

# 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.	20,090	37,430 h	751,97
2	Peón especializado construcción.	17,470	21,000 h	366,87
3	Peón ordinario construcción.	17,240	92,314 h	1.591,49
			Importe total:	2.710,33
	<p>Murcia, 22 de Marzo de 2016                      El Arquitecto Tec. de Parques y Jardines</p> <p>Enrique Huelves Lorenzo</p>			

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Canon de escombros a vertedero autorizado.	14,990	120,000 m3	1.798,80
2	Canon tierra de préstamos medido el volumen sobre camión en obra	1,018	150,000 m3	152,70
3	Arena lavada de río 0-6, i/transporte a una distancia media de 30 km, medido el volumen sobre camión en obra.	8,826	0,175 m3	1,54
4	Albero de Alcalá Guadaira, sin transporte.	34,764	77,000 m3	2.676,83
5	Agua potable en obra.	0,703	10,044 m3	7,06
6	Cemento CEM II/B-P 32,5N, en sacos.	104,700	0,060 t	6,28
7	Hormigón de central no estructural, consistencia plástica, resistencia 15 N/mm2 y tamaño máximo del árido 20 mm.	33,412	7,650 m3	255,60
8	Geotextil no tejido, de filamentos continuos de polipropileno, estabilizado a los rayos UV, ligados mecánicamente por proceso de agujado o agujeteado, de peso específico 200 g/m2.	0,545	1.050,000 m2	572,25
9	Bordillo recto de hormigón, tipo bicapa, de sección 9-10x20 cm y color gris.	1,502	170,000 m	255,34
10	Césped sintético de fibra de polipropileno Greenfield o equivalente, de fibra de Thiolon recto 100% LSR, de 1410 g/m2 de peso y 9 mm de espesor, de color verde, resistente a los rayos UV, para uso decorativo en terrazas y piscinas.	12,542	300,000 m2	3.762,60
			Importe total:	9.489,00
	Murcia, 22 de Marzo de 2016 El Arquitecto Tec. de Parques y Jardines			
	Enrique Huelves Lorenzo			

## Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Hormigonera 160 l gasolina.	2,160	0,068 h	0,15
2	Pala cargadora de neumáticos 150 CV/2,5 m3.	50,450	3,600 h	181,62
3	Retro-pala excavadora 50 CV.	14,512	3,400 h	49,34
4	Rodillo tándem autopropulsado de 1,4 t.	18,106	30,000 h	543,18
5	Rodillo vibrante autopropulsado de 11 t.	33,733	51,000 h	1.720,38
6	Camión basculante 4x4 de 14 t.	38,340	1,200 h	46,01
7	Camión cisterna de 10.000 l.	21,353	6,600 h	140,93
8	Dumper autocargable 1.500 kg.	3,021	15,000 h	45,32
			Importe total:	2.726,93
	Murcia, 22 de Marzo de 2016 El Arquitecto Tec. de Parques y Jardines			
	Enrique Huelves Lorenzo			

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación	Importe (Euros)																																																
1	<p>m3 de Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena lavada de río, de dosificación 1/4 (M-8), confeccionado en obra con hormigonera, medido el volumen colocado en obra.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="264 405 352 432">Código</th> <th data-bbox="352 405 416 432">Ud</th> <th data-bbox="416 405 946 432">Descripción</th> <th data-bbox="946 405 1023 432">Precio</th> <th data-bbox="1023 405 1264 432">Cantidad</th> <th data-bbox="1264 405 1466 432"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="264 432 352 459">MOOC06a</td> <td data-bbox="352 432 416 459">h</td> <td data-bbox="416 432 946 459">Peón ordinario construcción</td> <td data-bbox="946 432 1023 459">17,240</td> <td data-bbox="1023 432 1264 459">0,671</td> <td data-bbox="1264 432 1466 459">11,57</td> </tr> <tr> <td data-bbox="264 459 352 486">MAMC01a</td> <td data-bbox="352 459 416 486">h</td> <td data-bbox="416 459 946 486">Hormigonera 160 l gasolina</td> <td data-bbox="946 459 1023 486">2,160</td> <td data-bbox="1023 459 1264 486">0,400</td> <td data-bbox="1264 459 1466 486">0,86</td> </tr> <tr> <td data-bbox="264 486 352 512">PBGC08a</td> <td data-bbox="352 486 416 512">t</td> <td data-bbox="416 486 946 512">Cemento CEM II/B-P 32,5N sacos</td> <td data-bbox="946 486 1023 512">104,700</td> <td data-bbox="1023 486 1264 512">0,350</td> <td data-bbox="1264 486 1466 512">36,65</td> </tr> <tr> <td data-bbox="264 512 352 539">PBAA02bd</td> <td data-bbox="352 512 416 539">m3</td> <td data-bbox="416 512 946 539">Arena lavada de río 0-6 30 km</td> <td data-bbox="946 512 1023 539">8,826</td> <td data-bbox="1023 512 1264 539">1,030</td> <td data-bbox="1264 512 1466 539">9,09</td> </tr> <tr> <td data-bbox="264 539 352 566">PBGA01a</td> <td data-bbox="352 539 416 566">m3</td> <td data-bbox="416 539 946 566">Agua potable en obra</td> <td data-bbox="946 539 1023 566">0,703</td> <td data-bbox="1023 539 1264 566">0,260</td> <td data-bbox="1264 539 1466 566">0,18</td> </tr> <tr> <td data-bbox="264 566 352 593">%</td> <td data-bbox="352 566 416 593">%</td> <td data-bbox="416 566 946 593">Medios auxiliares</td> <td data-bbox="946 566 1023 593">58,350</td> <td data-bbox="1023 566 1264 593">2,000</td> <td data-bbox="1264 566 1466 593">1,17</td> </tr> <tr> <td colspan="5" data-bbox="946 593 1264 607" style="text-align: right;"><b>Importe:</b></td> <td data-bbox="1264 593 1466 607"><b>59,520</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOC06a	h	Peón ordinario construcción	17,240	0,671	11,57	MAMC01a	h	Hormigonera 160 l gasolina	2,160	0,400	0,86	PBGC08a	t	Cemento CEM II/B-P 32,5N sacos	104,700	0,350	36,65	PBAA02bd	m3	Arena lavada de río 0-6 30 km	8,826	1,030	9,09	PBGA01a	m3	Agua potable en obra	0,703	0,260	0,18	%	%	Medios auxiliares	58,350	2,000	1,17	<b>Importe:</b>					<b>59,520</b>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOC06a	h	Peón ordinario construcción	17,240	0,671	11,57																																													
MAMC01a	h	Hormigonera 160 l gasolina	2,160	0,400	0,86																																													
PBGC08a	t	Cemento CEM II/B-P 32,5N sacos	104,700	0,350	36,65																																													
PBAA02bd	m3	Arena lavada de río 0-6 30 km	8,826	1,030	9,09																																													
PBGA01a	m3	Agua potable en obra	0,703	0,260	0,18																																													
%	%	Medios auxiliares	58,350	2,000	1,17																																													
<b>Importe:</b>					<b>59,520</b>																																													
<p align="center">Murcia, 22 de Marzo de 2016 El Arquitecto Tec. de Parques y Jardines</p> <p align="center">Enrique Huelves Lorenzo</p>																																																		

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 DESBROCE, LIMPIEZA Y TAREAS PREVIAS</b>				
1.1	CDTB03a	m2	<b>Desbroce y limpieza superficial del terreno desarbolado, por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 cm, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie realmente trabajada.</b>	
	MAMM06a	0,003 h	Pala cargad.neumát. 150 CV/2,5 m3	50,450
	MATE02a	0,001 h	Camión basculante 4x4 14 t	38,340
	MATV02a	0,100 m3	Canon de escombros a vertedero	14,990
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,690
		3,000 %	Costes indirectos	1,720
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>1,77</b>
<b>Son un Euro con setenta y siete céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 OBRA CIVIL</b>				
2.1	CUBH05bba	m	<b>Bordillo de hormigón bicapa, gris, de planta recta y sección 9-10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón central HM-15/20 no estructural, de 10 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado con mortero 1/4 de cemento gris, dejando juntas de menos de 1 cm de separación, y limpieza, medida, a cinta corrida, la longitud colocada en obra.</b>	
	MOOC03a	0,079 h	Oficial 1ª construcción	20,090
	MOOC06a	0,080 h	Peón ordinario construcción	17,240
	MAMM10a	0,020 h	Retro-pala excav. 50 CV	14,512
	PBPC10da	0,045 m3	Horm.central no estruc.HM15/20	33,412
	PBPB02ba	0,001 m3	M.cem.gris/aren.río 1/4 (M-8)	59,520
	PPBH01bba	1,000 m	B.rec.H bic.9-10x20cm,gris	1,502
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,320
		3,000 %	Costes indirectos	6,450
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>6,64</b>
			<b>Son seis Euros con sesenta y cuatro céntimos</b>	
2.2	CDTR11a	m2	<b>Compactación y extendido de zahorras artificiales, por medios mecánicos, incluso regado de las mismas, para 10/15 cm de espesor, sin definir grado de compactación mínimo, incluido transporte y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.</b>	
	MOOC06a	0,102 h	Peón ordinario construcción	17,240
	MAMM48a	0,170 h	Rodillo vibrante autoprop. 11t	33,733
	MATE05a	0,022 h	Camión cisterna 10.000 l	21,353
	MATV10a	0,500 m3	Canon tierra de préstamos	1,018
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,470
		3,000 %	Costes indirectos	8,640
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>8,90</b>
			<b>Son ocho Euros con noventa céntimos</b>	
2.3	098596	m2	<b>Formación de solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción y colocación de un panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.</b>	
			Sin descomposición	11,990
		3,000 %	Costes indirectos	11,990
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>12,35</b>
			<b>Son doce Euros con treinta y cinco céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4	CUPD54a	m2	<b>Revestimiento de césped artificial de fibra de polipropileno color azul sobre base elástica, suministro e instalación, apto para uso deportivo y decorativo, en jardines y piscinas, óptimo para la ejecución de caminos y praderas (zonas de juego) de campos de golf; de 22 mm de altura 6.600 dtex con 21590 puntadas/m2 y peso 1.865 g/m2, colocada con cola de poliuretano sobre el soporte; i/ extendido de arena de sílice y bandas de unión mediante costura especial, perfil en el perímetro y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.</b>	
	MOOC03a	0,070 h	Oficial 1ª construcción	20,090
	MOOC05a	0,070 h	Peón especializado construcción	17,470
	MOOC06a	0,070 h	Peón ordinario construcción	17,240
	PPPW39a	1,000 m2	Césped sint.poliprop.Greenfield	12,542
	%	2,000 %	Medios auxiliares	16,380
		3,000 %	Costes indirectos	16,710
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>17,21</b>
<b>Son diecisiete Euros con veintiun céntimos</b>				
2.5	CUPA17aa	m2	<b>Pavimento terrizo peatonal de 5 cm de espesor, realizado con albero de Alcalá de Guadaíra o similar, incluido el transporte , extendida y refinada a mano, i/perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.</b>	
	MOOC03a	0,003 h	Oficial 1ª construcción	20,090
	MOOC06a	0,027 h	Peón ordinario construcción	17,240
	MATO03a	0,015 h	Dumper autocargable 1.500 kg	3,021
	MAMM47a	0,030 h	Rodillo tandem autopr. 1,4t	18,106
	PBGA01a	0,010 m3	Agua potable en obra	0,703
	PBAS18a	0,077 m3	Albero Alcalá Guadaíra s/transp.	34,764
	PNGG01e	1,050 m2	Geotextil no tejido 200g/m2	0,545
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,380
		3,000 %	Costes indirectos	4,470
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>4,60</b>
<b>Son cuatro Euros con sesenta céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 JUEGOS BIOSALUDABLES</b>				
3.1	00008	Ud	<b>Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de abdominales según especificaciones técnicas recogidas en los planos.</b>	
			Sin descomposición	370,000
		3,000 %	Costes indirectos	370,000 11,10
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>381,10</b>
			<b>Son trescientos ochenta y un Euros con diez céntimos</b>	
3.2	00009	Ud	<b>Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable espaldera según especificaciones técnicas recogidas en los planos.</b>	
			Sin descomposición	844,660
		3,000 %	Costes indirectos	844,660 25,34
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>870,00</b>
			<b>Son ochocientos setenta Euros</b>	
3.3	00010	Ud	<b>Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de flexiones según especificaciones técnicas recogidas en los planos.</b>	
			Sin descomposición	300,971
		3,000 %	Costes indirectos	300,971 9,03
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>310,00</b>
			<b>Son trescientos diez Euros</b>	
3.4	00011	Ud	<b>Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de salto según especificaciones técnicas recogidas en los planos.</b>	
			Sin descomposición	200,000
		3,000 %	Costes indirectos	200,000 6,00
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>206,00</b>
			<b>Son doscientos seis Euros</b>	
3.5	00012	Ud	<b>Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de escalada según especificaciones técnicas recogidas en los planos.</b>	
			Sin descomposición	776,699
		3,000 %	Costes indirectos	776,699 23,30
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>800,00</b>
			<b>Son ochocientos Euros</b>	
3.6	00013	Ud	<b>Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de abdominales según especificaciones técnicas recogidas en los planos.</b>	
			Sin descomposición	380,000
		3,000 %	Costes indirectos	380,000 11,40
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>391,40</b>
			<b>Son trescientos noventa y un Euros con cuarenta céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.7	00014	Ud	<b>Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de salto y equilibrio según especificaciones técnicas recogidas en los planos.</b>	
			Sin descomposición	200,000
		3,000 %	Costes indirectos	200,000 <u>6,00</u>
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>206,00</b>
				<b>Son doscientos seis Euros</b>
3.8	00015	Ud	<b>Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable circuito lumbares y abdominales según especificaciones técnicas recogidas en los planos.</b>	
			Sin descomposición	650,000
		3,000 %	Costes indirectos	650,000 <u>19,50</u>
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>669,50</b>
				<b>Son seiscientos sesenta y nueve Euros con cincuenta céntimos</b>
3.9	00016	Ud	<b>Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludables paralelas según especificaciones técnicas recogidas en los planos.</b>	
			Sin descomposición	375,000
		3,000 %	Costes indirectos	375,000 <u>11,25</u>
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>386,25</b>
				<b>Son trescientos ochenta y seis Euros con veinticinco céntimos</b>
3.10	00019	Ud	<b>Cartel vertical en poste identificativo con las instrucciones de uso de la zona, edades de uso, telefono de emergencias, etc.</b>	
			Sin descomposición	150,000
		3,000 %	Costes indirectos	150,000 <u>4,50</u>
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>154,50</b>
				<b>Son ciento cincuenta y cuatro Euros con cincuenta céntimos</b>

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>4 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
4.1	00020	PA	Seguridad y salud en la obra, señalización, medidas de protección individuales y colectivas, reconocimientos médicos, botiquín, caseta de obra, vallado, plan de seguridad y todas las medidas oportunas para el desarrollo de la obra en cumplimiento de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.	
			Sin descomposición	873,786
		3,000 %	Costes indirectos	873,786 26,21
			<b>Precio total redondeado por PA .....</b>	<b>900,00</b>
				<b>Son novecientos Euros</b>

---

## Cuadro de Precios Descompuestos

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>5 GESTION DE RESIDUOS</b>				
5.1	5896656	Ud	<b>Gestión de residuos en cumplimiento del REAL DECRETO 105/2008 de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición. (BOE 13/02/2008) y la ORDENANZA municipal reguladora de los residuos de construcción y demolición (BORM 14/05/2011)</b>	
			Sin descomposición	315,000
		3,000 %	Costes indirectos	315,000 9,45
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>324,45</b>
			<b>Son trescientos veinticuatro Euros con cuarenta y cinco céntimos</b>	

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1	<p><b>1 DESBROCE, LIMPIEZA Y TAREAS PREVIAS</b></p> <p>m2 Desbroce y limpieza superficial del terreno desarbolado, por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 cm, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie realmente trabajada.</p>	1,77	UN EURO CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.1	<p><b>2 OBRA CIVIL</b></p> <p>m Bordillo de hormigón bicapa, gris, de planta recta y sección 9-10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón central HM-15/20 no estructural, de 10 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado con mortero 1/4 de cemento gris, dejando juntas de menos de 1 cm de separación, y limpieza, medida, a cinta corrida, la longitud colocada en obra.</p>	6,64	SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2	<p>m2 Compactación y extendido de zahorras artificiales, por medios mecánicos, incluso regado de las mismas, para 10/15 cm de espesor, sin definir grado de compactación mínimo, incluido transporte y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.</p>	8,90	OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.3	<p>m2 Formación de solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción y colocación de un panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.</p>	12,35	DOCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.4	<p>m2 Revestimiento de césped artificial de fibra de polipropileno color azul sobre base elástica, suministro e instalación, apto para uso deportivo y decorativo, en jardines y piscinas, óptimo para la ejecución de caminos y praderas (zonas de juego) de campos de golf; de 22 mm de altura 6.600 dtex con 21590 puntadas/m2 y peso 1.865 g/m2, colocada con cola de poliuretano sobre el soporte; i/ extendido de arena de sílice y bandas de unión mediante costura especial, perfil en el perímetro y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.</p>	17,21	DIECISIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.5	<p>m2 Pavimento terrizo peatonal de 5 cm de espesor, realizado con albero de Alcalá de Guadaíra o similar, incluido el transporte, extendida y refinada a mano, i/perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.</p>	4,60	CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
3.1	<p><b>3 JUEGOS BIOSALUDABLES</b></p> <p>Ud Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de abdominales según especificaciones técnicas recogidas en los planos.</p>	381,10	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2	Ud Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable espaldera según especificaciones técnicas recogidas en los planos.	870,00	OCHOCIENTOS SETENTA EUROS
3.3	Ud Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de flexiones según especificaciones técnicas recogidas en los planos.	310,00	TRESCIENTOS DIEZ EUROS
3.4	Ud Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de salto según especificaciones técnicas recogidas en los planos.	206,00	DOSCIENTOS SEIS EUROS
3.5	Ud Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de escalada según especificaciones técnicas recogidas en los planos.	800,00	OCHOCIENTOS EUROS
3.6	Ud Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de abdominales según especificaciones técnicas recogidas en los planos.	391,40	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
3.7	Ud Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de salto y equilibrio según especificaciones técnicas recogidas en los planos.	206,00	DOSCIENTOS SEIS EUROS
3.8	Ud Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable circuito lumbares y abdominales según especificaciones técnicas recogidas en los planos.	669,50	SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3.9	Ud Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludables paralelas según especificaciones técnicas recogidas en los planos.	386,25	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
3.10	Ud Cartel vertical en poste identificativo con las instrucciones de uso de la zona, edades de uso, telefono de emergencias, etc.	154,50	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	<b>4 SEGURIDAD Y SALUD</b>		
4.1	PA Seguridad y salud en la obra, señalización, medidas de protección individuales y colectivas, reconocimientos médicos, botiquín, caseta de obra, vallado, plan de seguridad y todas las medidas oportunas para el desarrollo de la obra en cumplimiento de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.	900,00	NOVECIENTOS EUROS
	<b>5 GESTION DE RESIDUOS</b>		
5.1	Ud Gestión de residuos en cumplimiento del REAL DECRETO 105/2008 de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición. (BOE 13/02/2008) y la ORDENANZA municipal reguladora de los residuos de construcción y demolición (BORM 14/05/2011)	324,45	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	Murcia, 22 de Marzo de 2016 El Arquitecto Tec. de Parques y Jardines		
	Enrique Huelves Lorenzo		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	<p><b>1 DESBROCE, LIMPIEZA Y TAREAS PREVIAS</b></p> <p>m2 Desbroce y limpieza superficial del terreno desarbolado, por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 cm, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie realmente trabajada.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Maquinaria</i> 0,19  <i>Materiales</i> 1,50  <i>Medios auxiliares</i> 0,03  3 % Costes indirectos 0,05</p>		1,77
2.1	<p><b>2 OBRA CIVIL</b></p> <p>m Bordillo de hormigón bicapa, gris, de planta recta y sección 9-10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón central HM-15/20 no estructural, de 10 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado con mortero 1/4 de cemento gris, dejando juntas de menos de 1 cm de separación, y limpieza, medida, a cinta corrida, la longitud colocada en obra.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> 2,98  <i>Maquinaria</i> 0,29  <i>Materiales</i> 3,05  <i>Medios auxiliares</i> 0,13  3 % Costes indirectos 0,19</p>		6,64
2.2	<p>m2 Compactación y extendido de zahorras artificiales, por medios mecánicos, incluso regado de las mismas, para 10/15 cm de espesor, sin definir grado de compactación mínimo, incluido transporte y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> 1,76  <i>Maquinaria</i> 6,20  <i>Materiales</i> 0,51  <i>Medios auxiliares</i> 0,17  3 % Costes indirectos 0,26</p>		8,90
2.3	<p>m2 Formación de solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción y colocación de un panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Sin descomposición</i> 11,99  3 % Costes indirectos 0,36</p>		12,35
2.4	<p>m2 Revestimiento de césped artificial de fibra de polipropileno color azul sobre base elástica, suministro e instalación, apto para uso deportivo y decorativo, en jardines y piscinas, óptimo para la ejecución de caminos y praderas (zonas de juego) de campos de golf; de 22 mm de altura 6.600 dtex con 21590 puntadas/m2 y peso 1.865 g/m2, colocada con cola de poliuretano sobre el soporte; i/ extendido de arena de sílice y bandas de unión mediante costura especial, perfil en el perímetro y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> 3,84  <i>Materiales</i> 12,54  <i>Medios auxiliares</i> 0,33  3 % Costes indirectos 0,50</p>		17,21



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1	<p><b>4 SEGURIDAD Y SALUD</b></p> <p>PA Seguridad y salud en la obra, señalización, medidas de protección individuales y colectivas, reconocimientos médicos, botiquín, caseta de obra, vallado, plan de seguridad y todas las medidas oportunas para el desarrollo de la obra en cumplimiento de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	873,79 26,21	900,00
5.1	<p><b>5 GESTION DE RESIDUOS</b></p> <p>Ud Gestión de residuos en cumplimiento del REAL DECRETO 105/2008 de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición. (BOE 13/02/2008) y la ORDENANZA municipal reguladora de los residuos de construcción y demolición (BORM 14/05/2011)</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p> <p>Murcia, 22 de Marzo de 2016 El Arquitecto Tec. de Parques y Jardines</p> <p>Enrique Huelves Lorenzo</p>	315,00 9,45	324,45

PRESUPUESTO Y MEDICION

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 DESBROCE, LIMPIEZA Y TAREAS PREVIAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	<b>M2. Desbroce y limpieza superficial del terreno desarbolado, por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 cm, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie realmente trabajada.</b>					1.200,000	1,77	2.124,00

Total presupuesto parcial nº 1 ... 2.124,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 OBRA CIVIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	<b>M. Bordillo de hormigón bicapa, gris, de planta recta y sección 9-10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón central HM-15/20 no estructural, de 10 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado con mortero 1/4 de cemento gris, dejando juntas de menos de 1 cm de separación, y limpieza, medida, a cinta corrida, la longitud colocada en obra.</b>					170,000	6,64	1.128,80
2.2	<b>M2. Compactación y extendido de zahorras artificiales, por medios mecánicos, incluso regado de las mismas, para 10/15 cm de espesor, sin definir grado de compactación mínimo, incluido transporte y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.</b>					300,000	8,90	2.670,00
2.3	<b>M2. Formación de solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción y colocación de un panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.</b>					300,000	12,35	3.705,00
2.4	<b>M2. Revestimiento de césped artificial de fibra de polipropileno color azul sobre base elástica, suministro e instalación, apto para uso deportivo y decorativo, en jardines y piscinas, óptimo para la ejecución de caminos y praderas (zonas de juego) de campos de golf; de 22 mm de altura 6.600 dtex con 21590 puntadas/m2 y peso 1.865 g/m2, colocada con cola de poliuretano sobre el soporte; i/ extendido de arena de sílice y bandas de unión mediante costura especial, perfil en el perímetro y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.</b>					300,000	17,21	5.163,00
2.5	<b>M2. Pavimento terrizo peatonal de 5 cm de espesor, realizado con albero de Alcalá de Guadaíra o similar, incluido el transporte , extendida y refinada a mano, i/perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.</b>					1.000,000	4,60	4.600,00

Total presupuesto parcial nº 2 ... 17.266,80

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 JUEGOS BIOSALUDABLES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	Ud. Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de abdominales según especificaciones técnicas recogidas en los planos.					1,000	381,10	381,10
3.2	Ud. Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable espaldera según especificaciones técnicas recogidas en los planos.					1,000	870,00	870,00
3.3	Ud. Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de flexiones según especificaciones técnicas recogidas en los planos.					1,000	310,00	310,00
3.4	Ud. Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de salto según especificaciones técnicas recogidas en los planos.					1,000	206,00	206,00
3.5	Ud. Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de escalada según especificaciones técnicas recogidas en los planos.					1,000	800,00	800,00
3.6	Ud. Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de abdominales según especificaciones técnicas recogidas en los planos.					1,000	391,40	391,40
3.7	Ud. Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable de salto y equilibrio según especificaciones técnicas recogidas en los planos.					1,000	206,00	206,00
3.8	Ud. Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludable circuito lumbares y abdominales según especificaciones técnicas recogidas en los planos.					1,000	669,50	669,50
3.9	Ud. Suministro y colocación atornillado a solera con taco químico de aparato biosaludables paralelas según especificaciones técnicas recogidas en los planos.					1,000	386,25	386,25
3.10	Ud. Cartel vertical en poste identificativo con las instrucciones de uso de la zona, edades de uso, telefono de emergencias, etc.					1,000	154,50	154,50

Total presupuesto parcial nº 3 ... 4.374,75

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	<b>Pa. Seguridad y salud en la obra, señalización, medidas de protección individuales y colectivas, reconocimientos médicos, botiquín, caseta de obra, vallado, plan de seguridad y todas las medidas oportunas para el desarrollo de la obra en cumplimiento de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.</b>					1,000	900,00	900,00

Total presupuesto parcial nº 4 ... 900,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 GESTION DE RESIDUOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1	<b>Ud. Gestión de residuos en cumplimiento del REAL DECRETO 105/2008 de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición. (BOE 13/02/2008) y la ORDENANZA municipal reguladora de los residuos de construcción y demolición (BORM 14/05/2011)</b>					1,000	324,45	324,45

RESUMEN POR CAPITULOS

---

CAPITULO DESBROCE, LIMPIEZA Y TAREAS PREVIAS	2.124,00
CAPITULO OBRA CIVIL	17.266,80
CAPITULO JUEGOS BIOSALUDABLES	4.374,75
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	900,00
CAPITULO GESTION DE RESIDUOS	324,45
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	<u>24.990,00</u>

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS.

Proyecto: PROYECTO DE INSTALACIÓN DE CIRCUITO DEPORTIVO EN PARQUE UBICADO EN CALLE SOL

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
Capítulo 1 DESBROCE, LIMPIEZA Y TAREAS PREVIAS	2.124,00
Capítulo 2 OBRA CIVIL	17.266,80
Capítulo 3 JUEGOS BIOSALUDABLES	4.374,75
Capítulo 4 SEGURIDAD Y SALUD	900,00
Capítulo 5 GESTION DE RESIDUOS	324,45
Presupuesto de ejecución material	24.990,00
14% de gastos generales	3.498,60
6% de beneficio industrial	1.499,40
Suma	29.988,00
21% IVA	6.297,48
Presupuesto de ejecución por contrata	36.285,48

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Murcia, 22 de Marzo de 2016  
El Arquitecto Tec. de Parques y Jardines

Enrique Huelves Lorenzo