

Presupuesto.

- Cuadro de Precios Unitarios. MO, MT, MQ.
- Cuadro de Precios Auxiliares y Descompuestos.
- Cuadro de Precios nº1. En Letra.
- Cuadro de Precios nº2. MO, MT, MQ, RESTOS DE OBRA, COSTES INDIRECTOS.
- Presupuesto con Medición Detallada. Por capítulos.
- Resumen de Presupuesto. PEM, PEC, PCA.

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad (Horas)	Total (euros)
1	Oficial 1ª construcción.	15,670	48,511 h	760,17
2	Oficial 1ª soldador.	15,670	125,738 h	1.970,31
3	Ayudante soldador.	14,700	157,763 h	2.319,12
4	Peón ordinario construcción.	14,310	120,247 h	1.720,73
			Importe total:	6.770,33

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
1	Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,303	337,100 kg	102,14
2	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,326	1.480,000 Ud	482,48
3	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,078	337,100 kg	26,29
4	Mortero especial extrafino.	106,599	0,075 m³	7,99
5	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	99,518	11,798 m³	1.174,11
6	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	128,868	0,320 m³	41,24
7	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	59,225	17,160 m³	1.016,30
8	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central, vertido desde camión.	53,930	53,262 m³	2.872,42
9	Marco y rejilla de acero galvanizado, de 200 mm de ancho y 500 mm de longitud, para canaleta de 200 mm de ancho interior y 400 mm de alto, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, carga de rotura 15 kN.	7,284	40,000 Ud	291,36
10	Sifón en línea de PVC, color gris, registrable, con unión macho/hembra, de 110 mm de diámetro.	24,341	4,000 Ud	97,36
11	Baldosa de terrazo para exteriores, acabado superficial de la cara vista: granallado, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, 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.	7,234	353,955 m²	2.560,51
12	Albardilla de piedra artificial lavada al ácido, porosa y antideslizante, de 40x5 cm, según UNE-EN 771-5.	13,268	78,750 m	1.044,86
13	Toma en obra de muestras de baldosa de cemento (hidráulica, pasta y terrazo), cuyo peso no exceda de 50 kg.	26,830	1,000 Ud	26,83
14	Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de baldosa de cemento (hidráulica, pasta y terrazo).	82,906	1,000 Ud	82,91
15	Ensayo para determinar las características geométricas, aspecto y textura de una muestra de baldosa de cemento (hidráulica, pasta y terrazo) para uso exterior, según UNE-EN 13748-2.	25,522	1,000 Ud	25,52
16	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,638	1,000 Ud	0,64
17	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según UNE-EN 812, cumpliendo todos los requisitos establecidos por el R.D. 1407/92, amortizable en 10 usos.	1,994	0,200 Ud	0,40
18	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos establecidos por el R.D. 1407/92, amortizable en 5 usos.	11,161	0,400 Ud	4,46
19	Par de guantes contra riesgos mecánicos EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos establecidos por el R.D. 1407/92, amortizable en 4 usos.	11,532	0,500 Ud	5,77

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
20	Mono de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, EPI de categoría II, según UNE-EN 14058 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos establecidos por el R.D. 1407/92, amortizable en 5 usos.	22,890	0,400 Ud	9,16
			Importe total:	9.872,75

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad	Total (euros)
1	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	8,001	8,765 h	70,13
2	Carga y cambio de contenedor de 7 m ³ , 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, alquiler y coste de vertido.	78,808	3,234 Ud	254,87
3	Regla vibrante de 3 m.	4,031	23,597 h	95,12
			Importe total:	420,12

