



# Proyecto Basico y de Ejecución de Skatepark y Pumptrack modificado

## ALMUÑECAR

### PRESUPUESTO

Autor: Soul parks

Fecha: 19 de Octubre de 2023

Cliente: Ayuntamiento de Almuñecar

SOUL  
PARKS



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

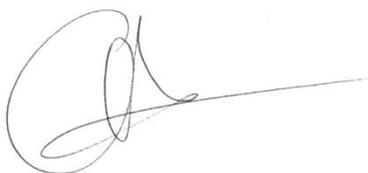
Capítulo 1 Acondicionamiento del terreno	27.672,32
Capítulo 2 Saneamiento	9.870,28
Capítulo 3 Hormigon y Asfalto	106.652,38
Capítulo 4 Cerrajería	14.228,39
Capítulo 5 Albañilería	1.453,17
Capítulo 6 Gestión de residuos	2.769,10
Capítulo 7 Control de Calidad	192,42
Capítulo 8 Seguridad y salud	3.831,94
<hr/>	
Presupuesto de ejecución material	166.670,00
13% de gastos generales	21.667,10
6% de beneficio industrial	10.000,20
Suma	198.337,30
21% IVA	41.650,83
<hr/>	
Presupuesto de ejecución por contrata	239.988,13

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS.

Bilbao 19 Octubre de 2023

Aitor Veguillas

Colegiado nº 3300 del COAVN



soulparks@gmail.com

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

**SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

0

Cod Ud Re	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
-----------	----------	------------	-------------

**A Acondicionamiento del terreno**

<b>A1</b>	m <sup>3</sup> Excavación de tierras.	988,820	5,19	5.131,98
-----------	---------------------------------------	---------	------	----------

Excavación de tierras a cielo abierto en terreno compacto de dureza media, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y acopio para su uso. CCon p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bowl	30	17,000			510,000	
Plataforma Bowl	6	2,000			12,000	
Street	15,57	11,000			171,270	
Trazado Pumptrack	110				110,000	
Taludes Pumptrack	110				110,000	
Surfskate	70				70,000	
Excavacion de zapatas de cimentacion	5,55				5,550	988,820

<b>A2</b>	m <sup>3</sup> Perfilado de rampas del skatepark	145,500	48,48	7.053,84
-----------	--	---------	-------	----------

Perfilado y refinado de taludes con retirada de capa de 30 cms de tierras o rellenos con retroexcavadora giratoria con cazo intercambiable para generacion de curvas del skatepark conforme a lo establecido en el proyecto. Incluso pregunitado para aguantar el material si fuera necesario. Retirada de los materiales excavados y acopio para su uso. CCon p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bowl	268			0,300	80,400	
Street	97			0,300	29,100	
Surfskate	36				36,000	145,500

<b>A3</b>	m <sup>3</sup> Terraplenado sub base para pumptrack y skatepark con tierras de la propia excavacion	795,000	6,00	4.770,00
-----------	---	---------	------	----------

Terraplenado sub-base de skatepark y pumptrack, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3, adecuado o tolerable y posterior compactación y perfilado con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir el perfil y la cota de subrasante.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pumptrack		370,000			370,000	
Skatepark		165,000			165,000	
Taludes		240,000			240,000	
Surfskate		20,000			20,000	795,000

<b>A4</b>	m <sup>3</sup> Base de pavimento horizontal bajo solera HA mediante relleno de zahorra natural caliza	49,400	22,06	1.089,76
-----------	---	--------	-------	----------

Base de pavimento para posterior construcción de solera de HA mediante relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Solera street	116			0,200	23,200	
Solera plataforma bowl	65			0,200	13,000	
Solera surskate	41			0,200	8,200	
Solera plataforma sur bowl	25			0,200	5,000	
					0	49,400

<b>A5</b>	m <sup>3</sup> Terraplenado base para pumptrack con zahorra artificial.	112,500	42,54	4.785,75
-----------	---	---------	-------	----------

Terraplenado para base del pumptrack sobre la que se aplicara capa de 10 cms de asfalto, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de zahorra artificial caliza sobre terrenos naturales excavados, y compactación con medios mecánicos al 95% del Proctor Modificado, con bandeja vibrante de guiado manual. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pumptrack	375			0,300	112,500	

0 112,500

**A6** m<sup>3</sup> Excavación y refinado de zanjas para instalaciones. 180,444 9,00 1.624,00

Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, con extracción y extendido de las tierras en los bordes para su posterior uso. Incluso Refinado de paredes y fondos de zanjas, pozos y bataches, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, y con p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zanja Interior Bowl		32,000	1,000	1,000	32,000	
Zanja Street		27,000	1,000	1,500	40,500	
Arquetas	9	0,600	0,600	0,600	1,944	
Pozo Drenaje	7	1,000	1,000	1,000	7,000	
Zanja conexion red municipal		66,000	1,000	1,500	99,000	180,444

**A7** m<sup>3</sup> Relleno principal de zanjas para instalaciones. 125,300 6,62 829,49

Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zanja Interior Bowl	0,7	32,000	1,000	1,000	22,400	
Zanja Street	0,7	27,000	1,000	1,500	28,350	
Zanja conexion a red municipal	0,7	5,000	1,000	1,500	5,250	
Arquetas	0,7	66,000	1,000	1,500	69,300	
Acometida					0	125,300

**A8** Ud Excavacion, terraplenado, demolicion, traslado o modificacion de instalaciones enterradas. 1,000 1.513,07 1.513,07

Partida alzada a justificar de la excavacion, terraplenado, demolicion, traslado o modificacion de instalaciones enterradas de las que actualmente no hay conocimiento, incluyen todos los trabajos necesarios.

**A9** m<sup>3</sup> Grava pozos de drenaje 7,000 26,73 187,11

Grava para pozo de drenaje, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. Incluso colocacion de geotextil.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pozo Drenaje	7	1,000	1,000	1,000	7,000	7,000

**A10** m<sup>3</sup> Material adecuado de aportacion 50,000 6,19 309,50

Material adecuado de aportacion

**A11** m<sup>3</sup> Base de pavimento horizontal bajo solera HA mediante relleno con zahorra artificial caliza. 16,600 22,76 377,82

Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fondo bowl	83			0,200	16,600	16,600

**Acondicionamiento del terreno 27.672,32**

**B Saneamiento**

**B1** m Acometida general de saneamiento . 5,000 81,57 407,85

Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC y hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acometida a red general bajo firme existente	5				5,000	5,000

**B2** Ud Conexión a la red general de saneamiento del municipio. 1,000 250,76 250,76

Conexión a la red general de saneamiento del municipio. Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexiónada y probada. Sin incluir excavación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acometida a red general	1				1,000	1,000

**B3** Ud Arqueta sumidero skatepark 8,000 160,32 1.282,56

Arqueta sumidero para skatepark, compuesta por colector de hormigón prefabricado o PVC, de 250x250 mm de diámetro, con una entrada de 200 mm de diámetro y una salida de 200 mm de diámetro, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con rejilla metálica de acero inoxidable con perforaciones de 10 mm de diámetro, de 250x250, atornillada. Incluso accesorios y excavación. No incluido el relleno de la excavación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arquetas bowl	4				4,000	
Arquetas street	3				3,000	
Arqueta surfskate	1				1,000	8,000

**B4** Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón. 3,000 140,12 420,36

Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa, incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
arqueta salida a acometida	3				3,000	3,000

**B5** m Colector enterrado 200 mm. 125,000 60,07 7.508,75

Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector bowl		32,000			32,000	
Colector surfskate-street		27,000			27,000	
Colector a red municipal		66,000			66,000	125,000

**Saneamiento 9.870,28**

**C Hormigón y Asfalto**

**C1** m<sup>2</sup> Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20,. 23,000 9,89 227,47

Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20/XC1, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zapata vertwall		3,000	0,500		1,500	
Zapata muro trasero wallride bowl		11,500	0,300		3,450	
Zapata Hubba 1		2,600	0,700		1,820	
Zapata Hubba 2-3-4		3,100	0,500		1,550	
Zapata muro extensionbowl		5,000	0,300		1,500	
Muro Plataforma bowl sur		5,250	0,400		2,100	
Muro surskate		10,500	0,400		4,200	
Muro surfskate		13,000	0,400		5,200	
Muro Street-bowl		4,200	0,400		1,680	23,000

**C2** m<sup>3</sup> Zapata corrida de cimentación. 5,554 280,47 1.557,73

Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 100 kg/m<sup>3</sup>. Incluso encofrado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zapata vertwall		3,000	0,600	0,300	0,540	
Zapata muro trasero wallride bowl		11,500	0,300	0,200	0,690	

Remate perimetral solera	52,000	0,200	0,200	2,080	
Hubbas 1	2,600	0,700	0,250	0,455	
Hubba 2	3,100	0,500	0,250	0,388	
Hubba 3	3,100	0,500	0,250	0,388	
Hubba 4	3,100	0,500	0,250	0,388	
Muro extension bowl	5,000	0,500	0,250	0,625	5,554

**C3** m<sup>3</sup> Muro de hormigón armado 2,468 280,68 692,72

Muro de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camion o con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m<sup>3</sup>. Incluso alambre de atar y separadores. Incluso montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro Plataforma bowl sur	5,250	0,200	0,200	0,210		
Muro surskate	10,500	0,200	0,500	1,050		
Muro surfskate	13,000	0,200	0,400	1,040		
Muro Street-bowl	4,200	0,200	0,200	0,168	2,468	

**C4** m<sup>2</sup> Solera horizontal de hormigón armado pulida mediante fratasadora mecánica 319,000 44,04 14.048,76

Formación de solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC3 para exposición IIA+E, con un contenido de fibras de refuerzo de 0,6 kg/m<sup>3</sup> y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; 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 y posterior sellado con masilla elástica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fondo bowl	83				83,000	
Solera street	116				116,000	
Solera plataforma bowl	65				65,000	
Solera surskate	41				41,000	
Solera plataforma sur bowl	25				25,000	
Resta encuentro cooping	-1	55,000	0,200		-11,000	319,000

**C5** m<sup>2</sup> Solera horizontal de hormigón armado pulido manual. 12,080 75,11 907,33

Formación de solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC3 para exposición IIA+E, con un contenido de fibras de refuerzo de 0,6 kg/m<sup>3</sup> y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, pulido manual con llana o fratas tantos pases requiera y agregadura de cuarzo 3kg/m<sup>2</sup>; 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Spine bowl	6				6,000	
Quarter sur street	3,5				3,500	
Piramide street	5,5				5,500	
Tapas hubba 2	3	2,600	0,400		3,120	
Tapa Extension bowl		5,000	0,400		2,000	
Tapas Hubba 1		2,600	0,600		1,560	
Resta nopong	-1	48,000	0,200		-9,600	12,080

**C6** m<sup>2</sup> Solera en transiciones curvas. 394,000 148,07 58.339,58

Solera en transiciones curvas realizada con hormigón Gunitado HA-35/F/5/XD2 de central, consistencia seca, tamaño máximo de arido 5 mm, adición de cemento de 400 kg/m<sup>3</sup>, de 15 cms de espesor, en dos capas, en curvas cóncavas, convexas, rampas, planos inclinados y paramentos, incluso formación de maestras en segunda, regleado con plantillas curvas por bataches, fratasado y pulido final a mano. Primer fratasado con fratas de labor, segundo fratasado con llana especial para pavimento curvo, reposo, añadidura de cuarzo premezclado con cemento en proporción 2/1. Nuevo fratasado y reposo en función de climatología. Una vez fraguado comenzar a pulir tantos pases se requieran hasta que quede seca la capa superficial y totalmente lisa y sin ondulaciones ni bultos. Incluso maquinaria de proyección y curado, armado con doble malla electrosoldada con acero corrugado B500T de ø6mm en cuadrícula 15x15 y refuerzo en segunda capa con fibra de polipropileno (600 gr/m<sup>3</sup>), incluso relleno del trasdos con zahorras (no incluidas). Colocado en obra i/p.p. de alambres de atar. Totalmente terminado. proceso de curado con cubrición de lamina geotextil por humectación durante un tiempo mínimo de 7 días.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bowl	273				273,000	
street	91				91,000	
Surfskate	30				30,000	394,000

**C7** ml Cosido entre base de transición y solera 151,500 13,27 2.010,41

Cosido entre la unión de la base de transición y la solera mediante fratasado y pulido final a mano de 30 cms de ancho de la solera de HA de pulido mecánico en su unión con la base de las transiciones curvas o inclinadas. Primer fratasado con fratas de labor, segundo fratasado con llana especial para pavimento curvo, reposo, añadidura de cuarzo premezclado con cemento en proporción 2/1. Nuevo fratasado y reposo en función de climatología. Una vez fraguado comenzar a pulir tantos pases se requieran hasta que quede seca la capa superficial y totalmente lisa y sin ondulaciones ni bultos. Totalmente terminado. proceso de curado con cubrición de lamina geotextil por humectación durante un tiempo mínimo de 7 días.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fondo bowl		66,500			66,500	
Fondo street		42,000			42,000	
Fondo Surfskate		4,000			4,000	
Plataformas street		24,000			24,000	
Plataforma surfskate		15,000			15,000	151,500

**C8** m<sup>2</sup> Pavimento de 10 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente 380,000 52,08 19.790,40

Pavimento de 10 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC-11 surf 35/50 (IV-A), fabricada y puesta en obra, extendido y compactación a mano. Arido con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pumptrack	380				380,000	
					0	380,000

**C9** m<sup>2</sup> Tratamiento superficial de pavimentos bituminosos slurry. 380,000 11,85 4.503,00

Tratamiento superficial de pavimentos bituminosos con dos manos, 4 kg/m<sup>2</sup> cada mano, de lechada bituminosa homogénea (slurry), color negro, rojo o verde, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión asfáltica, extendido a mano en capa uniforme con rastras de banda de goma, i/ remates y limpieza. Terminado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pumptrack	380				380,000	
					0	380,000

**C10** m Marcado y señalización 100,000 3,80 380,00

Marca vial discontinua blanca, verde, roja o azul, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica según norma AASHTO M 249-12 y norma INTECO InteQ44.3:2014 cor 1:2015 de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m<sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m<sup>2</sup>, realmente pintado, excepto marcaje.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		100,000			100,000	100,000

**C11** ml Encuentro coping con solera horizontal perimetral 55,000 28,22 1.552,10

Encuentro del cooping con solera horizontal perimetral. Formacion de solera de 20 a 30 cms de ancho junto al cooping para posterior union con solera de HA pulido mecanico.

Realizado con hormigón Gunitado HA-35/F/5/XD2 de central , consistencia seca , tamaño maximo de arido 5 mm, adición de cemento de 400 kg/m3, de 15 cms de espesor , en dos capas, en curvas cóncavas, convexas, rampas, planos inclinados y paramentos, incluso formación de maestras en segunda, regleado con plantillas curvas por bataches, fratasado y pulido final a mano. Primer fratasado con fratas de labor, segundo fratasado con llana especial para pavimento curvo, reposo, añadidura de cuarzo premezclado con cemento en proporcion 2/1. Nuevo fratasado y reposo en funcion de climatología. Una vez fraguado comenzar a pulir tantos pases se requieran hasta que quede seca la capa superficial y totalmente lisa y sin ondulaciones ni bultos . Incluso maquinaria de proyección y curado, armado con doble malla electrosoldada con acero corrugado B500T de ø6mm en cuadrícula 15x15 y refuerzo en segunda capa con fibra de polipropileno (600 gr/m3). Colocado en obra i/p.p. de alambres de atar. Totalmente terminado. proceso de curado con cubricion de lamina geotextil por humectación durante un tiempo minimo de 7 dias.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Encuentro solera con cooping	55				55,000	55,000

**C12 ml Noping** 48,000 55,06 2.642,88

Formacion de noping en encuentro de curvas y planos inclinados con plataforma horiental.

Colocación de pletina de 50x3 mm. En separación de transiciones curvas e inclinadas con losa de plataforma, a modo de encofrado y junta de dilatación; sirviendo de apoyo a maestra de reglado, soldada a varilla corrugada de 12 mm. Hincadas en el terreno cada 60 cm. i/curvado, desperdicio y p.p. de medios

Solera horizontal de 20 cms en plataforma superior y formacion de noping o borde en su encuentro con plano inclinado o curva, realizado con hormigón Gunitado HA-35/F/5/XD2 de central , consistencia seca , tamaño maximo de arido 5 mm, adición de cemento de 400 kg/m3, de 15 cms de espesor , en dos capas, en curvas cóncavas, convexas, rampas, planos inclinados y paramentos, incluso formación de maestras en segunda, regleado con plantillas curvas por bataches, fratasado y pulido final a mano. Primer fratasado con fratas de labor, segundo fratasado con llana especial para pavimento curvo, reposo, añadidura de cuarzo premezclado con cemento en proporcion 2/1. Nuevo fratasado y reposo en funcion de climatología. Una vez fraguado comenzar a pulir tantos pases se requieran hasta que quede seca la capa superficial y totalmente lisa y sin ondulaciones ni bultos . Incluso maquinaria de proyección y curado, armado con doble malla electrosoldada con acero corrugado B500T de ø6mm en cuadrícula 15x15 y refuerzo en segunda capa con fibra de polipropileno (600 gr/m3). Colocado en obra i/p.p. de alambres de atar. Totalmente terminado. proceso de curado con cubricion de lamina geotextil por humectación durante un tiempo minimo de 7 dias.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Noping		48,000			48,000	48,000

**Hormigon y Asfalto** 106.652,38

**D Cerrajería**

**D1 m Perfil Angular 50x50x5 m de remate de de muros y soleras, planas, curvas e inclinadas.** 25,400 43,42 1.102,87

Perfilería vista y oculta en cantoneras, unión de extensiones a quarters, etc realizada con angulares 50x50x5 mm. Los perfiles iran doblados hacia el interior Debidamente soldado a los redondos de espera de 12 mm, realización de curvas según radios, ingletes, y soldaduras; enrasados con paramentos y coronación de los elementos que lo requieren, pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, o similar en color negro i/ desperdicio y p.p. de medios.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plataforma sur bowl		5,500			5,500	
Muro street-bowl		4,200			4,200	
Street		12,700			12,700	
Remates bowl		3,000			3,000	25,400

**D2 m Cooping tubo metalico diametro 50 mm espesor 4 mm.** 65,000 70,81 4.602,65

Cooping tubo metalico de acero negro diametro 50 mm espesor45 mm, recto y curvo, anclado al hormugon mediante varilla soldada de 12 mm de diametro colocada cada 30-40 cms. Incluso formas especiales segun planos, cortes,curvados, soldadura y pulido.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cooping bowl		62,000			62,000	
Street		3,000			3,000	65,000

**D3 m Pletina 50x3 mm en base de transiciones.** 151,500 34,25 5.188,88

Pletina de 50x3 mm. En separación de transiciones curvas e inclinadas con losa de base, a modo de encofrado y junta de dilatación; sirviendo de apoyo a maestra de reglado, soldada a varilla corrugada de 12 mm. Hincadas en el terreno cada 60 cm. i/curvado, desperdicio y p.p. de medios

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fondo bowl		66,500			66,500	
Fondo street		42,000			42,000	
Fondo Surfskate		4,000			4,000	
Plataformas street		24,000			24,000	

Plataforma surfskate	15,000	15,000	151,500
----------------------	--------	--------	---------

<b>D4</b>	ml	Faldon de chapa plegada 3 mm.	28,600	84,85	2.426,71
-----------	----	-------------------------------	--------	-------	----------

Faldon de remate de chapa plegada de 40 cms de altura, dos plegaduras en su extremo superior de 5 cms, con uniones soldadas en obra a muro de bloque de hormigón, varilla corrugada de 12 mm de diametro en tres niveles de 20 cms, cada 40 cm. El espacio entre el faldon y el muro de bloque de hormigon será de 8 cms. Se colocará correctamente nivelada y aplomada segun planos. Incluso hormigón HA-35/F/5/XD2 introducido mediante gunitado en el espacio de 8 cms entre el faldon y muro de bloque de hormigón. Garras de varilla acero corrugado de 12 mm de diametro soldadas cada 40 cm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Lateral Hubba 1		3,800			3,800	
Lateral Hubba 2		4,600			4,600	
Lateral Hubba 3 y 4	2	4,600			9,200	
Diferencias hubba 3 y 4		2,000			2,000	
Lateral extension Bowl		6,300			6,300	
Eurogap		2,700			2,700	28,600

<b>D5</b>	m	Barandilla 40 cms de acero galvanizado	4,000	98,83	395,32
-----------	---	--	-------	-------	--------

Barandilla para grindar recta metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 40 cm de altura y 50 mm de diámetro, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero galvanizado. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Totalmente terminado y listo para pintar.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
quarter		4,000			4,000	4,000

<b>D6</b>	m <sup>2</sup>	Esmalte sobre estructura de acero.	19,110	26,79	511,96
-----------	----------------	------------------------------------	--------	-------	--------

Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color negro o gris a decidir por la DF, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m<sup>2</sup> cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m<sup>2</sup>), sobre coopig, perfil o chapa plegada de acero.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cooping		65,000	0,080		5,200	
Lateral de chapa plegada		28,600	0,400		11,440	
Perfil angular 50x50x4		24,700	0,100		2,470	19,110

<b>Cerrajería</b>	<b>14.228,39</b>
-------------------	------------------

<b>E</b>	<b>Albañilería</b>
----------	--------------------

<b>E1</b>	m <sup>2</sup>	Muro de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón.	23,280	59,81	1.392,38
-----------	----------------	---	--------	-------	----------

Muro de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm<sup>2</sup>), para revestir, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 300 kg/m<sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:5, suministrado en sacos, con bloques en "U" para formación de zunchos y dinteles, reforzado con hormigón armado realizado con hormigón HA-25 preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,15 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,311 kg/m<sup>3</sup>; armadura vertical hincada en solera, por redondo corrugado de 12 mm. cada 40 cm. (En piezas de esquinas cada 20 cm.) armadura de tendel de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m<sup>3</sup> o dos barras de acero corrugado de 8 mm acero UNE-EN 10080 B 500 S por fila de bloques, soldado a armadura vertical en esquinas y empalmes

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro vertwall		3,000		2,000	6,000	
Muro wallride trasera bowl		11,500		0,400	4,600	
Muro hubba	7	3,100		0,400	8,680	
Muro plataforma bowl norte		5,000		0,400	2,000	
Mujro extension Bowl		5,000		0,400	2,000	23,280

<b>E2</b>	m <sup>2</sup>	Enfoscado y maestreado de enfoscado de cemento.	6,600	9,21	60,79
-----------	----------------	---	-------	------	-------

Revestimiento de paramentos interiores y exteriores con enfoscado maestreado de mortero industrial para enlucido, color gris, para la realización de la capa base en revestimientos continuos bicapa, acabado rugoso, espesor 15 mm, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	------	-------	-------	------	---------	----------

Muro vert wall trasera bowl	11,500	0,400	4,600	
Muro plataforma bowl norte	5,000	0,400	2,000	6,600

<b>Albañilería</b>				<b>1.453,17</b>	
<b>F</b>	<b>Gestión de residuos</b>				
<b>F1</b>	m <sup>3</sup>	Transporte de tierras con camión.	200,000	8,05	1.610,00
		Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.			
<b>F2</b>	m <sup>3</sup>	Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado.	200,000	3,45	690,00
		Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
<b>F3</b>	m <sup>3</sup>	Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados.	10,000	10,32	103,20
		Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.			
<b>F4</b>	m <sup>3</sup>	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados.	10,000	8,14	81,40
		Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
<b>F5</b>	m <sup>3</sup>	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes.	10,000	10,32	103,20
		Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.			
<b>F6</b>	m <sup>3</sup>	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes.	10,000	18,13	181,30
		Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes 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.			
<b>Gestión de residuos</b>				<b>2.769,10</b>	
<b>G</b>	<b>Control de Calidad</b>				
<b>G1</b>	Ud	Ensayo de consistencia y resistencia del hormigón de un mismo lote.	2,000	96,21	192,42
		Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación de seis probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.			
<b>Control de Calidad</b>				<b>192,42</b>	
<b>H</b>	<b>Seguridad y salud</b>				
<b>H1</b>	Ud	Botiquín de urgencia en caseta de obra.	1,000	105,16	105,16
		Botiquín de urgencia en caseta de obra.			
<b>H2</b>	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra.	1,000	199,41	199,41
		Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra.			
<b>H3</b>	Ud	Acometida provisional a caseta prefabricada de obra.	1,000	314,24	314,24
		Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.			
<b>H4</b>	Ud	Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m <sup>2</sup> ).	5,000	104,73	523,65
		Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m <sup>2</sup> ).			
<b>H5</b>	Ud	Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m <sup>2</sup> ).	5,000	136,16	680,80
		Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m <sup>2</sup> ).			
<b>H6</b>	Ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.	10,000	12,34	123,40
		Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.			
<b>H7</b>	m	Valla trasladable de 3,50x2,00 m.	120,000	6,56	787,20
		Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras. Amortizables las vallas en 10 usos y las bases en 10 usos.			
<b>H8</b>	Ud	Cartel general indicativo de riesgos-	1,000	92,35	92,35

Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.

<b>H9</b>	Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado.	1,000	4,95	4,95
		Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable			
<b>H10</b>	Ud	Conjunto de equipos de protección individual.	1,000	1.000,78	1.000,78
		Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud			
<b>Seguridad y salud</b>					<b>3.831,94</b>
<b>TOTAL PEM</b>					<b>166.670,00</b>

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 1.1 Descripción: Excavación de tierras.

Unidad: m<sup>3</sup> Cantidad: 988,820

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Peón ordinario construcción.	h	0,045	18,490	0,83
			Subtotal	0,83

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	h	0,125	34,112	4,26
			Subtotal	4,26

<b>Coste directo total</b>	5.033,09
<b>Coste directo unitario</b>	5,09
<b>Gastos generales</b>	0,66
<b>Coste unitario</b>	5,75

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 1.2 Descripción: Perfilado de rampas del skatepark

Unidad: m<sup>3</sup> Cantidad: 145,500

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª construcción.	h	0,928	22,850	21,20
Peón ordinario construcción.	h	0,928	18,490	17,16
			Subtotal	38,36

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Hormigón para proyectar, HA-35/F/12/IV, con una ...	m <sup>3</sup>	0,002	123,234	0,25
			Subtotal	0,25

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	h	0,200	34,112	6,82
Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	h	0,010	41,160	0,41
Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, an...	h	0,156	6,562	1,02
Gunitadora de hormigón por vía húmeda 33 kW.	h	0,005	133,504	0,67
			Subtotal	8,92

<b>Coste directo total</b>	6.915,62
<b>Coste directo unitario</b>	47,53
<b>Gastos generales</b>	6,18
<b>Coste unitario</b>	53,71

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 1.3 Descripción: Terraplenado sub base para pumptrack y skatepark con tierras de la propia ex...  
 Unidad: m³ Cantidad: 795,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Peón ordinario construcción.	h	0,027	22,070	0,60
			Subtotal	0,60

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Motoniveladora de 141 kW.	h	0,021	24,881	0,52
Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	h	0,031	41,057	1,27
Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	h	0,021	41,160	0,86
Compactador monocilíndrico vibrante autopropuls...	h	0,048	22,611	1,09
Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	h	0,046	33,548	1,54
			Subtotal	5,28

<b>Coste directo total</b>	4.674,60
<b>Coste directo unitario</b>	5,88
<b>Gastos generales</b>	0,76
<b>Coste unitario</b>	6,64

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 1.4 Descripción: Base de pavimento horizontal bajo solera HA mediante relleno de zahorra nat...  
Unidad: m³ Cantidad: 49,400

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Peón ordinario construcción.	h	0,242	18,490	4,47
			Subtotal	4,47

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Zahorra granular o natural, cantera caliza.	t	2,200	6,700	14,74
			Subtotal	14,74

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	h	0,010	41,160	0,41
Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, an...	h	0,156	6,562	1,02
Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	h	0,104	9,512	0,99
			Subtotal	2,42

<b>Coste directo total</b>	1.068,52
<b>Coste directo unitario</b>	21,63
<b>Gastos generales</b>	2,81
<b>Coste unitario</b>	24,44

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 1.5 Descripción: Terraplenado base para pumptrack con zahorra artificial.

Unidad: m<sup>3</sup> Cantidad: 112,500

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª construcción.	h	0,515	22,850	11,77
Peón ordinario construcción.	h	0,515	22,070	11,37
			Subtotal	23,14

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Zahorra granular o natural, cantera caliza.	t	2,200	6,700	14,74
			Subtotal	14,74

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	h	0,031	41,057	1,27
Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, an...	h	0,156	6,562	1,02
Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	h	0,046	33,548	1,54
			Subtotal	3,83

<b>Coste directo total</b>	4.692,38
<b>Coste directo unitario</b>	41,71
<b>Gastos generales</b>	5,42
<b>Coste unitario</b>	47,13

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 1.6 Descripción: Excavación y refinado de zanjas para instalaciones.

Unidad: m<sup>3</sup> Cantidad: 180,444

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Peón ordinario construcción.	h	0,111	18,490	2,05
			Subtotal	2,05

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de ...	h	0,345	19,610	6,77
			Subtotal	6,77

<b>Coste directo total</b>	1.591,52
<b>Coste directo unitario</b>	8,82
<b>Gastos generales</b>	1,15
<b>Coste unitario</b>	9,97

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 1.7 Descripción: Relleno principal de zanjas para instalaciones.  
Unidad: m<sup>3</sup> Cantidad: 125,300

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Peón ordinario construcción.	h	0,185	18,490	3,42
			Subtotal	3,42

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Cinta plastificada.	m	1,100	0,114	0,13
			Subtotal	0,13

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	h	0,010	41,160	0,41
Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, an...	h	0,156	6,562	1,02
Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	h	0,016	32,589	0,52
Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	h	0,104	9,512	0,99
			Subtotal	2,94

<b>Coste directo total</b>	813,20
<b>Coste directo unitario</b>	6,49
<b>Gastos generales</b>	0,84
<b>Coste unitario</b>	7,33

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 1.8 Descripción: Excavacion, terraplenado, demolicion, traslado o modificacion de instalaciones ...

Unidad: Ud Cantidad: 1,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	0,00
<b>Coste directo unitario</b>	0,00
<b>Gastos generales</b>	0,00
<b>Coste unitario</b>	0,00

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**  
 Partida: 1.9 Descripción: Grava pozos de drenaje  
 Unidad: m³ Cantidad: 7,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Peón ordinario construcción.	h	0,249	22,070	5,50
			Subtotal	5,50

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm...	m³	1,100	17,941	19,74
			Subtotal	19,74

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	h	0,011	41,057	0,45
Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	h	0,011	41,160	0,45
Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, an...	h	0,011	6,562	0,07
			Subtotal	0,97

<b>Coste directo total</b>	183,47
<b>Coste directo unitario</b>	26,21
<b>Gastos generales</b>	3,41
<b>Coste unitario</b>	29,62

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 1.10 Descripción: Material adecuado de aportacion  
Unidad: m3 Cantidad: 50,000

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Material adecuado de aportación, para formación ...	m³	1,000	6,069	6,07
			Subtotal	6,07

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	303,50
<b>Coste directo unitario</b>	6,07
<b>Gastos generales</b>	0,79
<b>Coste unitario</b>	6,86

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 1.11 Descripción: Base de pavimento horizontal bajo solera HA mediante relleno con zahorra art...  
 Unidad: m³ Cantidad: 16,600

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Peón ordinario construcción.	h	0,079	22,070	1,74
Subtotal				1,74

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Zahorra artificial caliza.	t	2,200	8,257	18,17
Subtotal				18,17

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	h	0,010	41,160	0,41
Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, an...	h	0,154	6,562	1,01
Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	h	0,103	9,512	0,98
Subtotal				2,40

<b>Coste directo total</b>	370,35
<b>Coste directo unitario</b>	22,31
<b>Gastos generales</b>	2,90
<b>Coste unitario</b>	25,21

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 2.1 Descripción: Acometida general de saneamiento.

Unidad: m Cantidad: 5,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª fontanero.	h	0,062	28,650	1,78
Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	h	0,535	22,850	12,22
Ayudante fontanero.	h	0,062	24,620	1,53
Peón ordinario construcción en trabajos de albañil...	h	0,268	18,490	4,96
			Subtotal	20,49

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	m³	0,385	12,352	4,76
Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	m³	0,090	30,216	2,72
Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin...	m	1,050	41,235	43,30
Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo ...	l	0,079	12,170	0,96
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	l	0,039	18,637	0,73
			Subtotal	52,47

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	h	0,031	34,112	1,06
Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con pl...	h	0,226	3,587	0,81
Martillo neumático.	h	0,697	4,218	2,94
Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	h	0,697	0,952	0,66
			Subtotal	5,47

<b>Coste directo total</b>	392,15
<b>Coste directo unitario</b>	78,43
<b>Gastos generales</b>	10,20
<b>Coste unitario</b>	88,63

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 2.2 Descripción: Conexión a la red general de saneamiento del municipio.

Unidad: Ud Cantidad: 1,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª construcción.	h	3,842	22,850	87,79
Peón especializado construcción.	h	6,184	19,360	119,72
			Subtotal	207,51

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Agua.	m³	0,022	1,541	0,03
Mortero industrial para albañilería, de cemento, col...	t	0,122	35,868	4,38
Material para ejecución de junta flexible en el emp...	Ud	1,000	17,205	17,21
			Subtotal	21,62

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Martillo neumático.	h	2,075	4,218	8,75
Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	h	1,037	7,678	7,96
			Subtotal	16,71

<b>Coste directo total</b>	245,84
<b>Coste directo unitario</b>	245,84
<b>Gastos generales</b>	31,96
<b>Coste unitario</b>	277,80

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 2.3 Descripción: Arqueta sumidero skatepark

Unidad: Ud Cantidad: 8,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	h	0,379	22,850	8,66
Peón ordinario construcción.	h	0,281	22,070	6,20
			Subtotal	14,86

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	m³	0,076	46,087	3,50
Tapa de PVC, modelo S-315 "JIMTEN", de 400x4...	Ud	1,000	77,870	77,87
Colector decantador de PVC, modelo S-196 "JIMT...	Ud	1,000	29,375	29,38
Tapón de PVC, modelo S-197 "JIMTEN", de 315 ...	Ud	1,000	11,703	11,70
Accesorios de montaje, "JIMTEN", para colector d...	Ud	1,000	19,871	19,87
			Subtotal	142,32

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	1.257,44
<b>Coste directo unitario</b>	157,18
<b>Gastos generales</b>	20,43
<b>Coste unitario</b>	177,61

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 2.4 Descripción: Arqueta de paso, prefabricada de hormigón.

Unidad: Ud Cantidad: 3,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª construcción.	h	0,865	22,850	19,77
Peón ordinario construcción.	h	1,676	18,490	30,99
			Subtotal	50,76

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	t	0,685	10,861	7,44
Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central.	m³	0,074	79,972	5,92
Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de ho...	Ud	1,000	54,618	54,62
Marco y tapa prefabricados de hormigón armado f...	Ud	1,000	18,631	18,63
			Subtotal	86,61

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	412,11
<b>Coste directo unitario</b>	137,37
<b>Gastos generales</b>	17,86
<b>Coste unitario</b>	155,23

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 2.5 Descripción: Colector enterrado 200 mm.

Unidad: m Cantidad: 125,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario ( € )	Precio total ( € )
Oficial 1ª fontanero.	h	0,087	28,650	2,49
Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	h	0,080	22,850	1,83
Ayudante fontanero.	h	0,043	24,620	1,06
Peón ordinario construcción.	h	0,111	22,070	2,45
			Subtotal	7,83

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario ( € )	Precio total ( € )
Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	m³	0,385	12,352	4,76
Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin...	m	1,050	41,235	43,30
Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo ...	l	0,079	12,170	0,96
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	l	0,039	18,637	0,73
			Subtotal	49,75

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario ( € )	Precio total ( € )
Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	h	0,003	41,160	0,12
Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con pl...	h	0,245	3,587	0,88
Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	h	0,033	9,512	0,31
			Subtotal	1,31

<b>Coste directo total</b>	7.361,25
<b>Coste directo unitario</b>	58,89
<b>Gastos generales</b>	7,66
<b>Coste unitario</b>	66,55

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 3.1 Descripción: Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desd...

Unidad: m<sup>2</sup> Cantidad: 23,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en o...	h	0,073	23,990	1,75
Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en o...	h	0,073	20,400	1,49
			Subtotal	3,24

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en c...	m <sup>3</sup>	0,105	61,514	6,46
			Subtotal	6,46

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	223,10
<b>Coste directo unitario</b>	9,70
<b>Gastos generales</b>	1,26
<b>Coste unitario</b>	10,96

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

**Análisis de precios unitarios**Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 3.2 Descripción: Zapata corrida de cimentación.

Unidad: m³ Cantidad: 5,554

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª estructurista.	h	1,873	23,990	44,93
Ayudante estructurista.	h	1,873	20,400	38,21
			Subtotal	83,14

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 50...	kg	100,000	0,933	93,30
Separador homologado para cimentaciones.	Ud	7,000	0,948	6,64
Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	m³	1,100	83,533	91,89
			Subtotal	191,83

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	1.527,18
<b>Coste directo unitario</b>	274,97
<b>Gastos generales</b>	35,75
<b>Coste unitario</b>	310,72

Firma

Fecha

---

20 de Octubre de 2023

---

**Análisis de precios unitarios**Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 3.3 Descripción: Muro de hormigón armado

Unidad: m<sup>3</sup> Cantidad: 2,468**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª ferrallista.	h	0,682	29,040	19,81
Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en o...	h	0,279	29,040	8,10
Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en o...	h	0,868	20,400	17,71
Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en o...	h	1,117	25,700	28,71
			Subtotal	74,33

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 50...	kg	51,000	1,539	78,49
Separador homologado para muros.	Ud	8,000	0,070	0,56
Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diá...	kg	0,650	1,024	0,67
Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	m <sup>3</sup>	1,050	115,362	121,13
			Subtotal	200,85

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	679,14
<b>Coste directo unitario</b>	275,18
<b>Gastos generales</b>	35,77
<b>Coste unitario</b>	310,95

Firma

Fecha

---

20 de Octubre de 2023

---

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 3.4 Descripción: Solera horizontal de hormigón armado pulida mediante fratasadora mecánica

Unidad: m<sup>2</sup> Cantidad: 319,000

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	h	0,181	22,850	4,14
Ayudante construcción.	h	0,090	22,930	2,06
Peón ordinario construcción en trabajos de albañil...	h	0,120	18,490	2,22
Peón ordinario construcción.	h	0,181	22,070	3,99
<b>Subtotal</b>				<b>12,41</b>

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Separador homologado para soleras.	Ud	2,000	0,041	0,08
Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2...	m <sup>2</sup>	1,200	3,660	4,39
Hormigón HA-30/F/20/XC3, fabricado en central.	m <sup>3</sup>	0,210	82,528	17,33
Panel rígido de poliestireno expandido, según UN...	m <sup>2</sup>	0,050	2,123	0,11
<b>Subtotal</b>				<b>21,91</b>

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	h	0,205	18,584	3,81
Fratasadora mecánica de hormigón.	h	0,559	8,267	4,62
Regla vibrante de 3 m.	h	0,089	4,795	0,43
<b>Subtotal</b>				<b>8,86</b>

<b>Coste directo total</b>	<b>13.774,42</b>
<b>Coste directo unitario</b>	<b>43,18</b>
<b>Gastos generales</b>	<b>5,61</b>
<b>Coste unitario</b>	<b>48,79</b>

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 3.5 Descripción: Solera horizontal de hormigón armado pulido manual.

Unidad: m<sup>2</sup> Cantidad: 12,080

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Especialista pulidor	h	0,928	25,000	23,20
Oficial 1ª construcción.	h	0,361	22,850	8,25
Peón ordinario construcción.	h	0,361	18,490	6,67
Subtotal				38,12

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Separador homologado para soleras.	Ud	2,000	0,041	0,08
Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2...	m <sup>2</sup>	1,200	4,816	5,78
Fibras de polipropileno monofilamento, Sikafiber ...	kg	0,600	4,621	2,77
Hormigón HA-25/F/20/Ila, fabricado en central.	m <sup>3</sup>	0,220	119,933	26,39
Panel rígido de poliestireno expandido, según UN...	m <sup>2</sup>	0,050	1,608	0,08
Subtotal				35,10

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Regla vibrante de 3 m.	h	0,088	4,795	0,42
Subtotal				0,42

<b>Coste directo total</b>	889,57
<b>Coste directo unitario</b>	73,64
<b>Gastos generales</b>	9,57
<b>Coste unitario</b>	83,21

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 3.6 Descripción: Solera en transiciones curvas.

Unidad: m<sup>2</sup> Cantidad: 394,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Especialista gunitador	h	0,618	25,000	15,45
Especialista pulidor	h	1,236	25,000	30,90
Oficial 1ª construcción.	h	0,618	22,850	14,12
Ayudante construcción.	h	0,618	19,430	12,01
Peón ordinario construcción.	h	0,515	18,490	9,52
			Subtotal	82,00

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2...	m <sup>2</sup>	1,200	4,816	5,78
Fibras de polipropileno monofilamento, Sikafiber ...	kg	0,600	4,621	2,77
Hormigón para proyectar, HA-35/F/12/IV, con una ...	m <sup>3</sup>	0,200	123,234	24,65
Encofrado perdido de fábrica de ladrillo cerámico ...	m <sup>2</sup>	0,100	18,554	1,86
			Subtotal	35,06

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Gunitadora de hormigón por vía húmeda 33 kW.	h	0,200	133,504	26,70
			Subtotal	26,70

<b>Coste directo total</b>	56.641,44
<b>Coste directo unitario</b>	143,76
<b>Gastos generales</b>	18,69
<b>Coste unitario</b>	162,45

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 3.7 Descripción: Cosido entre base de transición y solera

Unidad: ml Cantidad: 151,500

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Especialista pulidor	h	0,515	25,000	12,88
			Subtotal	12,88

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	1.951,32
<b>Coste directo unitario</b>	12,88
<b>Gastos generales</b>	1,67
<b>Coste unitario</b>	14,55

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 3.8 Descripción: Pavimento de 10 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en ...

Unidad: m<sup>2</sup> Cantidad: 380,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª construcción de obra civil.	h	0,354	22,850	8,09
Ayudante construcción de obra civil.	h	0,353	19,430	6,86
			Subtotal	14,95

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Mezcla bituminosa continua en caliente de compo...	t	0,250	98,053	24,51
			Subtotal	24,51

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Rodillo vibrante tandem autopulsado, de 24,8 k...	h	0,060	70,598	4,24
Compactador de neumáticos autopulsado, de 1...	h	0,030	245,167	7,36
			Subtotal	11,60

<b>Coste directo total</b>	19.402,80
<b>Coste directo unitario</b>	51,06
<b>Gastos generales</b>	6,64
<b>Coste unitario</b>	57,70

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 3.9 Descripción: Tratamiento superficial de pavimentos bituminosos slurry.

Unidad: m<sup>2</sup> Cantidad: 380,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª estructurista.	h	0,137	23,990	3,29
Ayudante estructurista.	h	0,137	20,400	2,79
			Subtotal	6,08

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Lechada bituminosa homogénea (slurry), color ne...	kg	6,000	0,923	5,54
			Subtotal	5,54

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	4.415,60
<b>Coste directo unitario</b>	11,62
<b>Gastos generales</b>	1,51
<b>Coste unitario</b>	13,13

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 3.10 Descripción: Marcado y señalización

Unidad: m Cantidad: 100,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª revocador.	h	0,070	22,850	1,60
Ayudante pintor.	h	0,070	22,930	1,61
			Subtotal	3,21

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Pintura plástica, a base de polímeros acrílicos en ...	l	0,009	9,550	0,09
Cinta adhesiva de pintor, de 50 mm de anchura.	m	2,000	0,215	0,43
			Subtotal	0,52

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	373,00
<b>Coste directo unitario</b>	3,73
<b>Gastos generales</b>	0,48
<b>Coste unitario</b>	4,21

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 3.11 Descripción: Encuentro cooping con solera horizontal perimetral

Unidad: ml Cantidad: 55,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Especialista gunitador	h	0,103	25,000	2,58
Especialista pulidor	h	0,412	25,000	10,30
Oficial 1ª construcción.	h	0,103	22,850	2,35
Peón ordinario construcción.	h	0,103	22,070	2,27
			Subtotal	17,50

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2...	m²	0,200	4,816	0,96
Fibras de polipropileno monofilamento, Sikafiber ...	kg	0,012	4,621	0,06
Hormigón para proyectar, HA-35/F/12/IV, con una ...	m³	0,030	123,234	3,70
Encofrado perdido de fábrica de ladrillo cerámico ...	m²	0,150	18,554	2,78
			Subtotal	7,50

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Gunitadora de hormigón por vía húmeda 33 kW.	h	0,020	133,504	2,67
			Subtotal	2,67

<b>Coste directo total</b>	1.521,85
<b>Coste directo unitario</b>	27,67
<b>Gastos generales</b>	3,60
<b>Coste unitario</b>	31,27

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**  
 Partida: 3.12 Descripción: Noping  
 Unidad: ml Cantidad: 48,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Especialista gunitador	h	0,515	25,000	12,88
Especialista pulidor	h	0,515	25,000	12,88
Oficial 1ª cerrajero.	h	0,103	23,220	2,39
Oficial 1ª construcción.	h	0,206	22,850	4,71
Ayudante cerrajero.	h	0,103	19,510	2,01
Peón especializado construcción.	h	0,206	19,360	3,99
			<b>Subtotal</b>	<b>38,86</b>

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 50...	kg	1,500	0,933	1,40
Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2...	m²	0,200	4,816	0,96
Fibras de polipropileno monofilamento, Sikafiber ...	kg	0,012	4,621	0,06
Hormigón para proyectar, HA-35/F/12/IV, con una ...	m³	0,030	123,234	3,70
Pletina 50x4 mm	kg	1,500	2,062	3,09
Encofrado perdido de fábrica de ladrillo cerámico ...	m²	0,150	18,554	2,78
			<b>Subtotal</b>	<b>11,99</b>

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Gunitadora de hormigón por vía húmeda 33 kW.	h	0,020	133,504	2,67
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléc...	h	0,105	4,403	0,46
			<b>Subtotal</b>	<b>3,13</b>

<b>Coste directo total</b>	<b>2.591,04</b>
<b>Coste directo unitario</b>	<b>53,98</b>
<b>Gastos generales</b>	<b>7,02</b>
<b>Coste unitario</b>	<b>61,00</b>

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 4.1 Descripción: Perfil Angular 50x50x5 m de remate de de muros y soleras, planas, curvas e in...

Unidad: m Cantidad: 25,400

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª cerrajero.	h	0,722	23,220	16,76
Ayudante cerrajero.	h	0,722	19,510	14,09
			Subtotal	30,85

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 50...	kg	1,000	0,933	0,93
Pletina 50+50x4 mm de acero laminado en frío.	m	1,000	10,328	10,33
			Subtotal	11,26

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléc...	h	0,105	4,403	0,46
			Subtotal	0,46

<b>Coste directo total</b>	1.081,28
<b>Coste directo unitario</b>	42,57
<b>Gastos generales</b>	5,53
<b>Coste unitario</b>	48,10

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 4.2 Descripción: Cooping tubo metalico diametro 50 mm espesor 4 mm.  
Unidad: m Cantidad: 65,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª cerrajero.	h	1,361	23,220	31,60
Ayudante cerrajero.	h	1,361	19,510	26,55
			Subtotal	58,15

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 50...	kg	1,000	0,933	0,93
Tubo redondo de perfil hueco de acero laminado e...	m	1,050	9,407	9,88
			Subtotal	10,81

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléc...	h	0,105	4,403	0,46
			Subtotal	0,46

<b>Coste directo total</b>	4.512,30
<b>Coste directo unitario</b>	69,42
<b>Gastos generales</b>	9,02
<b>Coste unitario</b>	78,44

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 4.3 Descripción: Pletina 50x3 mm en base de transiciones.

Unidad: m Cantidad: 151,500

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª cerrajero.	h	0,670	23,220	15,56
Ayudante cerrajero.	h	0,670	19,510	13,07
			Subtotal	28,63

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 50...	kg	1,500	0,933	1,40
Pletina 50x4 mm	kg	1,500	2,062	3,09
			Subtotal	4,49

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléc...	h	0,105	4,403	0,46
			Subtotal	0,46

<b>Coste directo total</b>	5.087,37
<b>Coste directo unitario</b>	33,58
<b>Gastos generales</b>	4,37
<b>Coste unitario</b>	37,95

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 4.4 Descripción: Faldon de chapa plegada 3 mm.

Unidad: ml Cantidad: 28,600

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª construcción.	h	0,619	22,850	14,14
Peón ordinario construcción.	h	0,619	18,490	11,45
			Subtotal	25,59

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 50...	kg	2,000	0,933	1,87
Chapa metalica plegada	kg	16,000	3,092	49,47
Hormigón para proyectar, HA-35/F/12/IV, con una ...	m³	0,040	123,234	4,93
			Subtotal	56,27

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléc...	h	0,301	4,403	1,33
			Subtotal	1,33

<b>Coste directo total</b>	2.379,23
<b>Coste directo unitario</b>	83,19
<b>Gastos generales</b>	10,81
<b>Coste unitario</b>	94,00

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 4.5 Descripción: Barandilla 40 cms de acero galvanizado

Unidad: m Cantidad: 4,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª cerrajero.	h	0,258	28,240	7,29
Ayudante cerrajero.	h	0,258	24,750	6,39
			Subtotal	13,68

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de a...	Ud	2,000	0,371	0,74
Barandilla recta metálico, formado por tubo hueco ...	m	1,000	82,465	82,47
			Subtotal	83,21

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	387,56
<b>Coste directo unitario</b>	96,89
<b>Gastos generales</b>	12,60
<b>Coste unitario</b>	109,49

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 4.6 Descripción: Esmalte sobre estructura de acero.

Unidad: m<sup>2</sup> Cantidad: 19,110

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª revocador.	h	0,516	22,850	11,79
Ayudante pintor.	h	0,516	22,930	11,83
			Subtotal	23,62

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, ...	l	0,154	14,431	2,22
Imprimación sintética antioxidante de secado rápid...	l	0,125	3,381	0,42
			Subtotal	2,64

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	501,83
<b>Coste directo unitario</b>	26,26
<b>Gastos generales</b>	3,41
<b>Coste unitario</b>	29,67

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 5.1 Descripción: Muro de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón.

Unidad: m<sup>2</sup> Cantidad: 23,280

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	h	0,606	22,850	13,85
Oficial 1ª ferrallista.	h	0,034	23,990	0,82
Ayudante ferrallista.	h	0,034	20,400	0,69
Peón ordinario construcción en trabajos de albañil...	h	0,770	18,490	14,24
			Subtotal	29,60

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Arena cribada.	m <sup>3</sup>	0,062	23,428	1,45
Árido grueso homogeneizado, de tamaño máximo ...	m <sup>3</sup>	0,117	25,290	2,96
Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	t	0,024	16,747	0,40
Bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x2...	Ud	11,256	0,707	7,96
Medio bloque de hormigón, liso estándar color gris...	Ud	0,473	0,540	0,26
Bloque de esquina de hormigón, liso estándar colo...	Ud	0,494	1,150	0,57
Bloque en "U" CV de hormigón, liso color gris, 40x...	Ud	0,924	1,536	1,42
Armadura de tendel de acero galvanizado en calie...	m	2,450	2,246	5,50
Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 50...	kg	0,311	0,933	0,29
Agua.	m <sup>3</sup>	0,033	1,541	0,05
Cemento gris en sacos.	kg	74,890	0,101	7,56
Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, e...	kg	4,523	0,098	0,44
Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diá...	kg	0,003	1,024	0,00
			Subtotal	28,86

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Hormigonera.	h	0,110	1,653	0,18
			Subtotal	0,18

<b>Coste directo total</b>	1.365,14
<b>Coste directo unitario</b>	58,64
<b>Gastos generales</b>	7,62
<b>Coste unitario</b>	66,26

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 5.2 Descripción: Enfoscado y maestreado de enfoscado de cemento.

Unidad: m<sup>2</sup> Cantidad: 6,600

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª revocador.	h	0,187	22,850	4,27
Peón especializado revocador.	h	0,110	19,750	2,17
			Subtotal	6,44

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Malla de fibra de vidrio, de 10x10 mm de luz, antiá...	m <sup>2</sup>	0,210	1,404	0,29
Mortero industrial para enlucido, tipo GP CSIV W0...	kg	27,000	0,085	2,30
			Subtotal	2,59

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	59,60
<b>Coste directo unitario</b>	9,03
<b>Gastos generales</b>	1,17
<b>Coste unitario</b>	10,20

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 6.1 Descripción: Transporte de tierras con camión.

Unidad: m³ Cantidad: 200,000

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	h	0,160	49,314	7,89
			Subtotal	7,89

<b>Coste directo total</b>	1.578,00
<b>Coste directo unitario</b>	7,89
<b>Gastos generales</b>	1,03
<b>Coste unitario</b>	8,92

**Firma**

**Fecha**

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 6.2 Descripción: Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado.

Unidad: m<sup>3</sup> Cantidad: 200,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Canon de vertido por entrega de tierras procedent...	m <sup>3</sup>	1,032	3,278	3,38
			Subtotal	3,38

<b>Coste directo total</b>	676,00
<b>Coste directo unitario</b>	3,38
<b>Gastos generales</b>	0,44
<b>Coste unitario</b>	3,82

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 6.3 Descripción: Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabric...

Unidad: m³ Cantidad: 10,000

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Camión de transporte de 10 t con una capacidad d...	h	0,166	60,972	10,12
			Subtotal	10,12

<b>Coste directo total</b>	101,20
<b>Coste directo unitario</b>	10,12
<b>Gastos generales</b>	1,32
<b>Coste unitario</b>	11,44

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 6.4 Descripción: Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y pr...  
Unidad: m³ Cantidad: 10,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Canon de vertido por entrega de residuos inertes ...	m³	1,032	7,735	7,98
			Subtotal	7,98

<b>Coste directo total</b>	79,80
<b>Coste directo unitario</b>	7,98
<b>Gastos generales</b>	1,04
<b>Coste unitario</b>	9,02

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 6.5 Descripción: Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes.

Unidad: m<sup>3</sup> Cantidad: 10,000

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Camión de transporte de 10 t con una capacidad d...	h	0,166	60,972	10,12
			Subtotal	10,12

<b>Coste directo total</b>	101,20
<b>Coste directo unitario</b>	10,12
<b>Gastos generales</b>	1,32
<b>Coste unitario</b>	11,44

**Firma**

**Fecha**

20 de Octubre de 2023

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 6.6 Descripción: Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes.

Unidad: m<sup>3</sup> Cantidad: 10,000

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasifi...	m <sup>3</sup>	1,032	17,219	17,77
			Subtotal	17,77

<b>Coste directo total</b>	177,70
<b>Coste directo unitario</b>	17,77
<b>Gastos generales</b>	2,31
<b>Coste unitario</b>	20,08

**Firma**

**Fecha**

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 7.1 Descripción: Ensayo de consistencia y resistencia del hormigón de un mismo lote.

Unidad: Ud Cantidad: 2,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Ensayo para determinar la consistencia del hormig...	Ud	1,000	94,316	94,32
			Subtotal	94,32

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	188,64
<b>Coste directo unitario</b>	94,32
<b>Gastos generales</b>	12,26
<b>Coste unitario</b>	106,58

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 8.1 Descripción: Botiquín de urgencia en caseta de obra.

Unidad: Ud Cantidad: 1,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Peón ordinario construcción.	h	0,235	18,490	4,35
			Subtotal	4,35

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y ...	Ud	1,000	98,751	98,75
			Subtotal	98,75

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	103,10
<b>Coste directo unitario</b>	103,10
<b>Gastos generales</b>	13,40
<b>Coste unitario</b>	116,50

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 8.2 Descripción:

Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra.

Unidad: Ud

Cantidad:

1,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Acometida provisional de fontanería a caseta pref...	Ud	1,000	195,495	195,50
			Subtotal	195,50

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	195,50
<b>Coste directo unitario</b>	195,50
<b>Gastos generales</b>	25,42
<b>Coste unitario</b>	220,92

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 8.3 Descripción: Acometida provisional a caseta prefabricada de obra.

Unidad: Ud Cantidad: 1,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Acometida provisional eléctrica a caseta prefabric...	Ud	1,000	308,084	308,08
			Subtotal	308,08

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	308,08
<b>Coste directo unitario</b>	308,08
<b>Gastos generales</b>	40,05
<b>Coste unitario</b>	348,13

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 8.4 Descripción: Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,3...

Unidad: Ud Cantidad: 5,000

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos...	Ud	1,000	102,684	102,68
			Subtotal	102,68

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	513,40
<b>Coste directo unitario</b>	102,68
<b>Gastos generales</b>	13,35
<b>Coste unitario</b>	116,03

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 8.5 Descripción: Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33...

Unidad: Ud Cantidad: 5,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestu...	Ud	1,000	133,492	133,49
			Subtotal	133,49

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	667,45
<b>Coste directo unitario</b>	133,49
<b>Gastos generales</b>	17,35
<b>Coste unitario</b>	150,84

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 8.6 Descripción: Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.

Unidad: Ud Cantidad: 10,000

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	0,00
<b>Coste directo unitario</b>	0,00
<b>Gastos generales</b>	0,00
<b>Coste unitario</b>	0,00

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 8.7 Descripción: Valla trasladable de 3,50x2,00 m.

Unidad: m Cantidad: 120,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª construcción.	h	0,125	22,850	2,86
Peón ordinario construcción.	h	0,125	18,490	2,31
			Subtotal	5,17

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por pan...	Ud	0,030	35,944	1,08
Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, ...	Ud	0,030	6,162	0,18
			Subtotal	1,26

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	771,60
<b>Coste directo unitario</b>	6,43
<b>Gastos generales</b>	0,84
<b>Coste unitario</b>	7,27

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 8.8 Descripción: Cartel general indicativo de riesgos-  
Unidad: Ud Cantidad: 1,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Peón ordinario construcción.	h	0,256	18,490	4,73
			Subtotal	4,73

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigr...	Ud	0,333	256,737	85,49
Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	Ud	6,000	0,054	0,32
			Subtotal	85,81

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	90,54
<b>Coste directo unitario</b>	90,54
<b>Gastos generales</b>	11,77
<b>Coste unitario</b>	102,31

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

### Análisis de precios unitarios

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 8.9 Descripción: Señal de advertencia, de PVC serigrafiado.

Unidad: Ud Cantidad: 1,000

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Peón ordinario construcción.	h	0,194	18,490	3,59
			Subtotal	3,59

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297...	Ud	0,333	3,132	1,04
Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	Ud	4,000	0,054	0,22
			Subtotal	1,26

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	4,85
<b>Coste directo unitario</b>	4,85
<b>Gastos generales</b>	0,63
<b>Coste unitario</b>	5,48

Firma

Fecha

20 de Octubre de 2023

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **SKATEPARK-ALMUÑECAR-MODIFICADO**

Partida: 8.10 Descripción: Conjunto de equipos de protección individual.

Unidad: Ud Cantidad: 1,000

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	0,00
<b>Coste directo unitario</b>	0,00
<b>Gastos generales</b>	0,00
<b>Coste unitario</b>	0,00

**Firma**

**Fecha**

20 de Octubre de 2023

Cuadro de mano de obra

## Cuadro de mano de obra

Página 1

Núm. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	29,040	0,689 h	19,99
2 mo043	Oficial 1ª ferrallista.	29,040	1,683 h	48,89
3 mo008	Oficial 1ª fontanero.	28,650	11,185 h	320,15
4 mo018	Oficial 1ª cerrajero.	28,240	1,032 h	29,16
5 mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	25,700	2,757 h	70,86
6 mo0100	Especialista gunitador	25,000	273,877 h	6.847,44
7 mo0101	Especialista pulidor	25,000	623,597 h	15.590,92
8 mo059	Ayudante cerrajero.	24,750	1,032 h	25,56
9 mo107	Ayudante fontanero.	24,620	5,685 h	140,15
10 mo044	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	23,990	1,679 h	40,25
11 mo042	Oficial 1ª ferrallista.	23,990	0,792 h	19,09
12 mo041	Oficial 1ª estructurista.	23,990	62,463 h	1.499,74
13 mo017	Oficial 1ª cerrajero.	23,220	213,253 h	4.951,76
14 mo077	Ayudante construcción.	22,930	28,710 h	657,14
15 mo076	Ayudante pintor.	22,930	16,861 h	387,07
16 mo020	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	22,850	87,554 h	2.002,22
17 mo019	Oficial 1ª construcción.	22,850	495,508 h	11.321,70
18 mo038	Oficial 1ª revocador.	22,850	18,095 h	413,49
19 mo040	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,850	134,520 h	3.074,20
20 mo113	Peón ordinario construcción.	22,070	161,984 h	3.577,02
21 mo087	Ayudante estructurista.	20,400	62,463 h	1.272,42
22 mo088	Ayudante ferrallista.	20,400	0,792 h	16,06
23 mo090	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	20,400	3,821 h	77,98
24 mo109	Peón especializado revocador.	19,750	0,726 h	14,32
25 mo057	Ayudante cerrajero.	19,510	213,253 h	4.160,23
26 mo075	Ayudante construcción.	19,430	243,492 h	4.731,94
27 mo085	Ayudante construcción de obra civil.	19,430	134,140 h	2.606,80
28 mo110	Peón especializado construcción.	19,360	16,072 h	311,24
29 mo112	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	18,490	57,546 h	1.064,49
30 mo111	Peón ordinario construcción.	18,490	480,373 h	8.878,52
			Total mano de obra:	74.170,80

Cuadro de maquinaria

## Cuadro de maquinaria

Página 1

Núm.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	mq11com010	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	245,167	11,400 h	2.796,80
2	mq06gun010	Gunitadora de hormigón por vía húmeda 33 kW.	133,504	81,588 h	10.892,30
3	mq02ron010a	Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	70,598	22,800 h	1.611,20
4	mq04cap020aa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m <sup>3</sup> y 2 ejes.	60,972	3,320 h	202,40
5	mq04cab010e	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	49,314	32,000 h	1.578,00
6	mq02cia020j	Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	41,160	20,515 h	839,94
7	mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	41,057	28,210 h	1.155,68
8	mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	34,112	152,858 h	5.209,98
9	mq04cab010b	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	33,548	41,745 h	1.397,55
10	mq04cab010c	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	32,589	2,005 h	65,16
11	mq01mot010a	Motoniveladora de 141 kW.	24,881	16,695 h	413,40
12	mq02rov010i	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	22,611	38,160 h	866,55
13	mq01lexn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	19,610	62,253 h	1.221,61
14	mq06cor020	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	18,584	65,395 h	1.215,39
15	mq04res025ca	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	17,219	10,320 m <sup>3</sup>	177,70
16	mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,512	24,004 h	227,98
17	mq06fra010	Fratasadora mecánica de hormigón.	8,267	178,321 h	1.473,78
18	mq04res025aa	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	7,735	10,320 m <sup>3</sup>	79,80
19	mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	7,678	1,037 h	7,96
20	mq02rod010d	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	6,562	70,134 h	458,62
21	mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	4,795	29,454 h	142,24
22	mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,403	39,049 h	171,39
23	mq05mai030	Martillo neumático.	4,218	5,560 h	23,45
24	mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,587	31,755 h	114,05
25	mq04res035a	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	3,278	206,400 m <sup>3</sup>	676,00
26	mq06hor010	Hormigonera.	1,653	2,561 h	4,19
27	mq05pdm010b	Compresor portátil eléctrico 5 m <sup>3</sup> /min de caudal.	0,952	3,485 h	3,30
				Total maquinaria:	33.026,42

Cuadro de materiales

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1 mt50ica010a	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	308,084	1,000 Ud	308,08
2 mt50les020a	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	256,737	0,333 Ud	85,49
3 mt50ica010c	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	195,495	1,000 Ud	195,50
4 mt50cas050a	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m <sup>2</sup> , compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.	133,492	5,000 Ud	667,45
5 mt10hes200b	Hormigón para proyectar, HA-35/F/12/IV, con una dosificación de cemento de 400 kg/m <sup>3</sup> , fabricado en central.	123,234	83,325 m <sup>3</sup>	10.270,58
6 mt10haf010...	Hormigón HA-25/F/20/IIa, fabricado en central.	119,933	2,658 m <sup>3</sup>	318,79
7 mt10haf010...	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	115,362	2,591 m <sup>3</sup>	298,95
8 mt50cas010a	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m <sup>2</sup> ), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; inodoro, y lavabo, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	102,684	5,000 Ud	513,40

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
9 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.	98,751	1,000 Ud	98,75
10 mt47aag020...	Mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa, tipo S12, con árido granítico y betún asfáltico de penetración.	98,053	95,000 t	9.313,80
11 mt49hob020g	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	94,316	2,000 Ud	188,64
12 mt10haf010...	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	83,533	6,109 m <sup>3</sup>	510,36
13 mt10haf010...	Hormigón HA-30/F/20/XC3, fabricado en central.	82,528	66,990 m <sup>3</sup>	5.528,27
14 mt26dpa020d	Barandilla recta metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 40 cm de altura y 50 mm de diámetro, con soportes metálicos para su fijación al paramento.	82,465	4,000 m	329,88
15 mt10hmf010...	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	79,972	0,222 m <sup>3</sup>	17,76
16 mt11avj001...	Tapa de PVC, modelo S-315 "JIMTEN", de 400x400 mm y 315 mm de diámetro, color gris claro, clase L-15 según UNE-EN 1253-4.	77,870	8,000 Ud	622,96
17 mt10hmf011...	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	61,514	2,415 m <sup>3</sup>	148,58
18 mt11arh010b	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 40x40x50 cm de medidas interiores, para saneamiento.	54,618	3,000 Ud	163,86
19 mt10hmf010...	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	46,087	0,608 m <sup>3</sup>	28,00
20 mt11tpb030d	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 200 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	41,235	136,500 m	5.629,00
21 mt50spv020	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	35,944	3,600 Ud	129,60
22 mt09mif010...	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.	35,868	0,122 t	4,38
23 mt10hmf010...	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	30,216	0,450 m <sup>3</sup>	13,60

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
24	mt1lavj002...	Colector decantador de PVC, modelo S-196 "JIMTEN", de 315 mm de diámetro, color teja, con tres entradas, dos de 160 mm de diámetro y una de 200 mm de diámetro y una salida de 200 mm de diámetro.	29,375	8,000 Ud	235,04
25	mt0larg001...	Árido grueso homogeneizado, de tamaño máximo 12 mm.	25,290	2,724 m <sup>3</sup>	68,91
26	mt0larg000a	Arena cribada.	23,428	1,443 m <sup>3</sup>	33,76
27	mt1lpvj005b	Accesorios de montaje, "JIMTEN", para colector de conexión de PVC, incluso prolongador, codos y tapones.	19,871	8,000 Ud	158,96
28	mt1lvar010	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	18,637	5,070 l	94,90
29	mt1larh020b	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para arquetas de saneamiento de 40x40 cm, espesor de la tapa 4 cm.	18,631	3,000 Ud	55,89
30	mt47pgu020a	Encofrado perdido de fábrica de ladrillo cerámico hueco de 24x11x6,5 cm.	18,554	54,850 m <sup>2</sup>	1.019,18
31	mt0lare010a	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	17,941	7,700 m <sup>3</sup>	138,18
32	mt1lvar200	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	17,205	1,000 Ud	17,21
33	mt0larg005a	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	16,747	0,559 t	9,31
34	mt27ess200c	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, color blanco, acabado brillante, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	14,431	2,943 l	42,42
35	mt0lara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,352	50,050 m <sup>3</sup>	618,80
36	mt1lvar009	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	12,170	10,270 l	124,80
37	mt1lavj003b	Tapón de PVC, modelo S-197 "JIMTEN", de 315 mm de diámetro, color teja.	11,703	8,000 Ud	93,60
38	mt0larr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	10,861	2,055 t	22,32
39	mt26aab010...	Pletina 50+50x4 mm de acero laminado en frío.	10,328	25,400 m	262,38
40	mt27pdr010m	Pintura plástica, a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa, color blanco, acabado mate, resistente a la intemperie, de altas prestaciones y de alta resistencia a la abrasión; para aplicar con brocha o rodillo.	9,550	0,900 l	9,00
41	mt26aab010...	Tubo redondo de perfil hueco de acero laminado en frío de 60x60x5 mm.	9,407	68,250 m	642,20
42	mt0lzah010c	Zahorra artificial caliza.	8,257	36,520 t	301,62
43	mt0lzah010a	Zahorra granular o natural, cantera caliza.	6,700	356,180 t	2.386,41
44	mt50spv025	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	6,162	3,600 Ud	21,60
45	mt0lart030b	Material adecuado de aportación, para formación de terraplenes, según el art. 330.3.3.2 del PG-3.	6,069	50,000 m <sup>3</sup>	303,50
46	mt07ame0101	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	4,816	507,896 m <sup>2</sup>	2.446,02
47	mt08frs010	Fibras de polipropileno monofilamento, Sikafiber M-12 "SIKA", de 12 mm de longitud y 31 micras de diámetro, para el refuerzo de hormigones y morteros.	4,621	244,884 kg	1.131,02
48	mt07ame010n	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,660	382,800 m <sup>2</sup>	1.400,41

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
49	mt27pfi200a	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris, acabado mate, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	3,381	2,389 l	8,03
50	mt50les030..	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	3,132	0,333 Ud	1,04
51	mt07res020..	Chapa metálica plegada de 3 mm de espesor, 40 cm de altura, dos plegaduras de 5 cms en su extremo superior .	3,092	457,600 kg	1.414,84
52	mt07aag010..	Armadura de tendel de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 75 mm de anchura, según UNE-EN 845-3, con dispositivos de separación, geometría diseñada para permitir el solape y sistema de autocontrol del operario (SAO).	2,246	57,036 m	128,04
53	mt16pea020c	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	2,123	15,950 m <sup>2</sup>	35,09
54	mt26aab010..	Pletina acero 50x4 mm	2,062	299,250 kg	616,46
55	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.	1,608	0,604 m <sup>2</sup>	0,97
56	mt08aaa010a	Agua.	1,541	0,790 m <sup>3</sup>	1,19
57	mt07aco010g	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,539	125,868 kg	193,71
58	mt03bhp040E	Bloque en "U" CV de hormigón, liso color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ). Según UNE-EN 771-3.	1,536	21,511 Ud	33,06
59	mt28mon040a	Malla de fibra de vidrio, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 200 a 250 g/m <sup>2</sup> de masa superficial y 750 a 900 micras de espesor, con 25 kp/cm <sup>2</sup> de resistencia a tracción, para armar morteros monocapa.	1,404	1,386 m <sup>2</sup>	1,91
60	mt02bhp012d	Bloque de esquina de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), para revestir. Según UNE-EN 771-3.	1,150	11,500 Ud	13,27
61	mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,024	1,674 kg	1,65
62	mt07aco020a	Separador homologado para cimentaciones.	0,948	38,878 Ud	36,88
63	mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller industrial, diámetros varios.	0,933	1.009,490 kg	941,79
64	mt47aag040a	Lechada bituminosa homogénea (slurry), color negro, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión asfáltica, según UNE-EN 12274-7; para aplicar mediante rastras de bandas de goma.	0,923	2.280,000 kg	2.105,20
65	mt02bhp010..	Bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), para revestir. Según UNE-EN 771-3.	0,707	262,040 Ud	185,31

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
66 mt02bhp011d	Medio bloque de hormigón, liso estándar color gris, 20x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), para revestir. Según UNE-EN 771-3.	0,540	11,011 Ud	6,05
67 mt26aaa033a	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,371	8,000 Ud	2,96
68 mt27wav020b	Cinta adhesiva de pintor, de 50 mm de anchura.	0,215	200,000 m	43,00
69 mt01var010	Cinta plastificada.	0,114	137,830 m	16,29
70 mt08cem000a	Cemento gris en sacos.	0,101	1.743,439 kg	176,00
71 mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,098	105,295 kg	10,24
72 mt28mon210o	Mortero industrial para enlucido, tipo GP CSIV W0, según UNE-EN 998-1, color gris, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados y otros aditivos.	0,085	178,200 kg	15,18
73 mt07aco020d	Separador homologado para muros.	0,070	19,744 Ud	1,38
74 mt50spr046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,054	10,000 Ud	0,54
75 mt07aco020e	Separador homologado para soleras.	0,041	662,160 Ud	26,49
			Total materiales:	53.039,69

Cuadro de precios auxiliares



## Cuadro de precios nº 1

### Advertencia

Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1	m <sup>3</sup> Excavación de tierras a cielo abierto en terreno compacto de dureza media, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y acopio para su uso. CCon p.p. de medios auxiliares.	5,19	CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2	m <sup>3</sup> Material adecuado de aportacion	6,19	SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
3	m <sup>3</sup> Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	22,76	VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4	m <sup>3</sup> Perfiladoy refinado de taludes con retirada de capa de 30 cms de tierras o rellenos con retroexcavadora giratoria con cazo intercambiable para generacion de curvas del skatepark conforme a lo establecido en el proyecto. Incluso pregunitado para aguantar el material si fuera necesario. Retirada de los materiales excavados y acopio para su uso. CCon p.p. de medios auxiliares.	48,48	CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5	m <sup>3</sup> Terraplenado sub-base de skatepark y pumptrack, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 , suelos adecuados o tolerables, y posterior compactación y perfilado con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir el perfil y la cota de subrasante.	6,00	SEIS EUROS
6	m <sup>3</sup> Base de pavimento para posterior construcción de solera de HA mediante relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.	22,06	VEINTIDOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7	m <sup>3</sup> Terraplenado para base del pumtrack sobre la que se aplicara capa de 10 cms de asfalto, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de zahorra artificial caliza sobre terreno naturales excavados, y compactación con medios mecánicos al 95% del Proctor Modificado, con bandeja vibrante de guiado manual. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante	42,54	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8	m <sup>3</sup> Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, con extracción y extendido de las tierras en los bordes para su posterior uso. Incluso Refinado de paredes y fondos de zanjas, pozos y bataches, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, , y con p.p. de medios auxiliares.	9,00	NUEVE EUROS
9	m <sup>3</sup> Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.	6,62	SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
10	Ud Partida alzada a justificar de la excavacion, terraplenado, demolicion, traslado o modificacion de instalaciones enterradas de las que actualmente no hay conocimiento, incluyen todos los trabajos necesarios.	1.513,07	MIL QUINIENTOS TRECE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
11	m <sup>3</sup> Grava para pozo de drenaje, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. Incluso colocacion de geotextil.	26,73	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
12	m Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC y hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente.	81,57	OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13	Ud Conexión a la red general de saneamiento del municipio. Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexiónada y probada. Sin incluir excavación.	250,76	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14	Ud Arqueta sumidero para skatepark, compuesta por colector de hormigón prefabricado o PVC, de 250x250 mm de diámetro, con una entrada de 200 mm de diámetro y una salida de 200 mm de diámetro, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con rejilla metálica de acero inoxidable con perforaciones de 10 mm de diámetro, de 250x250, atornillada. Incluso accesorios y excavación. No incluido el relleno de la excavación.	160,32	CIENTO SESENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
15	Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa, incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós.	140,12	CIENTO CUARENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
16	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	60,07	SESENTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
17	m² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20/XC1, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	9,89	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
18	m Marca vial discontinua blanca, verde, roja o azul, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica según norma AASHTO M 249-12 y norma INTECO InteQ44.3:2014 cor 1:2015 de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m², realmente pintado, excepto marcaje.	3,80	TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
19	<p>ml Encuentro del cooping con solera horizontal perimetral. Formacion de solera de 20 a 30 cms de ancho junto al cooping para posterior union con solera de HA pulido mecanico.</p> <p>Realizado con hormigón Gunitado HA-35/F/5/XC4 de central , consistencia seca , tamaño maximo de arido 5 mm, adición de cemento de 400 kg/m3, de 15 cms de espesor , en dos capas, en curvas cóncavas, convexas, rampas, planos inclinados y paramentos, incluso formación de maestras en segunda, regleado con plantillas curvas por bataches, fratasado y pulido final a mano. Primer fratasado con fratas de labor, segundo fratasado con llana especial para pavimento curvo, reposo, añadidura de cuarzo premezclado con cemento en proporcion 2/1. Nuevo fratasado y reposo en funcion de climatologia. Una vez fraguado comenzar a pulir tantos pases se requieran hasta que quede seca la capa superficial y totalmente lisa y sin ondulaciones ni bultos . Incluso maquinaria de proyección y curado, armado con doble malla electrosoldada con acero corrugado B500T de ø6mm en cuadrícula 15x15 y refuerzo en segunda capa con fibra de polipropileno (600 gr/m3). Colocado en obra i/p.p. de alambres de atar. Totalmente terminado. proceso de curado con cubricion de lamina geotextil por humectación durante un tiempo minimo de 7 dias.</p>	28,22	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
20	<p>ml Formacion de noping en encuentro de curvas y planos inclinados con plataforma horizontal.</p> <p>Colocación de pletina de 50x3 mm. En separación de transiciones curvas e inclinadas con losa de plataforma, a modo de encofrado y junta de dilatación; sirviendo de apoyo a maestra de reglado, soldada a varilla corrugada de 12 mm. Hincadas en el terreno cada 60 cm. i/curvado, desperdicio y p.p. de medios</p> <p>Solera horizontal de 20 cms en plataforma superior y formacion de noping o borde en su encuentro con plano inclinado o curva, realizado con hormigón Gunitado HA-35/F/5/XC4 de central , consistencia seca , tamaño maximo de arido 5 mm, adición de cemento de 400 kg/m3, de 15 cms de espesor , en dos capas, en curvas cóncavas, convexas, rampas, planos inclinados y paramentos, incluso formación de maestras en segunda, regleado con plantillas curvas por bataches, fratasado y pulido final a mano. Primer fratasado con fratas de labor, segundo fratasado con llana especial para pavimento curvo, reposo, añadidura de cuarzo premezclado con cemento en proporcion 2/1. Nuevo fratasado y reposo en funcion de climatologia. Una vez fraguado comenzar a pulir tantos pases se requieran hasta que quede seca la capa superficial y totalmente lisa y sin ondulaciones ni bultos . Incluso maquinaria de proyección y curado, armado con doble malla electrosoldada con acero corrugado B500T de ø6mm en cuadrícula 15x15 y refuerzo en segunda capa con fibra de polipropileno (600 gr/m3). Colocado en obra i/p.p. de alambres de atar. Totalmente terminado. proceso de curado con cubricion de lamina geotextil por humectación durante un tiempo minimo de 7 dias.</p>	55,06	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
21	<p>m³ Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 100 kg/m³. Incluso encofrado.</p>	280,47	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
22	m <sup>2</sup> Formación de solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC4 para exposición IIA+E , con un contenido de fibras de refuerzo de 0,6 kg/m <sup>3</sup> y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; 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 y posterior sellado con masilla elástica.	44,04	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
23	m <sup>2</sup> Formación de solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC4 para exposición IIA+E, con un contenido de fibras de refuerzo de 0,6 kg/m <sup>3</sup> y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, pulido manual con llana o fratas tantos pases requiera y agregadura de cuarzo 3kg/m <sup>2</sup> ; 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.	75,11	SETENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
24	m <sup>2</sup> Solera en transiciones curvas realizada con hormigón Gunitado HA-35/F/5/XC4 de central , consistencia seca , tamaño maximo de arido 5 mm, adición de cemento de 400 kg/m3, de 15 cms de espesor , en dos capas, en curvas cóncavas, convexas, rampas, planos inclinados y paramentos, incluso formación de maestras en segunda, regleado con plantillas curvas por bataches, fratasado y pulido final a mano. Primer fratasado con fratas de labor, segundo fratasado con llana especial para pavimento curvo, reposo, añadidura de cuarzo premezclado con cemento en proporcion 2/1. Nuevo fratasado y reposo en funcion de climatologia. Una vez fraguado comenzar a pulir tantos pases se requieran hasta que quede seca la capa superficial y totalmente lisa y sin ondulaciones ni bultos . Incluso maquinaria de proyección y curado, armado con doble malla electrosoldada con acero corrugado B500T de ø6mm en cuadrícula 15x15 y refuerzo en segunda capa con fibra de polipropileno (600 gr/m3), incluso relleno del trasdos con zahorras (no incluidas). Colocado en obra i/p.p. de alambres de atar. Totalmente terminado. proceso de curado con cubricion de lamina geotextil por humectación durante un tiempo minimo de 7 dias.	148,07	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
25	ml Cosido entre la union de la base de transicion y la solera mediante fratasado y pulido final a mano de 30 cms de ancho de la solera de HA de pulido mecanico en su union con la base de las transiciones curvas o inclinadas.. Primer fratasado con fratas de labor, segundo fratasado con llana especial para pavimento curvo, reposo, añadidura de cuarzo premezclado con cemento en proporcion 2/1. Nuevo fratasado y reposo en funcion de climatologia. Una vez fraguado comenzar a pulir tantos pases se requieran hasta que quede seca la capa superficial y totalmente lisa y sin ondulaciones ni bultos . Totalmente terminado. proceso de curado con cubricion de lamina geotextil por humectación durante un tiempo minimo de 7 dias.	13,27	TRECE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
26	m <sup>2</sup> Pavimento de 10 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC-11 surf 35/50 (IV-A), fabricada y puesta en obra, extendido y compactación a mano. Arido con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	52,08	CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
27	m <sup>2</sup> Tratamiento superficial de pavimentos bituminosos con dos manos, 4 kg/m <sup>2</sup> cada mano, de lechada bituminosa homogénea (slurry), color negro, rojo o verde, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión asfáltica, extendido a mano en capa uniforme con rastras de banda de goma, , i/ remates y limpieza. Terminado.	11,85	ONCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
28	m³ Muro de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camion o con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores. Incluir montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.	280,68	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
29	m Perfilera vista y oculta en cantoneras, unión de extensiones a quarters, etc realizada con angulares 50x50x5 mm. Los perfiles iran doblados hacia el interior Debidamente soldado a los redondos de espera de 12 mm, realización de curvas según radios, ingleses, y soldaduras; enrasados con paramentos y coronación de los elementos que lo requieren, pulido de soldaduras y pintado con esmalte antioxidante satinado, o similar en color negro i/ desperdicio y p.p. de medios.	43,42	CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
30	m Cooping tubo metalico de acero negro diametro 50 mm espesor 45 mm, recto y curvo, anclado al hormigon mediante varilla soldada de 12 mm de diametro colocada cada 30-40 cms. Incluso formas especiales segun planos, cortes, curvados, soldadura y pulido.	70,81	SETENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
31	m Pletina de 50x3 mm. En separación de transiciones curvas e inclinadas con losa de base, a modo de encofrado y junta de dilatación; sirviendo de apoyo a maestra de reglado, soldada a varilla corrugada de 12 mm. Hincadas en el terreno cada 60 cm. i/curvado, desperdicio y p.p. de medios	34,25	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
32	ml Faldon de remate de chapa plegada de 40 cms de altura, dos plegaduras en su extremo superior de 5 cms, con uniones soldadas en obra a muro de bloque de hormigón, varilla corrugada de 12 mm de diametro en tres niveles de 20 cms, cada 40 cm. El espacio entre el faldon y el muro de bloque de hormigon será de 8 cms. Se colocará correctamente nivelada y aplomada segun planos. Incluso hormigón HA-35/F/5/XD2 introducido mediante gunitado en el espacio de 8 cms entre el faldon y muro de bloque de hormigón. Garras de varilla acero corrugado de 12 mm de diametro soldadas cada 40 cm.	84,85	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
33	m Barandilla para grindar recta metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 40 cm de altura y 50 mm de diámetro, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero galvanizado. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Totalmente terminado y listo para pintar.	98,83	NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
34	m <sup>2</sup> Muro de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), para revestir, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 300 kg/m <sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:5, suministrado en sacos, con bloques en "U" para formación de zunchos y dinteles, reforzado con hormigón armado realizado con hormigón HA-25 preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,15 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,311 kg/m <sup>3</sup> ; armadura vertical hincada en solera, por redondo corrugado de 12 mm. cada 40 cm. (En piezas de esquinas cada 20 cm.) armadura de tendel de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m <sup>3</sup> o dos barras de acero corrugado de 8 mm acero UNE-EN 10080 B 500 S por fila de bloques, soldado a armadura vertical en esquinas y empalmes	59,81	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
35	m <sup>2</sup> Revestimiento de paramentos interiores y exteriores con enfoscado maestreado de mortero industrial para enlucido, color gris, para la realización de la capa base en revestimientos continuos bicapa, acabado rugoso, espesor 15 mm, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material	9,21	NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
36	m <sup>3</sup> Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.	8,05	OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
37	m <sup>3</sup> Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	3,45	TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
38	m <sup>3</sup> Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.	10,32	DIEZ EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
39	m <sup>3</sup> Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	8,14	OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
40	m³ Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.	10,32	DIEZ EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
41	m³ Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes 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.	18,13	DIECIOCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
42	Ud Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación de seis probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.	96,21	NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
43	Ud Botiquín de urgencia en caseta de obra.	105,16	CIENTO CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
44	Ud Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1.000,78	MIL EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
45	Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra.	199,41	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
46	Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.	314,24	TRESCIENTOS CATORCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
47	Ud Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²).	104,73	CIENTO CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
48	Ud Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).	136,16	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
49	Ud Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.	12,34	DOCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
50	m Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras. Amortizables las vallas en 10 usos y las bases en 10 usos.	6,56	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
51	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	92,35	NOVENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
52	Ud Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	4,95	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
53	m <sup>2</sup> Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color negro o gris a decidir por la DF, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m <sup>2</sup> cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> ), sobre coopig, perfil o chapa plegada de acero.	26,79	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS