con coeficiente de absorción de agua E<5%, grupo Bla, de 40x40 cm, 15 mm de espesor, y color a elegir, para uso público interior, con resistencia al deslizamiento tipo 3, según CTE, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA", y rejuntadas con mortero técnico coloreado superfino tipo CG, Line Fix, color gris plomo, para junta de entre 1,5 y 3 mm.		
3,000	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super, según UNE-EN 12004, "TAU CERÁMICA", para la colocación en capa fina de pavimentos y revestimientos de material cerámico en interiores y exteriores, compuesto por cementos de alta resistencia, áridos seleccionados y alto contenido en resinas sintéticas.	0,260 €	0,78 €
1,050	m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de gres porcelánico, serie CIVIS'AGORA, modelo Inter SF "TAU CERÁMICA", con coeficiente de absorción de agua E<5%, grupo Bla, de 40x40 cm, 15 mm de espesor, y color a elegir, con acabado en relieve Toe Clearance que garantiza el diseño adecuado para andar sin modificar el patrón de marcha normal y diseño estructural Strongrib, en el reverso de la baldosa, que le confiere una gran resistencia mecánica; carga de rotura mayor de 5 kN, según UNE-EN ISO 10545-4; resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 3 según CTE; resistente a la helada; resistente a agentes químicos, según UNE-EN ISO 10545-13; resistente a las manchas, según UNE-EN ISO 10545-14.	23,632 €	24,81 €
0,500	kg	Mortero técnico superfino coloreado, C G2, Line-Fix Superfino "TAU CERÁMICA", para rejuntado de baldosas cerámicas, con junta de entre 1 y 5 mm, según UNE-EN 12004, "TAU CERÁMICA".	0,099 €	0,05 €
0,331	h	Oficial 1º solador.	15,140 €	5,01 €
0,165	h	Ayudante solador.	14,910 €	2,46 €
2,000	%	Costes directos complementarios	33,110 €	0,66 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>33,77 €</b>
5.6	m	Rodapié cerámico de gres porcelánico, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, 7,5x30 cm y 7 mm de espesor, estilo mármol "TAU CERÁMICA", recibido con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA" y rejuntado con mortero técnico coloreado, C G2, Line-Fix "TAU CERÁMICA", para rejuntado de baldosas cerámicas, con junta de entre 3 y 15 mm.		
1,050	m	Rodapié cerámico de gres porcelánico, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, 7,5x30 cm y 7 mm de espesor, estilo mármol "TAU CERÁMICA", según UNE-EN 14411.	8,726 €	9,16 €
0,225	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super, según UNE-EN 12004, "TAU CERÁMICA", para la colocación en capa fina de pavimentos y revestimientos de material cerámico en interiores y exteriores, compuesto por cementos de alta resistencia, áridos seleccionados y alto contenido en resinas sintéticas.	0,260 €	0,06 €
0,100	kg	Mortero técnico coloreado, C G2, Line-Fix "TAU CERÁMICA", para rejuntado de baldosas cerámicas, con junta de entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 12004, "TAU CERÁMICA".	0,863 €	0,09 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 5 REVESTIMIENTO

Código	Ud	Descripción		Total
	0,124 h	Oficial 1º soldador.	15,140 €	1,88 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	11,190 €	0,22 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>11,41 €</b>
5.7	m <sup>2</sup>	Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, mortero autonivelante de cemento CT - C15 - F3 según UNE-EN 13813, de 60 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante.		
	0,060 m <sup>3</sup>	Mortero autonivelante CT - C15 - F3 según UNE-EN 13813, a base de cemento, para espesores de 4 a 10 cm, usado en nivelación de pavimentos.	75,841 €	4,55 €
	0,100 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,773 €	0,08 €
	0,093 h	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	8,651 €	0,80 €
	0,074 h	Oficial 1º aplicador de mortero autonivelante.	15,140 €	1,12 €
	0,074 h	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	14,910 €	1,10 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	7,650 €	0,15 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>7,80 €</b>
5.8	m <sup>2</sup>	Base para pavimento, de mortero M-10 de 3 cm de espesor medio con formación de pendiente hacia desagües de duchas, maestreada y fratasada. Colocada sobre capa de arena.		
	0,040 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/4.	112,373 €	4,49 €
	0,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,773 €	0,04 €
	0,125 h	Oficial 1º construcción.	15,140 €	1,89 €
	0,150 h	Peón ordinario construcción.	14,560 €	2,18 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,600 €	0,17 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>8,77 €</b>
5.9	m <sup>2</sup>	Pavimento de linóleo, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado liso, en color a elegir, suministrado en rollos de 200 cm de anchura, instalado sobre base soporte (no incluida en este precio) y fijado con adhesivo de contacto.		
	0,250 kg	Adhesivo de contacto a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para pavimento de goma, caucho, linóleo, PVC, moqueta y textil.	3,893 €	0,97 €
	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina homogénea de linóleo, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, obtenida mediante proceso de calandrado y compactado de harinas de corcho y madera, aceite de linaza, resinas y pigmentos naturales, y revestida por su cara inferior con yute; acabado liso, en color a elegir; suministrado en rollos de 200 cm de anchura; peso total: 3000 g/m <sup>2</sup> ; clasificación UPEC: U4 P3 E1 C2; clasificación al uso, según UNE-EN ISO 10874: clase 23 para uso doméstico; clase 34 para uso comercial; clase 42 para uso industrial; reducción del ruido de impactos 6 dB, según UNE-EN ISO 140-8; resistencia al fuego Cf1 S1, según UNE-EN 13501-1.	17,587 €	18,47 €
	0,149 h	Oficial 1º instalador de revestimientos flexibles.	15,140 €	2,26 €
	0,083 h	Ayudante instalador de revestimientos flexibles.	14,910 €	1,24 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	22,940 €	0,46 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 5 REVESTIMIENTO

Código	Ud	Descripción		Total
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>23,40 €</b>
5.10	m <sup>2</sup>	Solado de baldosas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) clasificado de uso normal para interiores, 40x40 cm, color Marfil, colocadas a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento M-5, con arena de miga y rejuntadas con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas.		
	0,032 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/6.	97,196 €	3,11 €
	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de terrazo para interior, uso normal, micrograno (menor o igual a 6 mm), formato nominal 40x40 cm, color Marfil, con un primer pulido en fábrica, para pulido y abrillantado final en obra, según UNE-EN 13748-1.	7,053 €	7,41 €
	1,000 kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,096 €	0,10 €
	0,500 kg	Color o borada para pavimento de baldosas de terrazo.	0,528 €	0,26 €
	0,156 h	Oficial 1º soldador.	15,140 €	2,36 €
	0,156 h	Ayudante soldador.	14,910 €	2,33 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	15,570 €	0,31 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>15,88 €</b>
5.11	m	Rodapié rebajado de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), Marfil para interiores, 40x7 cm, con un grado de pulido de 220.		
	0,015 kg	Adhesivo cementoso para colocación de pavimentos de terrazo.	0,378 €	0,01 €
	1,050 m	Rodapié rebajado de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), color Marfil, para interiores, 40x7 cm, con un grado de pulido de 220.	1,245 €	1,31 €
	0,001 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	132,351 €	0,13 €
	0,149 h	Oficial 1º soldador.	15,140 €	2,26 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,710 €	0,07 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>3,78 €</b>
5.12	m <sup>2</sup>	Solado de baldosa de hormigón para exteriores, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, gris, exteriores en zona de rampa de acceso, colocada a pique de maceta con mortero.		
	0,030 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/6.	97,196 €	2,92 €
	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,089 €	0,09 €
	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de hormigón para exteriores, acabado superficial de la cara vista: bajorrelieve sin pulir, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x4 cm, color gris, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45.	8,780 €	9,22 €
	1,000 kg	Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,297 €	0,30 €
	0,247 h	Oficial 1º construcción de obra civil.	15,140 €	3,74 €
	0,247 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,910 €	3,68 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	19,950 €	0,40 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>20,35 €</b>



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 5 REVESTIMIENTO

Código	Ud	Descripción		Total
5.13	m <sup>2</sup>	Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado mixto, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para meseta de acceso, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento y relleno de juntas con arena silicea de tamaño 0/2 mm.		
	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,089 €	0,09 €
	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial de la cara vista: mixto, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x40 cm, color gris, según UNE-EN 13748-2, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45.	10,185 €	10,69 €
	1,000 kg	Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,297 €	0,30 €
	0,206 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,910 €	3,07 €
	0,206 h	Oficial 1º soldador.	15,140 €	3,12 €
	0,206 h	Ayudante soldador.	14,910 €	3,07 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	20,340 €	0,41 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>20,75 €</b>
5.14	m	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.		
	0,082 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	53,031 €	4,35 €
	0,006 m <sup>3</sup>	Agua.	1,349 €	0,01 €
	0,008 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	28,996 €	0,23 €
	2,100 Ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm <sup>2</sup> ), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	2,139 €	4,49 €
	0,232 h	Oficial 1º construcción de obra civil.	15,140 €	3,51 €
	0,248 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,910 €	3,70 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	16,290 €	0,33 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>16,62 €</b>
5.15	m <sup>2</sup>	Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, de placas de escayola fisurada, con perfilera oculta.		
	1,000 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,269 €	0,27 €
	4,000 m	Perfilera oculta U, Z o T, para techos registrables, incluso p/p de piezas complementarias y especiales.	1,349 €	5,40 €
	0,600 Ud	Perfilera angular para remates perimetrales.	0,522 €	0,31 €
	0,200 Ud	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,353 €	0,27 €
	1,030 m <sup>2</sup>	Placa de escayola, fisurada, apoyada sobre perfilera oculta, para techos registrables, 60x60 cm.	5,133 €	5,29 €
	0,215 h	Oficial 1º escayolista.	15,140 €	3,26 €
	0,214 h	Peón escayolista.	14,560 €	3,12 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	17,920 €	0,36 €
			<b>Precio total por m<sup>2</sup></b>	<b>18,28 €</b>



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Código	Ud	Descripción		Total
6.1	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.		
	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro.	0,216 €	0,43 €
	2,000 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,197 €	10,39 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,660 €	7,32 €
	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	4,477 €	4,48 €
	1,000 Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro.	39,841 €	39,84 €
	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	2,572 €	2,57 €
	2,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,142 €	10,28 €
	0,050 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,491 €	0,52 €
	0,517 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	8,09 €
	0,517 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	7,70 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	91,620 €	1,83 €

Precio total por Ud **93,45 €**

6.2	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.		
	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior.	0,080 €	0,16 €
	2,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,942 €	3,88 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,660 €	7,32 €
	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	4,477 €	4,48 €
	1,000 Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro.	39,841 €	39,84 €
	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	2,572 €	2,57 €
	2,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,142 €	10,28 €
	0,050 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,491 €	0,52 €
	0,339 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	5,30 €
	0,339 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	5,05 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	79,400 €	1,59 €

Precio total por Ud **80,99 €**



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Código	Ud	Descripción		Total
6.3	m	Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 20/22 mm de diámetro.	0,303 €	0,30 €
	1,000 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,838 €	7,84 €
	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 27 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor.	2,894 €	2,89 €
	0,504 kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, tipo ED según UNE 104231.	1,827 €	0,92 €
	0,042 kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	21,606 €	0,91 €
	0,250 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	3,91 €
	0,250 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	3,72 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	20,490 €	0,41 €
		<b>Precio total por m</b>		<b>20,90 €</b>
6.4	m	Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro.	0,430 €	0,43 €
	1,000 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	10,464 €	10,46 €
	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 42 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor.	3,612 €	3,61 €
	0,575 kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, tipo ED según UNE 104231.	1,827 €	1,05 €
	0,048 kg	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	21,606 €	1,04 €
	0,250 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	3,91 €
	0,250 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	3,72 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	24,220 €	0,48 €
		<b>Precio total por m</b>		<b>24,70 €</b>
6.5	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior.	0,080 €	0,08 €
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,942 €	1,94 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,142 €	5,14 €
	0,025 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,491 €	0,26 €
	0,089 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	1,39 €
	0,089 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	1,33 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	10,140 €	0,20 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>10,34 €</b>

6.6	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior.	0,108 €	0,11 €
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, PN=6 atm según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,697 €	2,70 €
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	5,251 €	5,25 €
	0,035 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,491 €	0,37 €
	0,089 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	1,39 €
	0,089 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	1,33 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	11,150 €	0,22 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>11,37 €</b>

6.7	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior.	0,144 €	0,14 €
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,417 €	3,42 €
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	6,276 €	6,28 €
	0,045 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,491 €	0,47 €
	0,089 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	1,39 €
	0,089 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	1,33 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	13,030 €	0,26 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>13,29 €</b>



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Código	Ud	Descripción		Total
6.8	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 63 mm de diámetro exterior.	1,022 €	1,02 €
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	26,394 €	26,39 €
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 65 mm de diámetro interior y 39,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	17,110 €	17,11 €
	0,118 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,491 €	1,24 €
	0,109 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	1,70 €
	0,109 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	1,62 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	49,080 €	0,98 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>50,06 €</b>
6.9	m	Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante espuma elastomérica.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior.	0,144 €	0,14 €
	1,000 m	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,262 €	4,26 €
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 43,5 mm de diámetro interior y 36,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	11,805 €	11,81 €
	0,067 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,491 €	0,70 €
	0,097 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	1,52 €
	0,097 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	1,44 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	19,870 €	0,40 €
			<b>Precio total por m</b>	<b>20,27 €</b>
6.10	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocado superficialmente.		
	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro.	0,430 €	0,86 €
	2,000 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	10,464 €	20,93 €
	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,787 €	8,79 €
	0,364 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	5,69 €
	0,364 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	5,42 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	41,690 €	0,83 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>42,52 €</b>



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Código	Ud	Descripción		Total
6.11	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente.		
	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior.	0,144 €	0,29 €
	2,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,417 €	6,83 €
	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,787 €	8,79 €
	0,138 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	2,16 €
	0,138 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	2,05 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	20,120 €	0,40 €

Precio total por Ud **20,52 €**

6.12	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.		
	1,000 Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a a 230 V.	132,567 €	132,57 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,787 €	17,57 €
	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	11,581 €	11,58 €
	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	4,657 €	4,66 €
	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	14,926 €	29,85 €
	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	9,890 €	9,89 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,660 €	7,32 €
	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	4,334 €	1,52 €
	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,738 €	2,21 €
	9,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	0,335 €	3,02 €
	2,422 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,640 €	37,88 €
	2,422 h	Ayudante instalador de climatización.	14,890 €	36,06 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	294,130 €	5,88 €

Precio total por Ud **300,01 €**

6.13	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.		
------	----	--	--	--



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V.	132,567 €	132,57 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,787 €	17,57 €
	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	11,581 €	11,58 €
	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	4,657 €	4,66 €
	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	14,926 €	29,85 €
	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	9,890 €	9,89 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,660 €	7,32 €
	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057.	4,334 €	1,52 €
	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,738 €	2,21 €
	9,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	0,335 €	3,02 €
	2,422 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,640 €	37,88 €
	2,422 h	Ayudante instalador de climatización.	14,890 €	36,06 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	294,130 €	5,88 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>300,01 €</b>
6.14	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l.		
	1,000 Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l, 305 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión.	20,932 €	20,93 €
	1,000 Ud	Conexión para vasos de expansión, formada por soportes y latiguillos de conexión.	55,521 €	55,52 €
	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	9,890 €	9,89 €
	0,565 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	8,84 €
	0,565 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	8,41 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	103,590 €	2,07 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>105,66 €</b>
6.15	Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.		
	1,000 Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar.	31,560 €	31,56 €
	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.	9,890 €	9,89 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Código	Ud	Descripción		Total
	0,525 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	8,21 €
	0,525 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	7,82 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	57,480 €	1,15 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>58,63 €</b>
6.16	Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 950 l, altura 1860 mm, diámetro 1050 mm.		
	1,000 Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 950 l, altura 1860 mm, diámetro 1050 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC.	4.270,852 €	4.270,85 €
	1,000 Ud	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 6 bar de presión.	3,973 €	3,97 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	13,712 €	27,42 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,787 €	17,57 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,304 €	1,30 €
	1,171 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	18,31 €
	1,171 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	17,44 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4.356,860 €	87,14 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>4.444,00 €</b>
6.17	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.		
	1,000 Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C.	6,222 €	6,22 €
	0,050 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,888 €	0,09 €
	0,081 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	1,27 €
	0,081 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	1,21 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	8,790 €	0,18 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>8,97 €</b>
6.18	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 373,5 kcal/h de emisión calorífica, de 5 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.		
	5,000 Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 425 mm de altura, con frontal plano y emisión calorífica 74,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	10,520 €	52,60 €
	1,000 Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	12,353 €	12,35 €
	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	23,179 €	23,18 €
	0,329 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	5,15 €
	0,329 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	4,90 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	98,180 €	1,96 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Código	Ud	Descripción		Total
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>100,14 €</b>
6.19	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 448,2 kcal/h de emisión calorífica, de 6 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.		
6,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 425 mm de altura, con frontal plano y emisión calorífica 74,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	10,520 €	63,12 €
1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	12,353 €	12,35 €
1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	23,179 €	23,18 €
0,369	h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	5,77 €
0,369	h	Ayudante calefactor.	14,890 €	5,49 €
2,000	%	Costes directos complementarios	109,910 €	2,20 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>112,11 €</b>
6.20	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 522,9 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.		
7,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 425 mm de altura, con frontal plano y emisión calorífica 74,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	10,520 €	73,64 €
1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	12,353 €	12,35 €
1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	23,179 €	23,18 €
0,409	h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	6,40 €
0,409	h	Ayudante calefactor.	14,890 €	6,09 €
2,000	%	Costes directos complementarios	121,660 €	2,43 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>124,09 €</b>
6.21	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 597,6 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.		
8,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 425 mm de altura, con frontal plano y emisión calorífica 74,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	10,520 €	84,16 €
1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	12,353 €	12,35 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	23,179 €	23,18 €
	0,448 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	7,01 €
	0,448 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	6,67 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	133,370 €	2,67 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>136,04 €</b>
6.22	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 672,3 kcal/h de emisión calorífica, de 9 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.		
	9,000 Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 425 mm de altura, con frontal plano y emisión calorífica 74,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	10,520 €	94,68 €
	1,000 Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	12,353 €	12,35 €
	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	23,179 €	23,18 €
	0,489 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	7,65 €
	0,489 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	7,28 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	145,140 €	2,90 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>148,04 €</b>
6.23	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 747 kcal/h de emisión calorífica, de 10 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.		
	10,000 Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 425 mm de altura, con frontal plano y emisión calorífica 74,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	10,520 €	105,20 €
	1,000 Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	12,353 €	12,35 €
	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	23,179 €	23,18 €
	0,528 h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	8,26 €
	0,528 h	Ayudante calefactor.	14,890 €	7,86 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	156,850 €	3,14 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>159,99 €</b>
6.24	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 821,7 kcal/h de emisión calorífica, de 11 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.		



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Código	Ud	Descripción		Total
11,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 425 mm de altura, con frontal plano y emisión calorífica 74,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	10,520 €	115,72 €
1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	12,353 €	12,35 €
1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	23,179 €	23,18 €
0,569	h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	8,90 €
0,569	h	Ayudante calefactor.	14,890 €	8,47 €
2,000	%	Costes directos complementarios	168,620 €	3,37 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>171,99 €</b>
6.25	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1792,8 kcal/h de emisión calorífica, de 24 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.		
24,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 425 mm de altura, con frontal plano y emisión calorífica 74,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	10,520 €	252,48 €
1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	12,353 €	12,35 €
1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	23,179 €	23,18 €
1,088	h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	17,02 €
1,088	h	Ayudante calefactor.	14,890 €	16,20 €
2,000	%	Costes directos complementarios	321,230 €	6,42 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>327,65 €</b>
6.26	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1867,5 kcal/h de emisión calorífica, de 25 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.		
25,000	Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 425 mm de altura, con frontal plano y emisión calorífica 74,7 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1.	10,520 €	263,00 €
1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto por tapones y reducciones, pintados y zincados con rosca a derecha o izquierda, juntas, soportes, purgador automático, spray de pintura para retoques y demás accesorios necesarios.	12,353 €	12,35 €
1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería de distribución, compuesto por llave de paso termostática, detentor, enlaces y demás accesorios necesarios.	23,179 €	23,18 €
1,129	h	Oficial 1ª calefactor.	15,640 €	17,66 €
1,129	h	Ayudante calefactor.	14,890 €	16,81 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	333,000 €	6,66 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>339,66 €</b>
6.27	Ud	Captador solar térmico formado por batería de 4 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m <sup>2</sup> , rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m <sup>2</sup> K, según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta plana.		
	4,000 Ud	Captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m <sup>2</sup> , rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m <sup>2</sup> K, según UNE-EN 12975-2, compuesto de: panel de vidrio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de 3,2 mm de espesor y alta transmitancia (92%), estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS), bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento, parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación, aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido.	351,502 €	1.406,01 €
	4,000 Ud	Estructura soporte, para cubierta plana, para captador solar térmico.	211,238 €	844,95 €
	1,000 Ud	Kit de conexiones hidráulicas para captadores solares térmicos, con conexiones aisladas, tapones, pasacables y racores.	82,423 €	82,42 €
	1,000 Ud	Purgador automático, especial para aplicaciones de energía solar térmica, equipado con válvula de esfera y cámara de acumulación de vapor.	65,411 €	65,41 €
	1,000 Ud	Válvula de seguridad especial para aplicaciones de energía solar térmica, para una temperatura máxima de 130°C.	34,886 €	34,89 €
	4,600 l	Solución agua-glicol para relleno de captador solar térmico, para una temperatura de trabajo de -28°C a +200°C.	3,548 €	16,32 €
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,787 €	17,57 €
	6,995 h	Oficial 1ª instalador de captadores solares.	15,640 €	109,40 €
	6,995 h	Ayudante instalador de captadores solares.	14,890 €	104,16 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2.681,130 €	53,62 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>2.734,75 €</b>
6.28	Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con sondas de temperatura.		
	1,000 Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretemperatura del captador solar, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada.	191,550 €	191,55 €
	2,000 Ud	Sonda de temperatura para centralita de control para sistema de captación solar térmica.	13,154 €	26,31 €
	10,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,738 €	7,38 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 6 CALEFACCIÓN Y ACS

Código	Ud	Descripción		Total
20,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	0,366 €	7,32 €
7,873	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,640 €	123,13 €
7,873	h	Ayudante instalador de climatización.	14,890 €	117,23 €
2,000	%	Costes directos complementarios	472,920 €	9,46 €
			<b>Precio total por Ud</b>	<b>482,38 €</b>

6.29	Ud	Instalación de quemador de gas natural en caldera, consistente en: - Quemador de gas natural automático de 2 escalones de llama, de una potencia calorífica de 300.000 Kcal/h, marca ROCA, MD. TECNO 34-G o similar, seguridad por ionización, cuadro eléctrico, presostatos de aire y de gas natural con rampa de gas, MD. TECNO 34 de 1½ " con válvulas de corte de 1ª y 2ª llama y electroválvula de seguridad de 1½", totalmente instalado. - Equipo de seguridad con detector de fugas constituido por centralita de detector de fugas, electroválvula de 1 ½ y cableado de interconexión, totalmente instalado. - Estabilizador de rampa de gas con seguridad de mínima PS>30MBAR, P. Máxima 1 BAR de 1½", totalmente instalado. P.A.- De albañilería de colocación de fijo de lana reforzado, colocado con patillas en obra de 2,86x1,73, más fijo más puerta de lamas reforzado de dos hojas con cerradura colocado en obra con patillas de 3,90x1,73, todo con imprimación. -Mano de obra, dirección técnica, proyecto de instalación, legalización de la misma y garantía de quemador de 3 años. Sin descomposición		8.683,670 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>8.683,67 €</b>



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 7 VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción		Total
7.1	Ud	Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica.		
	1,000 Ud	Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 55 y caja de bornes ignífuga, de 1130 r.p.m., potencia absorbida 520 W, caudal máximo de 1670 m <sup>3</sup> /h, dimensiones 520x270 mm y 535 mm de largo y nivel de presión sonora de 65 dBA.	417,096 €	417,10 €
	3,606 h	Oficial 1ª montador.	15,640 €	56,40 €
	3,606 h	Ayudante montador.	14,910 €	53,77 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	527,270 €	10,55 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>537,82 €</b>
7.2	m <sup>2</sup>	Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor.		
	1,150 m <sup>2</sup>	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase Bs1d0 de reacción al fuego, con código de designación MW-UNE-EN 13162-T5.	11,842 €	13,62 €
	1,500 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,169 €	0,25 €
	0,500 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado de conducto rectangular de lana mineral para la distribución de aire en climatización.	3,827 €	1,91 €
	0,100 Ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de material auxiliar para fijación y confección de canalizaciones de aire en instalaciones de climatización.	11,943 €	1,19 €
	0,281 h	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	15,640 €	4,39 €
	0,281 h	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	14,910 €	4,19 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	25,550 €	0,51 €
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup></b>	<b>26,06 €</b>
7.3	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.		
	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	42,882 €	42,88 €
	0,143 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,640 €	2,24 €
	0,143 h	Ayudante instalador de climatización.	14,890 €	2,13 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	47,250 €	0,95 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 7 VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción		Total
			Precio total redondeado por Ud	48,20 €
7.4	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.		
1,000	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	52,056 €	52,06 €
0,153	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,640 €	2,39 €
0,153	h	Ayudante instalador de climatización.	14,890 €	2,28 €
2,000	%	Costes directos complementarios	56,730 €	1,13 €
			Precio total redondeado por Ud	57,86 €
7.5	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.		
1,000	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	21,941 €	21,94 €
0,143	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,640 €	2,24 €
0,143	h	Ayudante instalador de climatización.	14,890 €	2,13 €
2,000	%	Costes directos complementarios	26,310 €	0,53 €
			Precio total redondeado por Ud	26,84 €
7.6	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, montada en conducto rectangular no metálico.		
1,000	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado).	26,183 €	26,18 €
0,153	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,640 €	2,39 €
0,153	h	Ayudante instalador de climatización.	14,890 €	2,28 €
2,000	%	Costes directos complementarios	30,850 €	0,62 €
			Precio total redondeado por Ud	31,47 €
7.7	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 400x330 mm.		
1,000	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.	86,793 €	86,79 €
0,130	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,640 €	2,03 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 7 VENTILACIÓN

Código	Ud	Descripción		Total
0,130	h	Ayudante instalador de climatización.	14,890 €	1,94 €
2,000	%	Costes directos complementarios	90,760 €	1,82 €

Precio total redondeado por Ud **92,58 €**

7.8	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm.		
1,000	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.	106,249 €	106,25 €
0,130	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,640 €	2,03 €
0,130	h	Ayudante instalador de climatización.	14,890 €	1,94 €
2,000	%	Costes directos complementarios	110,220 €	2,20 €

Precio total redondeado por Ud **112,42 €**

7.9	Ud	Recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 1900 m <sup>3</sup> /h, eficiencia sensible 70%, para montaje horizontal dimensiones 1000x1000x500 mm y nivel de presión sonora de 48 dBA en campo libre a 1,5 m.		
1,000	Ud	Recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 1900 m <sup>3</sup> /h, eficiencia sensible 51,6%, para montaje horizontal dimensiones 1000x1000x500 mm y nivel de presión sonora de 48 dBA en campo libre a 1,5 m, con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 315 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrifugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos monofásicos de 3 velocidades de 373 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55.	2.210,296 €	2.210,30 €
0,813	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	15,640 €	12,72 €
0,813	h	Ayudante instalador de climatización.	14,890 €	12,11 €
2,000	%	Costes directos complementarios	2.235,130 €	44,70 €

Precio total redondeado por Ud **2.279,83 €**



## 8 ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción		Total
8.1	m	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.		
	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,300 €	3,30 €
	0,049 h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	0,77 €
	0,041 h	Ayudante electricista.	14,890 €	0,61 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,680 €	0,09 €
		Precio total redondeado por		4,77 €
		m		
8.2	m	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.		
	1,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,232 €	0,23 €
	0,012 h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	0,19 €
	0,016 h	Ayudante electricista.	14,890 €	0,24 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	0,660 €	0,01 €
		Precio total redondeado por		0,67 €
		m		
8.3	m	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.		
	1,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,261 €	0,26 €
	0,012 h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	0,19 €
	0,016 h	Ayudante electricista.	14,890 €	0,24 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	0,690 €	0,01 €
		Precio total redondeado por		0,70 €
		m		
8.4	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.		
	1,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	0,366 €	0,37 €
	0,009 h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	0,14 €
	0,009 h	Ayudante electricista.	14,890 €	0,13 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 8 ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	0,640 €	0,01 €
<b>Precio total redondeado por</b>				<b>0,65 €</b>
<b>m</b>				
8.5	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.		
	1,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	0,558 €	0,56 €
	0,009 h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	0,14 €
	0,009 h	Ayudante electricista.	14,890 €	0,13 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	0,830 €	0,02 €
<b>Precio total redondeado por</b>				<b>0,85 €</b>
<b>m</b>				
8.6	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignifugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.		
	1,000 m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignifugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	0,707 €	0,71 €
	0,011 h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	0,17 €
	0,011 h	Ayudante electricista.	14,890 €	0,16 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1,040 €	0,02 €
<b>Precio total redondeado por</b>				<b>1,06 €</b>
<b>m</b>				
8.7	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignifugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.		
	1,000 m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignifugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	3,488 €	3,49 €
	0,041 h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	0,64 €
	0,041 h	Ayudante electricista.	14,890 €	0,61 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,740 €	0,09 €
<b>Precio total redondeado por</b>				<b>4,83 €</b>
<b>m</b>				



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 8 ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción		Total
8.8	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignifugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.		
	1,000 m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignifugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	6,357 €	6,36 €
	0,052 h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	0,81 €
	0,052 h	Ayudante electricista.	14,890 €	0,77 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	7,940 €	0,16 €
<b>Precio total redondeado por</b>				<b>8,10 €</b>
<b>m</b>				
8.9	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.		
	1,000 Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 8 módulos, de ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40 y doble aislamiento (clase II), de color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	11,896 €	11,90 €
	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	81,811 €	81,81 €
	1,000 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 p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	11,176 €	11,18 €
	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 p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	11,383 €	22,77 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,259 €	1,26 €
	0,845 h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	13,22 €
	0,708 h	Ayudante electricista.	14,890 €	10,54 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	152,680 €	3,05 €
<b>Precio total redondeado por</b>				<b>155,73 €</b>
<b>Ud</b>				
8.10	Ud	Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.		
	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) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	25,158 €	25,16 €
	1,000 Ud	Interruptor general automático (IGA), de 3 módulos, bipolar (2P), con 15 kA de poder de corte, de 125 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	152,168 €	152,17 €
	2,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/63A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	208,642 €	417,28 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 8 ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/80A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	236,551 €	236,55 €
	3,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 15 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60947-2.	43,014 €	129,04 €
	11,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 15 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60947-2.	43,831 €	482,14 €
	4,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,259 €	5,04 €
	3,341 h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	52,25 €
	2,963 h	Ayudante electricista.	14,890 €	44,12 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	1.543,750 €	30,88 €

Precio total redondeado por Ud **1.574,63 €**

8.11	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.		
	1,000 Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,567 €	1,57 €
	5,000 Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,220 €	1,10 €
	4,000 Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	0,409 €	1,64 €
	1,000 Ud	Interruptor unipolar, gama media, con tecla de color blanco, marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	7,934 €	7,93 €
	8,000 Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama media, con tecla de color blanco.	5,226 €	41,81 €
	2,000 Ud	Marco horizontal de 4 elementos, gama media, de color blanco y embellecedor de color blanco.	9,902 €	19,80 €
	0,128 h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	2,00 €
	0,128 h	Ayudante electricista.	14,890 €	1,91 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	77,760 €	1,56 €

Precio total redondeado por Ud **79,32 €**

8.12	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; marco: blanco; embellecedor: blanco); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.		
	9,000 Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	1,567 €	14,10 €
	40,000 Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,220 €	8,80 €
	27,000 Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	0,409 €	11,04 €
	6,000 Ud	Interruptor unipolar, gama media, con tecla de color blanco, marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	7,934 €	47,60 €
	4,000 Ud	Conmutador, gama media, con tecla de color blanco, marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	8,335 €	33,34 €
	7,000 Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama media, con tecla de color blanco, marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	8,185 €	57,30 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 8 ELECTRICIDAD

Código	Ud	Descripción		Total
50,000	Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama media, con tecla de color blanco.	5,226 €	261,30 €
17,000	Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama media, de color blanco y embellecedor de color blanco.	4,804 €	81,67 €
4,000	Ud	Marco horizontal de 4 elementos, gama media, de color blanco y embellecedor de color blanco.	9,902 €	39,61 €
1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,259 €	1,26 €
1,625	h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	25,42 €
1,625	h	Ayudante electricista.	14,890 €	24,20 €
2,000	%	Costes directos complementarios	605,640 €	12,11 €
			Precio total redondeado por Ud	617,75 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 9 FONTANERÍA

Código	Ud	Descripción		Total
9.1	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior.	0,072 €	0,07 €
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,573 €	1,57 €
	0,025 h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	0,39 €
	0,025 h	Ayudante fontanero.	14,890 €	0,37 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,400 €	0,05 €
<b>Precio total redondeado por</b>				<b>2,45 €</b>
<b>m</b>				
9.2	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior.	0,089 €	0,09 €
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,925 €	1,93 €
	0,032 h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	0,50 €
	0,032 h	Ayudante fontanero.	14,890 €	0,48 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,000 €	0,06 €
<b>Precio total redondeado por</b>				<b>3,06 €</b>
<b>m</b>				
9.3	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior.	0,144 €	0,14 €
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,400 €	3,40 €
	0,041 h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	0,64 €
	0,041 h	Ayudante fontanero.	14,890 €	0,61 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	4,790 €	0,10 €
<b>Precio total redondeado por</b>				<b>4,89 €</b>
<b>m</b>				
9.4	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior.	0,279 €	0,28 €
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,492 €	6,49 €
	0,049 h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	0,77 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 9 FONTANERÍA

Código	Ud	Descripción		Total
0,049	h	Ayudante fontanero.	14,890 €	0,73 €
2,000	%	Costes directos complementarios	8,270 €	0,17 €

Precio total redondeado por  
m 8,44 €

9.5	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.		
1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior.	0,380 €	0,38 €
1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	8,670 €	8,67 €
0,057	h	Oficial 1º fontanero.	15,640 €	0,89 €
0,057	h	Ayudante fontanero.	14,890 €	0,85 €
2,000	%	Costes directos complementarios	10,790 €	0,22 €

Precio total redondeado por  
m 11,01 €

9.6	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.		
1,000	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	9,353 €	9,35 €
1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,233 €	1,23 €
0,114	h	Oficial 1º fontanero.	15,640 €	1,78 €
0,114	h	Ayudante fontanero.	14,890 €	1,70 €
2,000	%	Costes directos complementarios	14,060 €	0,28 €

Precio total redondeado por  
Ud 14,34 €

9.7	Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.		
1,000	Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	11,014 €	11,01 €
1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,233 €	1,23 €
0,148	h	Oficial 1º fontanero.	15,640 €	2,31 €
0,148	h	Ayudante fontanero.	14,890 €	2,20 €
2,000	%	Costes directos complementarios	16,750 €	0,34 €

Precio total redondeado por  
Ud 17,09 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 10 APARATOS SANITARIOS

Código	Ud	Descripción		Total
10.1	Ud	Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de 235 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y formación de 4 huecos con sus cantos pulidos.		
	1,410 m <sup>2</sup>	Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de 2 cm de espesor.	114,845 €	161,93 €
	3,550 m	Formación de canto simple recto con los bordes ligeramente biselados en encimera de piedra natural.	4,153 €	14,74 €
	4,000 Ud	Formación de hueco con los cantos pulidos, en encimera de granito.	32,875 €	131,50 €
	2,350 Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	8,887 €	20,88 €
	0,033 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	8,236 €	0,27 €
	2,120 h	Oficial 1ª montador.	15,640 €	33,16 €
	2,282 h	Ayudante montador.	14,910 €	34,02 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	396,500 €	7,93 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>404,43 €</b>
10.2	Ud	Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de 180 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y formación de 3 huecos con sus cantos pulidos.		
	1,080 m <sup>2</sup>	Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido, de 2 cm de espesor.	114,845 €	124,03 €
	3,000 m	Formación de canto simple recto con los bordes ligeramente biselados en encimera de piedra natural.	4,153 €	12,46 €
	3,000 Ud	Formación de hueco con los cantos pulidos, en encimera de granito.	32,875 €	98,63 €
	1,800 Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	8,887 €	16,00 €
	0,027 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	8,236 €	0,22 €
	1,622 h	Oficial 1ª montador.	15,640 €	25,37 €
	1,745 h	Ayudante montador.	14,910 €	26,02 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	302,730 €	6,05 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>308,78 €</b>
10.3	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria bajo encimera, modelo Berna "ROCA", color Blanco, de 560x420 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con temporizador con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.		
	1,000 Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, modelo Berna "ROCA", color Blanco, de 560x420 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	69,583 €	69,58 €
	1,000 Ud	Grifería monomando de repisa para lavabo, con temporizador con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai "ROCA", con tragacadenilla y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	137,370 €	137,37 €
	1,000 Ud	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromo, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.	16,400 €	16,40 €
	2,000 Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	10,691 €	21,38 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,873 €	0,87 €
	1,074 h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	16,80 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 10 APARATOS SANITARIOS

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	262,400 €	5,25 €
<b>Precio total redondeado por Ud</b>				<b>267,65 €</b>
10.4	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria mural, modelo Diverta "ROCA", color Blanco, de 750x440 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo.		
	1,000 Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, modelo Diverta "ROCA", color Blanco, de 750x440 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	193,888 €	193,89 €
	1,000 Ud	Grifería monomando de repisa para lavabo, con temporizador con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai "ROCA", con tragacadenilla y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	137,370 €	137,37 €
	1,000 Ud	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromo, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.	16,400 €	16,40 €
	2,000 Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	10,691 €	21,38 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,873 €	0,87 €
	1,029 h	Oficial 1º fontanero.	15,640 €	16,09 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	386,000 €	7,72 €
<b>Precio total redondeado por Ud</b>				<b>393,72 €</b>
10.5	Ud	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Victoria "ROCA", color Blanco, de 370x665x780 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 385x180x430 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.		
	1,000 Ud	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Victoria "ROCA", color Blanco, de 370x665x780 mm, con juego de fijación, según UNE-EN 997.	40,549 €	40,55 €
	1,000 Ud	Cisterna de inodoro, de doble descarga, de porcelana sanitaria, modelo Victoria "ROCA", color Blanco, de 385x180x430 mm, con juego de mecanismos de doble descarga de 3/6 litros, según UNE-EN 997.	69,383 €	69,38 €
	1,000 Ud	Asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada, modelo Victoria "ROCA" color Blanco.	63,315 €	63,32 €
	1,000 Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	12,161 €	12,16 €
	1,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,336 €	2,34 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,873 €	0,87 €
	0,990 h	Oficial 1º fontanero.	15,640 €	15,48 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	204,100 €	4,08 €
<b>Precio total redondeado por Ud</b>				<b>208,18 €</b>
10.6	Ud	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".		
	1,000 Ud	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	634,972 €	634,97 €
	1,000 Ud	Asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada, modelo Meridian "ROCA", color Blanco.	75,617 €	75,62 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 10 APARATOS SANITARIOS

Código	Ud	Descripción		Total
1,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	12,161 €	12,16 €
1,000	Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,336 €	2,34 €
1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,873 €	0,87 €
0,987	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	15,44 €
2,000	%	Costes directos complementarios	741,400 €	14,83 €
<b>Precio total redondeado por Ud</b>				<b>756,23 €</b>
10.7	Ud	Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha, con temporizador, serie básica, acabado cromado, compuesta de ducha empotrada a la pared a una altura de 2,00 m, según UNE-EN 200.		
1,000	Ud	Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha, con temporizador, serie básica, acabado cromado, compuesta de ducha empotrada a la pared a una altura de 2,00 m, según UNE-EN 200.	37,163 €	37,16 €
1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,873 €	0,87 €
0,907	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	14,19 €
2,000	%	Costes directos complementarios	52,220 €	1,04 €
<b>Precio total redondeado por Ud</b>				<b>53,26 €</b>
10.8	Ud	Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha, serie básica, acabado cromado, compuesta de ducha teléfono flexible de 1,50/1,70 m y soporte articulado, según UNE-EN 200.		
1,000	Ud	Grifería monomando con cartucho cerámico para ducha, serie básica, acabado cromado, compuesta de ducha teléfono flexible de 1,50/1,70 m y soporte articulado, según UNE-EN 200.	37,179 €	37,18 €
1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,873 €	0,87 €
0,904	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	14,14 €
2,000	%	Costes directos complementarios	52,190 €	1,04 €
<b>Precio total redondeado por Ud</b>				<b>53,23 €</b>
10.9	Ud	Urinario con alimentación empotrada y desagüe visto, serie básica, color blanco, de 250x320 mm, grifería temporizada, serie básica, acabado cromo, de 82x70 mm y desagüe visto, acabado blanco.		
1,000	Ud	Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación empotrada y desagüe visto, serie básica, color blanco, de 250x320 mm, con juego de fijación mural de acero, según UNE 67001.	40,884 €	40,88 €
1,000	Ud	Grifería temporizada para urinario, serie básica, acabado cromo, de 82x70 mm, con enlace cromado.	59,738 €	59,74 €
1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,873 €	0,87 €
0,904	h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	14,14 €
2,000	%	Costes directos complementarios	115,630 €	2,31 €
<b>Precio total redondeado por Ud</b>				<b>117,94 €</b>



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 11 ILUMINACIÓN

Código	Ud	Descripción		Total
11.1	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W.		
1,000	Ud	Luminaria 720 modular Advance M4 60x60 WW de SIMON, de 600x600x30 mm, para bloque led de 34 W	265,239 €	265,24 €
1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,809 €	0,81 €
0,317	h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	4,96 €
0,317	h	Ayudante electricista.	14,890 €	4,72 €
2,000	%	Costes directos complementarios	275,730 €	5,51 €
			Precio total redondeado por Ud	281,24 €
11.2	Ud	Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m.		
1,000	Ud	Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, 230 V y 50 Hz, ángulo de detección 130°, alcance 8 m, con temporizador y luminancia regulables.	25,172 €	25,17 €
1,000	Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,220 €	0,22 €
0,159	h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	2,49 €
0,159	h	Ayudante electricista.	14,890 €	2,37 €
2,000	%	Costes directos complementarios	30,250 €	0,61 €
			Precio total redondeado por Ud	30,86 €
11.3	Ud	Luminaria modular, de 600x600x30 mm, para bloque led de 34 W		
1,000	Ud	Luminaria 720 modular Advance M4 60x60 WW de SIMON, de 600x600x30 mm, para bloque led de 34 W	265,239 €	265,24 €
1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,809 €	0,81 €
0,326	h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	5,10 €
0,326	h	Ayudante electricista.	14,890 €	4,85 €
2,000	%	Costes directos complementarios	276,000 €	5,52 €
			Precio total redondeado por Ud	281,52 €
11.4	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W.		
1,000	Ud	Downlight 725 WW Advance General de SIMON, de 210 mm de diámetro y 40 mm de altura, para bloque led de 24 W	88,114 €	88,11 €
1,000	Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,809 €	0,81 €
0,326	h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	5,10 €
0,326	h	Ayudante electricista.	14,890 €	4,85 €
2,000	%	Costes directos complementarios	98,870 €	1,98 €
			Precio total redondeado por Ud	100,85 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 12 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Código	Ud	Descripción		Total	
12.1	Ud	Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, 33 detectores termovelocimétricos, 4 pulsadores de alarma, sirena interior y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.			
	579,000	m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,762 €	441,20 €
	1.241,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	0,366 €	454,21 €
	33,000	Ud	Detector termovelocimétrico convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 64°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal, según UNE-EN 54-5.	12,295 €	405,74 €
	4,000	Ud	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, según UNE-EN 54-11.	10,466 €	41,86 €
	1,000	Ud	Sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA, según UNE-EN 54-3.	32,179 €	32,18 €
	1,000	Ud	Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 2 zonas de detección, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas, según UNE 23007-2 y UNE 23007-4.	175,824 €	175,82 €
	2,000	Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	18,756 €	37,51 €
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de detección y alarma.	1,421 €	1,42 €
	71,914	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	15,640 €	1.124,73 €
	71,914	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	14,890 €	1.070,80 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	3.785,470 €	75,71 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>		<b>3.861,18 €</b>
12.2	Ud	Luminaria de emergencia, para empotrar en techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.			
	1,000	Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	37,469 €	37,47 €
	1,000	Ud	Marco de empotrar, para luminaria de emergencia.	8,706 €	8,71 €
	0,158	h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	2,47 €
	0,158	h	Ayudante electricista.	14,890 €	2,35 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	51,000 €	1,02 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 12 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Código	Ud	Descripción		Total
			Precio total redondeado por Ud	52,02 €
12.3	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.		
1,000	Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23033-1.	2,908 €	2,91 €
1,000	Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,244 €	0,24 €
0,158	h	Peón ordinario construcción.	14,560 €	2,30 €
2,000	%	Costes directos complementarios	5,450 €	0,11 €
			Precio total redondeado por Ud	5,56 €
12.4	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.		
1,000	Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23034.	2,923 €	2,92 €
1,000	Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,244 €	0,24 €
0,158	h	Peón ordinario construcción.	14,560 €	2,30 €
2,000	%	Costes directos complementarios	5,460 €	0,11 €
			Precio total redondeado por Ud	5,57 €
12.5	Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero, acabado con pintura color rojo y puerta semiciega de acero, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento.		
1,000	Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1.	324,890 €	324,89 €
0,864	h	Oficial 1º fontanero.	15,640 €	13,51 €
0,864	h	Ayudante fontanero.	14,890 €	12,86 €
2,000	%	Costes directos complementarios	351,260 €	7,03 €
			Precio total redondeado por Ud	358,29 €
12.6	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.		
1,000	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	39,778 €	39,78 €
0,079	h	Peón ordinario construcción.	14,560 €	1,15 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 12 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	40,930 €	0,82 €
<b>Precio total redondeado por Ud</b>				<b>41,75 €</b>
12.7	Ud	Acometida general de abastecimiento de agua contra incendios de 4 m de longitud, de acero galvanizado D=1 1/2" DN 40 mm.		
	0,400 m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,133 €	4,05 €
	4,200 m	Acometida de acero galvanizado con soldadura UNE 19047, 1 1/2" DN 40 mm, incluso p/p de válvula de compuerta de fundición con pletina, machón rosca, piezas especiales y brida ciega.	8,083 €	33,95 €
	1,000 Ud	Armario metálico para acometida de agua contra incendios con puerta ciega y cerradura especial de cuadrado, homologado por la Compañía Suministradora.	135,921 €	135,92 €
	1,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	1,177 €	1,41 €
	0,300 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	53,031 €	15,91 €
	1,238 h	Compresor portátil eléctrico 5 m <sup>3</sup> /min de caudal.	5,854 €	7,25 €
	1,238 h	Martillo neumático.	3,668 €	4,54 €
	1,615 h	Oficial 1ª construcción.	15,140 €	24,45 €
	3,230 h	Peón ordinario construcción.	14,560 €	47,03 €
	8,076 h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	126,31 €
	4,846 h	Ayudante fontanero.	14,890 €	72,16 €
	4,000 %	Costes directos complementarios	472,980 €	18,92 €
<b>Precio total redondeado por Ud</b>				<b>491,90 €</b>
12.8	m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1" DN 25 mm.	0,431 €	0,43 €
	1,000 m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, según UNE-EN 10255, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,280 €	6,28 €
	0,014 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	7,885 €	0,11 €
	0,029 kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	6,006 €	0,17 €
	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	1,177 €	0,12 €
	0,227 h	Oficial 1ª fontanero.	15,640 €	3,55 €
	0,247 h	Ayudante fontanero.	14,890 €	3,68 €
	0,040 h	Oficial 1ª pintor.	15,140 €	0,61 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	14,950 €	0,30 €
<b>Precio total redondeado por m</b>				<b>15,25 €</b>



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

### 13 AISLAMIENTOS

Código	Ud	Descripción		Total
13.1	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.		
1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 13 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,040 €	1,09 €
0,020	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,491 €	0,21 €
0,063	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	15,640 €	0,99 €
0,063	h	Ayudante montador de aislamientos.	14,910 €	0,94 €
2,000	%	Costes directos complementarios	3,230 €	0,06 €
			<b>Precio total redondeado por m</b>	<b>3,29 €</b>
13.2	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.		
1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,276 €	1,34 €
0,029	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,491 €	0,30 €
0,071	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	15,640 €	1,11 €
0,071	h	Ayudante montador de aislamientos.	14,910 €	1,06 €
2,000	%	Costes directos complementarios	3,810 €	0,08 €
			<b>Precio total redondeado por m</b>	<b>3,89 €</b>
13.3	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	14,795 €	15,53 €
0,021	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,491 €	0,22 €
0,075	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	15,640 €	1,17 €
0,075	h	Ayudante montador de aislamientos.	14,910 €	1,12 €
2,000	%	Costes directos complementarios	18,040 €	0,36 €
			<b>Precio total redondeado por m</b>	<b>18,40 €</b>
13.4	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	16,142 €	16,95 €
0,026	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,491 €	0,27 €
0,080	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	15,640 €	1,25 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

### 13 AISLAMIENTOS

Código	Ud	Descripción		Total
0,080	h	Ayudante montador de aislamientos.	14,910 €	1,19 €
2,000	%	Costes directos complementarios	19,660 €	0,39 €
Precio total redondeado por				20,05 €
m				
13.5	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	18,211 €	19,12 €
0,033	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,491 €	0,35 €
0,089	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	15,640 €	1,39 €
0,089	h	Ayudante montador de aislamientos.	14,910 €	1,33 €
2,000	%	Costes directos complementarios	22,190 €	0,44 €
Precio total redondeado por				22,63 €
m				
13.6	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	20,617 €	21,65 €
0,042	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,491 €	0,44 €
0,091	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	15,640 €	1,42 €
0,091	h	Ayudante montador de aislamientos.	14,910 €	1,36 €
2,000	%	Costes directos complementarios	24,870 €	0,50 €
Precio total redondeado por				25,37 €
m				
13.7	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	13,701 €	14,39 €
0,018	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,491 €	0,19 €
0,071	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	15,640 €	1,11 €
0,071	h	Ayudante montador de aislamientos.	14,910 €	1,06 €
2,000	%	Costes directos complementarios	16,750 €	0,34 €
Precio total redondeado por				17,09 €
m				



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

#### 14 CARPINTERÍA DE MADERA

Código	Ud	Descripción		Total
14.1	Ud	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 120x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.		
	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 120x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	19,754 €	19,75 €
	5,100 m	Galce de MDF, acabado en melamina de color blanco, 120x20 mm.	3,491 €	17,80 €
	1,000 Ud	Puerta de paso ciega hueca, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft, de 203x82,5x3,5 cm.	38,482 €	38,48 €
	10,400 m	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, de color blanco, 70x10 mm.	1,142 €	11,88 €
	3,000 Ud	Penio de 100x58 mm con remate, en aluminio anodizado, para puerta de paso interior.	3,338 €	10,01 €
	18,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,016 €	0,29 €
	1,000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	9,496 €	9,50 €
	1,000 Ud	Juego de manivela y escudo de roseta de aluminio anodizado, serie de diseño, para puerta de paso interior.	27,155 €	27,16 €
	0,741 h	Oficial 1ª carpintero.	15,410 €	11,42 €
	0,741 h	Ayudante carpintero.	15,030 €	11,14 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	157,430 €	3,15 €
		Precio total redondeado por Ud		160,58 €
14.2	Ud	Puerta de paso corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.		
	2,000 Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	14,656 €	29,31 €
	10,200 m	Galce de MDF, acabado en melamina de color blanco, 90x20 mm.	2,824 €	28,80 €
	1,000 Ud	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	6,536 €	6,54 €
	1,870 m	Carril puerta corredera doble aluminio.	7,445 €	13,92 €
	1,000 Ud	Puerta de paso ciega hueca, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft, de 203x82,5x3,5 cm.	38,482 €	38,48 €
	10,400 m	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, de color blanco, 70x10 mm.	1,142 €	11,88 €
	1,000 Ud	Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie de diseño, para puerta de paso corredera, para interior.	49,434 €	49,43 €
	0,989 h	Oficial 1ª carpintero.	15,410 €	15,24 €
	0,989 h	Ayudante carpintero.	15,030 €	14,86 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	208,460 €	4,17 €
		Precio total redondeado por Ud		212,63 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

#### 14 CARPINTERÍA DE MADERA

Código	Ud	Descripción		Total
14.3	Ud	Puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.		
	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de dos hojas, con elementos de fijación.	16,859 €	16,86 €
	6,000 m	Galce de MDF, acabado en melamina de color blanco, 90x20 mm.	2,824 €	16,94 €
	2,000 Ud	Puerta de paso ciega hueca, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft, de 203x82,5x3,5 cm.	38,482 €	76,96 €
	12,100 m	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, de color blanco, 70x10 mm.	1,142 €	13,82 €
	6,000 Ud	Perno de 100x58 mm con remate, en aluminio anodizado, para puerta de paso interior.	3,338 €	20,03 €
	36,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,016 €	0,58 €
	1,000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	9,496 €	9,50 €
	2,000 Ud	Juego de manivela y escudo largo de aluminio anodizado, serie de diseño, para puerta de paso interior.	34,465 €	68,93 €
	1,155 h	Oficial 1ª carpintero.	15,410 €	17,80 €
	1,155 h	Ayudante carpintero.	15,030 €	17,36 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	258,780 €	5,18 €
		<b>Precio total redondeado por Ud</b>		<b>263,96 €</b>
14.4	Ud	Encimera de tablero aglomerado hidrófugo con superficie revestida de formica color crema o blanco, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado de 410x62x3 cm, con formación de hueco, copete, embellecedor y remates.		
	4,100 m	Encimera para cocina de tablero aglomerado hidrófugo, 62x3 cm, con superficie revestida de formica color crema o blanco, parte inferior forrada de material neutro y canto frontal de una sola hoja de estratificado, incluso p/p de copete, embellecedor y remates.	43,644 €	178,94 €
	1,000 Ud	Formación de hueco en encimera de tablero aglomerado.	13,172 €	13,17 €
	4,100 Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	8,887 €	36,44 €
	0,054 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	8,236 €	0,44 €
	0,834 h	Oficial 1ª carpintero.	15,410 €	12,85 €
	0,977 h	Ayudante carpintero.	15,030 €	14,68 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	256,520 €	5,13 €
		<b>Precio total redondeado por Ud</b>		<b>261,65 €</b>
14.5	m²	Luna pulida incolora, 4 mm.		
	1,006 m²	Luna pulida incolora, 4 mm. Según UNE-EN 410 y UNE-EN 673.	11,140 €	11,21 €
	3,500 m	Sellado de juntas mediante la aplicación con pistola de silicona sintética incolora.	0,685 €	2,40 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,061 €	1,06 €
	0,164 h	Oficial 1ª cristalero.	16,350 €	2,68 €
	0,164 h	Ayudante cristalero.	16,100 €	2,64 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

#### 14 CARPINTERÍA DE MADERA

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	19,990 €	0,40 €

Precio total redondeado por  
m<sup>2</sup> 20,39 €

14.6	Ud	Puerta de paso acristalada, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 120x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.		
	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 120x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	19,754 €	19,75 €
	5,100 m	Galce de MDF, acabado en melamina de color blanco, 120x20 mm.	3,491 €	17,80 €
	1,000 Ud	Puerta de paso ciega hueca, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft, de 203x82,5x3,5 cm.	38,482 €	38,48 €
	10,400 m	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, de color blanco, 70x10 mm.	1,142 €	11,88 €
	3,000 Ud	Pernio de 100x58 mm con remate, en aluminio anodizado, para puerta de paso interior.	3,338 €	10,01 €
	18,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,016 €	0,29 €
	1,000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	9,496 €	9,50 €
	1,000 Ud	Juego de manivela y escudo de roseta de aluminio anodizado, serie de diseño, para puerta de paso interior.	27,155 €	27,16 €
	0,741 h	Oficial 1º carpintero.	15,410 €	11,42 €
	0,741 h	Ayudante carpintero.	15,030 €	11,14 €
	0,840 m <sup>2</sup>	Luna pulida incolora, 4 mm.	20,390 €	17,13 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	174,560 €	3,49 €

Precio total redondeado por  
Ud 178,05 €

14.7	Ud	Puerta de armario de seis hojas de 150 cm de altura de 50x1,9 cm, de tablero aglomerado, acabado en melamina, de color blanco; precerco de pino país de 70x35 mm; tapetas de MDF, con acabado en melamina de color blanco de 70x4 mm; tapajuntas de MDF, con acabado en melamina de color blanco de 70x10 mm.		
	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 70x35 mm, para puerta de armario de seis hojas de 180 cm de altura, con elementos de fijación.	14,620 €	14,62 €
	10,300 m	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, de color blanco, 70x10 mm.	1,142 €	11,76 €
	20,500 m	Tapeta de MDF, acabado en melamina, de color blanco, 70x4 mm.	0,690 €	14,15 €
	9,000 Ud	Puerta de armario de tablero aglomerado, acabado en melamina, de color blanco, 180x50x1,9 cm.	44,460 €	400,14 €
	18,000 Ud	Bisagra oculta de cazoleta, de acero inoxidable, para puerta de armario o altillo de espesor mayor de 15 mm.	0,993 €	17,87 €
	6,000 Ud	Juego de tirador y escudo de roseta de latón plata brillo, serie básica, para puerta de armario.	6,333 €	38,00 €
	12,000 Ud	Imán de cierre para puerta de armario o altillo.	0,216 €	2,59 €
	108,000 Ud	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,051 €	5,51 €
	2,114 h	Oficial 1º carpintero.	15,410 €	32,58 €
	2,114 h	Ayudante carpintero.	15,030 €	31,77 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	568,990 €	11,38 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA  
Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)  
Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

14 CARPINTERÍA DE MADERA

Código	Ud	Descripción	Total
		Precio total redondeado por Ud	580,37 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 15 CARPINTERÍA METÁLICA

Código	Ud	Descripción		Total
15.1	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado.		
	1,000 Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-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.	199,390 €	199,39 €
	1,000 Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	81,784 €	81,78 €
	0,370 h	Oficial 1ª construcción.	15,140 €	5,60 €
	0,370 h	Ayudante construcción.	14,910 €	5,52 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	292,290 €	5,85 €
<b>Precio total redondeado por Ud</b>				<b>298,14 €</b>
15.2	m	Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 40 mm de diámetro, para rampa recta en acceso, de un tramo, fijado mediante atornillado en obra de fábrica.		
	1,000 Ud	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos de nylon y tornillos de acero.	1,727 €	1,73 €
	1,000 m	Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 40 mm de diámetro, con patillas de sujeción de redondo liso macizo de 16 mm de diámetro cada 50 cm, para una escalera recta de un tramo.	12,758 €	12,76 €
	0,397 h	Oficial 1ª cerrajero.	15,380 €	6,11 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	20,600 €	0,41 €
<b>Precio total redondeado por m</b>				<b>21,01 €</b>
15.3	m	Barandilla en forma recta de fachada de 100 cm de altura de acero inoxidable acabado brillo, formada por: montantes de perfil circular de 42 mm con una separación de 120 cm entre ellos; entrepaño 3 de barrotes macizos horizontales de acero inoxidable de 16 mm de diámetro y pasamanos de perfil circular de 42 mm, fijada mediante atornillado en hormigón.		
	1,000 m	Barandilla de acero inoxidable AISI 304 acabado brillo de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 42 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 42 mm de diámetro dispuestos cada 120 cm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales de 16 mm de diámetro soldados a los montantes.	139,094 €	139,09 €
	1,000 Ud	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	2,554 €	2,55 €
	0,104 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,635 €	0,27 €
	0,940 h	Oficial 1ª cerrajero.	15,380 €	14,46 €
	0,940 h	Ayudante cerrajero.	14,970 €	14,07 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	170,440 €	3,41 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 15 CARPINTERÍA METÁLICA

Código	Ud	Descripción		Total
			Precio total redondeado por m	173,85 €
15.4	Ud	Cerramiento acristalado sin perfiles verticales, de 3,8 m de longitud y 2,20 m de altura total, con perfil superior, con expansor y perfil inferior embutido Anodizado Inox, de dos hojas de 1 metro fijas en los laterales y dos hojas de paso abatibles de 0.90 metros en el centro, de vidrio incoloro templado de seguridad, de 10 mm de espesor, con los cantos pulidos. Con parte proporcional de herrajes, sujecciones, tiradores,... de acero anodizado inox. Totalmente instalado		
3,800	m	Cerramiento acristalado sin perfiles verticales, de 3,8 m de longitud y 2,20 m de altura total, con perfil superior, con expansor y perfil inferior embutido Anodizado Inox, de dos hojas de 1 metro fijas en los laterales y dos hojas de paso abatibles de 0.90 metros en el centro, de vidrio incoloro templado de seguridad, de 10 mm de espesor, con los cantos pulidos. Con parte proporcional de herrajes, sujecciones, tiradores,... de acero anodizado inox.	433,182 €	1.646,09 €
9,934	h	Oficial 1ª montador.	15,640 €	155,37 €
9,934	h	Ayudante montador.	14,910 €	148,12 €
2,000	%	Costes directos complementarios	1.949,580 €	38,99 €
			Precio total redondeado por Ud	1.988,57 €
15.5	Ud	Cierre enrollable de varillas de acero zincado plata, malla en forma de aros, 380x220 cm, apertura automática.		
9,614	m <sup>2</sup>	Cierre metálico enrollable de varillas troqueladas de acero zincado plata de 8 mm de diámetro, en forma de aros. Incluso cajón recogedor, ejes, guías, muelles y accesorios.	63,794 €	613,32 €
1,000	Ud	Cerradura de seguridad al suelo para cierre enrollable.	114,378 €	114,38 €
1,000	Ud	Equipo de motorización para apertura y cierre automático, de cierre enrollable, incluso kit electrofreno, cuadro básico, tarjeta receptora, emisor monocanal y accesorios.	429,845 €	429,85 €
0,109	h	Oficial 1ª construcción.	15,140 €	1,65 €
0,109	h	Peón ordinario construcción.	14,560 €	1,59 €
0,255	h	Oficial 1ª cerrajero.	15,380 €	3,92 €
0,255	h	Ayudante cerrajero.	14,970 €	3,82 €
1,622	h	Oficial 1ª electricista.	15,640 €	25,37 €
1,622	h	Ayudante electricista.	14,890 €	24,15 €
2,000	%	Costes directos complementarios	1.218,050 €	24,36 €
			Precio total redondeado por Ud	1.242,41 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 16 MOBILARIO

Código	Ud	Descripción		Total
16.1	Ud	Cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor.		
	1,000 Ud	Cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura y estructura de aluminio anodizado, incluso bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable.	534,112 €	534,11 €
	0,372 h	Oficial 1ª montador.	15,640 €	5,82 €
	0,372 h	Ayudante montador.	14,910 €	5,55 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	545,480 €	10,91 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>556,39 €</b>
16.2	Ud	Cabina doble con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor.		
	1,300 Ud	Cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura y estructura de aluminio anodizado, incluso bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable.	534,112 €	694,35 €
	0,370 h	Oficial 1ª montador.	15,640 €	5,79 €
	0,370 h	Ayudante montador.	14,910 €	5,52 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	705,660 €	14,11 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>719,77 €</b>
16.3	Ud	Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.		
	1,000 Ud	Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir formada por tres puertas de 600 mm de altura y 13 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación de 3 mm de espesor, incluso patas regulables de PVC, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS.	231,752 €	231,75 €
	0,165 h	Oficial 1ª montador.	15,640 €	2,58 €
	0,165 h	Ayudante montador.	14,910 €	2,46 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	236,790 €	4,74 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>241,53 €</b>
16.4	Ud	Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2000 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura.		
	1,000 Ud	Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de 2000 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura, formado por dos asientos de dos listones, dos respaldos de un listón, dos percheros de un listón con siete perchas metálicas, dos altillos de dos listones y dos zapateros de un listón cada uno, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje.	590,097 €	590,10 €
	0,305 h	Oficial 1ª montador.	15,640 €	4,77 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 16 MOBILARIO

Código	Ud	Descripción		Total
0,305	h	Ayudante montador.	14,910 €	4,55 €
2,000	%	Costes directos complementarios	599,420 €	11,99 €
<b>Precio total redondeado por Ud</b>				<b>611,41 €</b>
16.5	Ud	Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2500 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura.		
1,000	Ud	Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de 2500 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura, formado por dos asientos de dos listones, dos respaldos de un listón, dos percheros de un listón con diez perchas metálicas, dos altillos de dos listones y dos zapateros de un listón cada uno, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje.	733,408 €	733,41 €
0,339	h	Oficial 1ª montador.	15,640 €	5,30 €
0,339	h	Ayudante montador.	14,910 €	5,05 €
2,000	%	Costes directos complementarios	743,760 €	14,88 €
<b>Precio total redondeado por Ud</b>				<b>758,64 €</b>
16.6	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.		
1,000	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura, formado por asiento de dos listones, respaldo de un listón, perchero de un listón con diez perchas metálicas, altillo de dos listones y zapatero de un listón, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje y elementos de anclaje a paramento vertical.	370,917 €	370,92 €
0,212	h	Oficial 1ª montador.	15,640 €	3,32 €
0,212	h	Ayudante montador.	14,910 €	3,16 €
2,000	%	Costes directos complementarios	377,400 €	7,55 €
<b>Precio total redondeado por Ud</b>				<b>384,95 €</b>
16.7	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.		
1,000	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura, formado por asiento de dos listones, respaldo de un listón, perchero de un listón con siete perchas metálicas, altillo de dos listones y zapatero de un listón, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje y elementos de anclaje a paramento vertical.	299,265 €	299,27 €
0,195	h	Oficial 1ª montador.	15,640 €	3,05 €
0,195	h	Ayudante montador.	14,910 €	2,91 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 16 MOBILARIO

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Costes directos complementarios	305,230 €	6,10 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>311,33 €</b>
16.8	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.		
	1,000 Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de 1500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura, formado por asiento de dos listones, respaldo de un listón, perchero de un listón con cinco perchas metálicas, altillo de dos listones y zapatero de un listón, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje y elementos de anclaje a paramento vertical.	257,115 €	257,12 €
	0,178 h	Oficial 1ª montador.	15,640 €	2,78 €
	0,178 h	Ayudante montador.	14,910 €	2,65 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	262,550 €	5,25 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>267,80 €</b>
16.9	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.		
	1,000 Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, de dimensiones totales 840x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor.	106,932 €	106,93 €
	0,661 h	Ayudante fontanero.	14,890 €	9,84 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	116,770 €	2,34 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>119,11 €</b>
16.10	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.		
	1,000 Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a dos aguas, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido, 650x1145.	98,877 €	98,88 €
	0,659 h	Ayudante fontanero.	14,890 €	9,81 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	108,690 €	2,17 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>110,86 €</b>
16.11	Ud	Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.		
	1,000 Ud	Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de dimensiones totales 420x420 mm, incluso fijaciones de acero inoxidable.	207,940 €	207,94 €
	0,244 h	Ayudante fontanero.	14,890 €	3,63 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	211,570 €	4,23 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA  
Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)  
Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

16 MOBILARIO

Código	Ud	Descripción	Total
		Precio total redondeado por Ud	215,80 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 17 PINTURA Y VARIOS

Código	Ud	Descripción		Total
17.1	m <sup>2</sup>	Pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, preparación del soporte con plaste de interior, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).		
	0,140 kg	Plaste de interior de 0,77 g/cm <sup>3</sup> de densidad, para la preparación de soportes a pintar o empapelar, color blanco, aplicado con espátula, llana o pistola.	2,086 €	0,29 €
	0,180 l	Emulsión acrílica acuosa como fijador de superficies, incoloro, acabado brillante, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	6,546 €	1,18 €
	0,250 l	Pintura plástica para interior a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidad, resistencia y adherencia, impermeable al agua de lluvia, resistente a los álcalis, color a elegir, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	5,080 €	1,27 €
	0,133 h	Oficial 1ª pintor.	15,140 €	2,01 €
	0,154 h	Ayudante pintor.	14,910 €	2,30 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	7,050 €	0,14 €
		Precio total redondeado por m <sup>2</sup>		7,19 €
17.2	m <sup>2</sup>	Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.		
	0,083 h	Oficial 1ª construcción.	15,140 €	1,26 €
	0,083 h	Peón ordinario construcción.	14,560 €	1,21 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,470 €	0,05 €
		Precio total redondeado por m <sup>2</sup>		2,52 €
17.3	Ud	Limpieza final de obra.		
	67,435 h	Peón ordinario construcción.	14,560 €	981,85 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	981,850 €	19,64 €
		Precio total redondeado por Ud		1.001,49 €



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 18 GESTIÓN DE RESIDUOS

Código	Ud	Descripción	Total
18.1	m <sup>3</sup>	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en 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.	
		Sin descomposición	2,248 €
		<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup></b>	<b>2,25 €</b>
18.2	Ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m <sup>3</sup> , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
1,039	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	77,383 € 80,40 €
2,000	%	Costes directos complementarios	80,400 € 1,61 €
		<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>82,01 €</b>
18.3	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, 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.	
1,039	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en botadero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	38,173 € 39,66 €
2,000	%	Costes directos complementarios	39,660 € 0,79 €
		<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>40,45 €</b>



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 19 CONTROL DE CALIDAD

Código	Ud	Descripción		Total
19.1	Ud	Ensayo sobre una muestra de barras de acero corrugado de un mismo lote, con determinación de: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado.		
	1,000 Ud	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	22,414 €	22,41 €
	1,000 Ud	Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	33,115 €	33,12 €
	1,000 Ud	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos barras de acero corrugado del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	14,224 €	14,22 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	69,750 €	1,40 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>71,15 €</b>
19.2	Ud	Ensayo físico-químico sobre probetas de hormigón endurecido, con determinación de: porosidad, densidad real y densidad aparente.		
	1,000 Ud	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,621 €	0,62 €
	1,000 Ud	Toma en obra de muestras de hormigón endurecido, cuyo peso no exceda de 50 kg.	26,992 €	26,99 €
	1,000 Ud	Ensayo para determinar la porosidad y densidad real y aparente de una muestra de hormigón endurecido, según UNE-EN 12390-7.	58,083 €	58,08 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	85,690 €	1,71 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>87,40 €</b>



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 20 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción		Total
20.1	Ud	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.		
0,100	Ud	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	1,942 €	0,19 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>0,19 €</b>
20.2	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos.		
0,200	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	10,897 €	2,18 €
2,000	%	Costes directos complementarios	2,180 €	0,04 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>2,22 €</b>
20.3	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.		
0,250	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	11,236 €	2,81 €
2,000	%	Costes directos complementarios	2,810 €	0,06 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>2,87 €</b>
20.4	Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.		
0,100	Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	8,353 €	0,84 €
2,000	%	Costes directos complementarios	0,840 €	0,02 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>0,86 €</b>
20.5	Ud	Par de zapatos de seguridad, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.		
0,500	Ud	Par de zapatos de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	31,575 €	15,79 €
2,000	%	Costes directos complementarios	15,790 €	0,32 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>16,11 €</b>
20.6	Ud	Mono de protección, amortizable en 5 usos.		
0,200	Ud	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	32,710 €	6,54 €
2,000	%	Costes directos complementarios	6,540 €	0,13 €
			<b>Precio total redondeado por Ud</b>	<b>6,67 €</b>
20.7	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.		



Proyecto ADAPTACIÓN Y REFORMA DE ACCESOS Y VESTUARIOS DE PISCINA CLIMATIZADA

Situación C/ NICOLÁS MEGÍAS, S/N, ALMENDRALEJO (BADAJOZ)

Promotor Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo

V. Presupuesto

## 20 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,403 €	2,40 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	2,400 €	0,05 €
		Precio total redondeado por Ud		2,45 €
20.8	Ud	Botiquín de urgencia en caseta de obra.		
	1,000 Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas y guantes desechables.	81,064 €	81,06 €
	0,149 h	Peón ordinario construcción.	14,560 €	2,17 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	83,230 €	1,66 €
		Precio total redondeado por Ud		84,89 €
20.9	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.		
		Sin descomposición		89,912 €
		Precio total redondeado por Ud		89,91 €