Cuadro de precios auxiliares

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 DEMOLICIONES				
1.1	DCE010	Ud	Demolición pavimento actual de la playa de la piscina, incluida solera de apoyo	
			Sin descomposición	1.292,473
		3,000 %	Costes indirectos	1.292,473 <u>38,78</u>
			Precio total redondeado por Ud	1.331,25
			Son mil trescientos treinta y un euros con veinticinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 ALBAÑILERIA				
2.1	UXT010	m ²	Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado granallado, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso público en zona de piscina, colocada a pique de maceta con mortero sobre capa de arena y relleno de juntas con arena silíceas de tamaño 0/2 mm; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	
	mt10hmf011...	0,158 m ³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, f...	53,930
	mt09mor010c	0,030 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N ...	99,518
	mt08cem011a	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, e...	0,078
	mt18btx010f...	1,050 m ²	Baldosa de terrazo para exteriores, aca...	7,234
	mt01arp020	1,000 kg	Arena natural, fina y seca, de granulom...	0,303
	mq04dua020b	0,026 h	Dumper autocargable de 2 t de carga út...	8,001
	mq06vib020	0,070 h	Regla vibrante de 3 m.	4,031
	mo011	0,022 h	Oficial 1ª construcción.	15,670
	mo060	0,296 h	Peón ordinario construcción.	14,310
	mo014	0,373 h	Oficial 1ª solador.	15,670
	mo035	0,468 h	Ayudante solador.	14,700
	%	2,000 %	Medios auxiliares	37,280
		3,000 %	Costes indirectos	38,030
Precio total redondeado por m²				39,17
Son treinta y nueve euros con diecisiete céntimos				
2.2	UAI010	m	Sumidero longitudinal de fábrica, de 200 mm de ancho interior y 400 mm de alto, con rejilla de acero galvanizado, para zonas de tráfico A-15 (Zonas susceptibles de ser utilizadas únicamente por peatones y ciclistas).	
	mt10hmf010...	0,858 m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en c...	59,225
	mt04lma010a	74,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboració...	0,326
	mt09mor010c	0,028 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N ...	99,518
	mt09mor010f	0,016 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N ...	128,868
	mt11rej020aa	2,000 Ud	Marco y rejilla de acero galvanizado, de...	7,284
	mt11var120aa	0,200 Ud	Sifón en línea de PVC, color gris, registr...	24,341
	mo011	1,301 h	Oficial 1ª construcción.	15,670
	mo060	0,652 h	Peón ordinario construcción.	14,310
	%	2,000 %	Medios auxiliares	128,950
		3,000 %	Costes indirectos	131,530
Precio total redondeado por m				135,48
Son ciento treinta y cinco euros con cuarenta y ocho céntimos				
2.3	UPR010	m	Borde de piscina con albardilla de piedra artificial, de 40x5 cm.	
	mt47prp050	1,050 m	Albardilla de piedra artificial lavada al ác...	13,268
	mt09mor010c	0,015 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N ...	99,518
	mt09moe030	0,001 m ³	Mortero especial extrafino.	106,599
	mo011	0,201 h	Oficial 1ª construcción.	15,670
	mo060	0,099 h	Peón ordinario construcción.	14,310
	%	2,000 %	Medios auxiliares	20,100
		3,000 %	Costes indirectos	20,500
Precio total redondeado por m				21,12
Son veintiun euros con doce céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 VARIOS				
3.1	GRA010	Ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
	mq04res010bg	1,078 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m ³ ,...	78,808
	%	2,000 %	Medios auxiliares	84,960
		3,000 %	Costes indirectos	86,660
			Precio total redondeado por Ud	89,26
			Son ochenta y nueve euros con veintiseis céntimos	
3.2	XBT010	Ud	Ensayo sobre una muestra de baldosa de terrazo de uso exterior, con determinación de: características geométricas, aspecto y textura.	
	mt49des010	1,000 Ud	Repercusión de desplazamiento a obra ...	0,638
	mt49bco020	1,000 Ud	Toma en obra de muestras de baldosa ...	26,830
	mt49bco130a	1,000 Ud	Ensayo para determinar las característi...	25,522
	mt49bco030	1,000 Ud	Informe de resultados de los ensayos re...	82,906
	%	2,000 %	Medios auxiliares	135,900
		3,000 %	Costes indirectos	138,620
			Precio total redondeado por Ud	142,78
			Son ciento cuarenta y dos euros con setenta y ocho céntimos	
3.3	YIC010	Ud	Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.	
	mt50epc010...	0,100 Ud	Casco contra golpes, EPI de categoría I...	1,994
		3,000 %	Costes indirectos	0,200
			Precio total redondeado por Ud	0,21
			Son veintiun céntimos	
3.4	YIJ010	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos.	
	mt50epj010...	0,200 Ud	Gafas de protección con montura univer...	11,161
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,230
		3,000 %	Costes indirectos	2,270
			Precio total redondeado por Ud	2,34
			Son dos euros con treinta y cuatro céntimos	
3.5	YIM010	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.	
	mt50epm01...	0,250 Ud	Par de guantes contra riesgos mecánic...	11,532
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,880
		3,000 %	Costes indirectos	2,940
			Precio total redondeado por Ud	3,03
			Son tres euros con tres céntimos	
3.6	YIU020	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, amortizable en 5 usos.	
	mt50epu020...	0,200 Ud	Mono de protección para trabajos expue...	22,890
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,580
		3,000 %	Costes indirectos	4,670
			Precio total redondeado por Ud	4,81
			Son cuatro euros con ochenta y un céntimos	

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.1	1 DEMOLICIONES Ud Demolición pavimento actual de la playa de la piscina, incluida solera de apoyo	1.331,25	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.1	2 ALBAÑILERIA m² Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado granallado, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso público en zona de piscina, colocada a pique de maceta con mortero sobre capa de arena y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	39,17	TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.2	m Sumidero longitudinal de fábrica, de 200 mm de ancho interior y 400 mm de alto, con rejilla de acero galvanizado, para zonas de tráfico A-15 (Zonas susceptibles de ser utilizadas únicamente por peatones y ciclistas).	135,48	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.3	m Borde de piscina con albardilla de piedra artificial, de 40x5 cm.	21,12	VEINTIUN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
3.1	3 VARIOS Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	89,26	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
3.2	Ud Ensayo sobre una muestra de baldosa de terrazo de uso exterior, con determinación de: características geométricas, aspecto y textura.	142,78	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.3	Ud Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.	0,21	VEINTIUN CÉNTIMOS
3.4	Ud Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos.	2,34	DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.5	Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.	3,03	TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS
3.6	Ud Mono de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, amortizable en 5 usos.	4,81	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.1	1 DEMOLICIONES Ud Demolición pavimento actual de la playa de la piscina, incluida solera de apoyo <i>Sin descomposición</i> 3 % Costes Indirectos	1.292,47 38,78	1.331,25
2.1	2 ALBAÑILERIA m² Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado granallado, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso público en zona de piscina, colocada a pique de maceta con mortero sobre capa de arena y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes Indirectos	17,30 0,49 19,49 0,75 1,14	39,17
2.2	m Sumidero longitudinal de fábrica, de 200 mm de ancho interior y 400 mm de alto, con rejilla de acero galvanizado, para zonas de tráfico A-15 (Zonas susceptibles de ser utilizadas únicamente por peatones y ciclistas). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes Indirectos	29,72 99,23 2,58 3,95	135,48
2.3	m Borde de piscina con albardilla de piedra artificial, de 40x5 cm. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes Indirectos	4,57 15,53 0,40 0,62	21,12
3.1	3 VARIOS Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes Indirectos	84,96 1,70 2,60	89,26
3.2	Ud Ensayo sobre una muestra de baldosa de terrazo de uso exterior, con determinación de: características geométricas, aspecto y textura. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes Indirectos	135,90 2,72 4,16	142,78
3.3	Ud Casco contra golpes, amortizable en 10 usos. <i>Materiales</i> 3 % Costes Indirectos	0,20 0,01	0,21
3.4	Ud Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes Indirectos	2,23 0,04 0,07	2,34

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.5	Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,88 0,06 0,09	3,03
3.6	Ud Mono de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, amortizable en 5 usos. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	4,58 0,09 0,14	4,81

PRESUPUESTO Y MEDICION

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 DEMOLICIONES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	Ud. Demolición pavimento actual de la playa de la piscina, incluida solera de apoyo					1,000	1.331,25	1.331,25

Total presupuesto parcial nº 1 ... 1.331,25

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 ALBAÑILERIA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	M². Solado de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado granallado, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso público en zona de piscina, colocada a pique de maceta con mortero sobre capa de arena y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	1	337,100	1,000		337,100		
						337,100	39,17	13.204,21
2.2	M. Sumidero longitudinal de fábrica, de 200 mm de ancho interior y 400 mm de alto, con rejilla de acero galvanizado, para zonas de tráfico A-15 (Zonas susceptibles de ser utilizadas únicamente por peatones y ciclistas).	20				20,000		
						20,000	135,48	2.709,60
2.3	M. Borde de piscina con albardilla de piedra artificial, de 40x5 cm.	2	12,500			25,000		
		2	25,000			50,000		
						75,000	21,12	1.584,00

Total presupuesto parcial nº 2 ... 17.497,81

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 VARIOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	Ud. Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.					3,000	89,26	267,78
3.2	Ud. Ensayo sobre una muestra de baldosa de terrazo de uso exterior, con determinación de: características geométricas, aspecto y textura.					1,000	142,78	142,78
3.3	Ud. Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.					2,000	0,21	0,42
3.4	Ud. Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos.					2,000	2,34	4,68
3.5	Ud. Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.					2,000	3,03	6,06
3.6	Ud. Mono de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, amortizable en 5 usos.					2,000	4,81	9,62

Total presupuesto parcial nº 3 ... 431,34

RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULO DEMOLICIONES	1.331,25
CAPITULO ALBAÑILERIA	17.497,81
CAPITULO VARIOS	431,34

REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	<u>19.260,40</u>

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.

Proyecto: FASE 1 ANEXO PISCINA SALINAS

Capítulo	Importe
Capítulo 1 DEMOLICIONES	1.331,25
Capítulo 2 ALBAÑILERIA	17.497,81
Capítulo 3 VARIOS	431,34
Presupuesto de ejecución material	19.260,40
12% de gastos generales	2.311,25
6% de beneficio industrial	1.155,62
Suma	22.727,27
18% IVA	4.090,91
Presupuesto de ejecución por contrata	26.818,18

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS.