



EXTREMERA LED ASOCIADOS

DOCUMENTO 4 - PRESUPUESTO

ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA MUNICIPAL
PARA CREACIÓN DE POTRERO EN VILLARRAPA

PEDRO JESÚS EXTREMERA ACEITUNO
Marzo de 2024

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11908810	PÁGINA	1 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE				FECHA FIRMA	15 de abril de 2024
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A					



CONTENIDO

DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS N°2

MEDICIONES

PRESUPUESTO

RESUMEN PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA MUNICIPAL PARA CREACIÓN DE POTRERO EN VILLARRAPA

FECHA: MARZO DE 2024

AUTOR: PEDRO JESÚS EXTREMERA ACEITUNO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Número de colegiado 32644



Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

CUADRO DE PRECIOS 1



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01		ACTUACIONES PREVIAS	
B0A03	m2	Desbroce y limpieza del terreno Desbroce y limpieza mecánica de terreno, con retirada de la capa vegetal hasta 10 cm. de profundidad, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero.	1,22
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMZE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

11 de Marzo de 2024

Página 1

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11908810	PÁGINA	4 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE		FECHA FIRMA			
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A		15 de abril de 2024			

CUADRO DE PRECIOS 1



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
B0A02	m3	excava. explan. terreno Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.	2,82
MT_JAULIN	m3	Arena de Jaulín Relleno de arena de jaulín de espesor variable, incluso carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	21,91
		DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMZE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

11 de Marzo de 2024

Página 2

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11908810	PÁGINA	5 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE				FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A				15 de abril de 2024	

CUADRO DE PRECIOS 1



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMZE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 03 OBRA CIVIL			
J0E03	ml	Cerramiento malla s.t. h=2,00 m. c/cimentación Cerramiento de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvanizado, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3.00 m. sobre prismas de cimentación de hormigón HM-15 de 40 x 40 x 60 cm. unidos por riostra del mismo material de 30x20 cm. de sección, incluso obras de tierra, alambre, tensores y piezas complementarias, totalmente terminado según el correspondiente detalle.	31,13
ELA02	ud	Puerta cancela en vallado de parcela de malla metálica Puerta cancela constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvanizado, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3 m., incluso postes de refuerzo, hormigón HM-15 para recibido de los postes y accesorios de fijación, montaje, alambre, tensores, piezas complementarias y anclaje de los postes a la fábrica o cimiento, totalmente terminado.	TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS 229,30
ELA04	m	Formación de muro lateral mediante bloque prefabricado Formación de muro en lateral de parcela mediante colocación de bloque prefabricado de hormigón tipo Megalito, consistentes en bloques de hormigón prefabricado a partir de árido 100% reciclado. Sistema flexible de bloques en masa entrelazados, cuenta en la parte superior con unos tetones que encajan perfectamente en la parte inferior de la pieza colocada encima y que tienen como objeto evitar los deslizamientos. Unidad perfectamente terminada mediante la colocación de dos hileras indicadas en planos con 1,20 metros totales de altura.	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 187,81
UVP010	ud	Puerta Mantenimiento 2h. Barrotes Verticales Suministro e instalación PUERTA MANTENIMIENTO Nature de Rivisa de 2,00 m. de altura y luz de paso 3,11 m (luz total 3,31 m.) COLOR BLANCO, o equivalente según criterio de la D.F., incluido cerradura y llaves, con bastidor formado por dos perfiles 40x40x1.5 horizontales y barrotes de perfil redondo de diámetro 25 y 1.5 mm de espesor verticales. Postes de chapa de acero galvanizado de diámetro 60x3mm o cuadrado de 60x60. Todo en acero galvanizado en caliente y plastificados de 100 mieras en RAK 7016, con tapón de polipropileno indegradable a los agente atmosféricos. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamentó (UE) 305/2011.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 1.450,86
			MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11 de Marzo de 2024

Página 3

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	ID FIRMA	PÁGINA
Pliego o memoria descriptiva	11908810	6 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE	FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A	15 de abril de 2024	

CUADRO DE PRECIOS 1



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMzE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 04		EQUIPAMIENTO	
PORT_FUT11	ud	PORTERIA FUTBOL 7 Portería fija de fútbol 7 o fútbol 8 de 6 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección circular de 100 mm de diámetro, de acero, acabado con barniz de poliuretano, color blanco y red de nylon con cuerdas de 3 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	923,05
			NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS
POSTE.RED	ud	POSTE PARA RED DE PROTECCIÓN Poste de acero para empotrar en zapata de hormigón en el suelo para sujetar redes perimetrales de seguridad. Es posible montarlo sobre con bote de cimentación incluido a 50cm de profundidad, esta opción permite retirarlo si se desee para guardarlos o para labores de mantenimiento. La altura máxima es de 6m, reducida a 5,5m al embutirlos en sus botes en el suelo. El grosor del metal es de 2 mm que le aporta un plus de seguridad a la intalación dada la altura de la misma. Acabado galvanizado que protege de la oxidación en zonas de mayor nivel corrosivo como pueden ser areas costeras.	410,67
			CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
RED.PROTECC	m	Red de protección de pista deportiva Red de protección de pista deportiva, fija, especialmente indicada para campos de fútbol 8, de fútbol 11, de fútbol sala o de balonmano, para evitar la salida de balones del campo, de 6 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a postes de tubo de acero.	8,52
			OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

11 de Marzo de 2024

Página 4

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11908810	PÁGINA	7 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE				FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A				15 de abril de 2024	

CUADRO DE PRECIOS 1



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 05		GESTIÓN DE RESIDUOS	
05.1	p.a.	Gestión de residuos	805,60
		Partida alzada que comprende la valoración realizada en el Anejo de Gestión de Residuos del presente Proyecto para el tratamiento de los residuos generados durante la ejecución de las obras.	
		OCHOCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMzE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

11 de Marzo de 2024

Página 5

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	ID FIRMA	PÁGINA
Pliego o memoria descriptiva	11908810	8 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE	FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A	15 de abril de 2024	

CUADRO DE PRECIOS 1



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 06		SEGURIDAD Y SALUD	
06.1	p.a.	Seguridad y Salud	830,00
		Partida Alzada que comprende los trabajos de Seguridad y Salud a llevar a cabo por el contratista de las obras con el fin de cumplir con las normativas vigentes al respecto y asegurar de esta manera el trabajo de las personas que lleven a cabo los diferentes tajos.	
		OCHOCIENTOS TREINTA EUROS	

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMZE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

11 de Marzo de 2024

Página 6

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	ID FIRMA	PÁGINA
Pliego o memoria descriptiva	11908810	9 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE	FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A	15 de abril de 2024	



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA MUNICIPAL PARA CREACIÓN DE POTRERO EN VILLARRAPA

FECHA: MARZO DE 2024

AUTOR: PEDRO JESÚS EXTREMERA ACEITUNO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Número de colegiado 32644



Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

CUADRO DE PRECIOS 2



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			
B0A03	m2	Desbroce y limpieza del terreno	
		Desbroce y limpieza mecánica de terreno, con retirada de la capa vegetal hasta 10 cm. de profundidad, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	0,74
		Maquinaria	0,41
		Resto de obra y materiales	0,07
		TOTAL PARTIDA	1,22

CUADRO DE PRECIOS 2



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
B0A02	m3	excava. explan. terreno	
		Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.	
		Mano de obra	0,18
		Maquinaria	2,48
		Resto de obra y materiales	0,16
		TOTAL PARTIDA	2,82
MT_JAULIN	m3	Arena de Jaulín	
		Relleno de arena de jaulín de espesor variable, incluso carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	
		Mano de obra	0,10
		Maquinaria	0,70
		Resto de obra y materiales	21,11
		TOTAL PARTIDA	21,91

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMZE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

11 de Marzo de 2024

Página 2

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11908810	PÁGINA	12 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE				FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A				15 de abril de 2024	

CUADRO DE PRECIOS 2



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 03 OBRA CIVIL			
J0E03	ml	Cerramiento malla s.t. h=2,00 m. c/cimentación Cerramiento de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvanizado, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3.00 m. sobre prismas de cimentación de hormigón HM-15 de 40 x 40 x 60 cm. unidos por riostra del mismo material de 30x20 cm. de sección, incluso obras de tierra, alambre, tensores y piezas complementarias, totalmente terminado según el correspondiente detalle.	
		Mano de obra	10,15
		Maquinaria.....	0,47
		Resto de obra y materiales	20,51
		TOTAL PARTIDA	31,13
ELA02	ud	Puerta cancela en vallado de parcela de malla metálica Puerta cancela constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvanizado, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3 m., incluso postes de refuerzo, hormigón HM-15 para recibido de los postes y accesorios de fijación, montaje, alambre, tensores, piezas complementarias y anclaje de los postes a la fábrica o cimiento, totalmente terminado.	
		Mano de obra	36,94
		Resto de obra y materiales	192,36
		TOTAL PARTIDA	229,30
ELA04	m	Formación de muro lateral mediante bloque prefabricado Formación de muro en lateral de parcela mediante colocación de bloque prefabricado de hormigón tipo Megalito, consistentes en bloques de hormigón prefabricado a partir de árido 100% reciclado. Sistema flexible de bloques en masa entrelazados, cuenta en la parte superior con unos tetones que encajan perfectamente en la parte inferior de la pieza colocada encima y que tienen como objeto evitar los deslizamientos. Unidad perfectamente terminada mediante la colocación de dos hileras indicadas en planos con 1,20 metros totales de altura.	
		Mano de obra	0,70
		Maquinaria.....	1,17
		Resto de obra y materiales	185,94
		TOTAL PARTIDA	187,81
UVP010	ud	Puerta Mantenimiento 2h. Barrotes Verticales Suministro e instalación PUERTA MANTENIMIENTO Nature de Rivisa de 2,00 m. de altura y luz de paso 3,11 m (luz total 3,31 m.) COLOR BLANCO, o equivalente según criterio de la D.F., incluido cerradura y llaves, con bastidor formado por dos perfiles 40x40x1.5 horizontales y barrotes de perfil redondo de diámetro 25 y 1.5 mm de espesor verticales. Postes de chapa de acero galvanizado de diámetro 60x3mm o cuadrado de 60x60. Todo en acero galvanizado en caliente y plastificados de 100 mieras en RAK 7016, con tapón de polipropileno indegradable a los agente atmosféricos. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamentó (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	41,05
		Resto de obra y materiales	1.409,81
		TOTAL PARTIDA	1.450,86

CUADRO DE PRECIOS 2



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 04 EQUIPAMIENTO			
PORT_FUT11	ud	PORTERIA FUTBOL 7 Portería fija de fútbol 7 o fútbol 8 de 6 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección circular de 100 mm de diámetro, de acero, acabado con barniz de poliuretano, color blanco y red de nylon con cuerdas de 3 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	
		Mano de obra	112,89
		Resto de obra y materiales	810,16
		TOTAL PARTIDA	923,05
POSTE.RED	ud	POSTE PARA RED DE PROTECCIÓN Poste de acero para empotrar en zapata de hormigón en el suelo para sujetar redes perimetrales de seguridad. Es posible montarlo sobre con bote de cimentación incluido a 50cm de profundidad, esta opción permite retirarlo si se desee para guardarlos o para labores de mantenimiento. La altura máxima es de 6m, reducida a 5,5m al embutirlos en sus botes en el suelo. El grosor del metal es de 2 mm que le aporta un plus de seguridad a la intalación dada la altura de la misma. Acabado galvanizado que protege de la oxidación en zonas de mayor nivel corrosivo como pueden ser areas costeras.	
		Mano de obra	25,50
		Maquinaria.....	0,83
		Resto de obra y materiales	384,34
		TOTAL PARTIDA	410,67
RED.PROTECC	m	Red de protección de pista deportiva Red de protección de pista deportiva, fija, especialmente indicada para campos de fútbol 8, de fútbol 11, de fútbol sala o de balonmano, para evitar la salida de balones del campo, de 6 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a postes de tubo de acero.	
		Mano de obra	3,68
		Resto de obra y materiales	4,84
		TOTAL PARTIDA	8,52

CUADRO DE PRECIOS 2



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 05		GESTIÓN DE RESIDUOS	
05.1	p.a.	Gestión de residuos	
		Partida alzada que comprende la valoración realizada en el Anejo de Gestión de Residuos del presente Proyecto para el tratamiento de los residuos generados durante la ejecución de las obras.	
		TOTAL PARTIDA	805,60

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMzE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

11 de Marzo de 2024

Página 5

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	ID FIRMA	PÁGINA
Pliego o memoria descriptiva	11908810	15 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE	FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A	15 de abril de 2024	

CUADRO DE PRECIOS 2



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 06		SEGURIDAD Y SALUD	
06.1	p.a.	Seguridad y Salud	
		Partida Alzada que comprende los trabajos de Seguridad y Salud a llevar a cabo por el contratista de las obras con el fin de cumplir con las normativas vigentes al respecto y asegurar de esta manera el trabajo de las personas que lleven a cabo los diferentes tajos.	
		TOTAL PARTIDA	830,00

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMZE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

11 de Marzo de 2024

Página 6

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	ID FIRMA	PÁGINA
Pliego o memoria descriptiva	11908810	16 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE	FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A	15 de abril de 2024	



MEDICIONES

ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA MUNICIPAL PARA CREACIÓN DE POTRERO EN VILLARRAPA

FECHA: MARZO DE 2024

AUTOR: PEDRO JESÚS EXTREMERA ACEITUNO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Número de colegiado 32644



Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
B0A03	m2 Desbroce y limpieza del terreno								
	Desbroce y limpieza mecánica de terreno, con retirada de la capa vegetal hasta 10 cm. de profundidad, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero.								
	parcela	1	1.357,00				1.357,00		1.357,00

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMZE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

11 de Marzo de 2024

Página 1

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11908810	PÁGINA	18 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE				FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A				15 de abril de 2024	

MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
B0A02	m3 excava. explana. terreno								
	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.								
	muro contención tierras	1	32,000	1,000	0,650	20,800			20,80
MT_JAULIN	m3 Arena de Jaulín								
	Relleno de arena de jaulín de espesor variable, incluso carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.								
	parcela	1	1.357,00		0,25	339,25			
	muro	-1	32,00	1,00	0,65	-20,80			318,45

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMZE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

11 de Marzo de 2024

Página 2

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11908810	PÁGINA	19 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE				FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A				15 de abril de 2024	

MEDICIONES



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcXmZE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 OBRA CIVIL									
J0E03	<p>ml Cerramiento malla s.t. h=2,00 m. c/cimentación</p> <p>Cerramiento de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvanizado, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3.00 m. sobre prismas de cimentación de hormigón HM-15 de 40 x 40 x 60 cm. unidos por riostra del mismo material de 30x20 cm. de sección, incluso obras de tierra, alambre, tensores y piezas complementarias, totalmente terminado según el correspondiente detalle.</p>	1	148,000				148,000		148,00
ELA02	<p>ud Puerta cancela en vallado de parcela de malla metálica</p> <p>Puerta cancela constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvanizado, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3 m., incluso postes de refuerzo, hormigón HM-15 para recibido de los postes y accesorios de fijación, montaje, alambre, tensores, piezas complementarias y anclaje de los postes a la fábrica o cimiento, totalmente terminado.</p>	1				1,00		1,00	1,00
ELA04	<p>m Formación de muro lateral mediante bloque prefabricado</p> <p>Formación de muro en lateral de parcela mediante colocación de bloque prefabricado de hormigón tipo Megalito, consistentes en bloques de hormigón prefabricado a partir de árido 100% reciclado. Sistema flexible de bloques en masa entrelazados, cuenta en la parte superior con unos tetones que encajan perfectamente en la parte inferior de la pieza colocada encima y que tienen como objeto evitar los deslizamientos. Unidad perfectamente terminada mediante la colocación de dos hileras indicadas en planos con 1,20 metros totales de altura.</p>	1	32,00			32,00		32,00	32,00
UVP010	<p>ud Puerta Mantenimiento 2h. Barrotes Verticales</p> <p>Suministro e instalación PUERTA MANTENIMIENTO Nature de Rivisa de 2,00 m. de altura y luz de paso 3,11 m (luz total 3,31 m.) COLOR BLANCO, o equivalente según criterio de la D.F., incluido cerradura y llaves, con bastidor formado por dos perfiles 40x40x1.5 horizontales y barrotes de perfil redondo de diámetro 25 y 1.5 mm de espesor verticales. Postes de chapa de acero galvanizado de diámetro 60x3mm o cuadrado de 60x60. Todo en acero galvanizado en caliente y plastificados de 100 mieras en RAK 7016, con tapón de polipropileno indegradable a los agente atmosféricos. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamentó (UE) 305/2011.</p>	1				1,00		1,00	1,00

11 de Marzo de 2024

Página 3

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11908810	PÁGINA	20 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE				FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A				15 de abril de 2024	

MEDICIONES



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMzE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 EQUIPAMIENTO									
PORT_FUT11	ud PORTERIA FUTBOL 7 Portería fija de fútbol 7 o fútbol 8 de 6 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección circular de 100 mm de diámetro, de acero, acabado con barniz de poliuretano, color blanco y red de nylon con cuerdas de 3 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	2					2,00		2,00
POSTE.RED	ud POSTE PARA RED DE PROTECCIÓN Poste de acero para empotrar en zapata de hormigón en el suelo para sujetar redes perimetrales de seguridad. Es posible montarlo sobre con bote de cimentación incluido a 50cm de profundidad, esta opción permite retirarlo si se desee para guardarlos o para labores de mantenimiento. La altura máxima es de 6m, reducida a 5,5m al embutirlos en sus botes en el suelo. El grosor del metal es de 2 mm que le aporta un plus de seguridad a la intalación dada la altura de la misma. Acabado galvanizado que protege de la oxidación en zonas de mayor nivel corrosivo como pueden ser areas costeras.	20					20,00		20,00
RED.PROTECC	m Red de protección de pista deportiva Red de protección de pista deportiva, fija, especialmente indicada para campos de fútbol 8, de fútbol 11, de fútbol sala o de balonmano, para evitar la salida de balones del campo, de 6 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a postes de tubo de acero.	109					109,00		109,00

11 de Marzo de 2024

Página 4

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11908810	PÁGINA	21 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE		FECHA FIRMA			
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A					15 de abril de 2024

MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.1	CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS p.a. Gestión de residuos Partida alzada que comprende la valoración realizada en el Anejo de Gestión de Residuos del presente Proyecto para el tratamiento de los residuos generados durante la ejecución de las obras.	1				1,00			1,00

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMZE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

11 de Marzo de 2024

Página 5

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11908810	PÁGINA	22 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE		FECHA FIRMA			
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A		15 de abril de 2024			

MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.1	CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD p.a. Seguridad y Salud Partida Alzada que comprende los trabajos de Seguridad y Salud a llevar a cabo por el contratista de las obras con el fin de cumplir con las normativas vigentes al respecto y asegurar de esta manera el trabajo de las personas que lleven a cabo los diferentes tajos.	1					1,00		1,00

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMZE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

11 de Marzo de 2024

Página 6

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11908810	PÁGINA	23 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE				FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A				15 de abril de 2024	



PRESUPUESTO

ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA MUNICIPAL PARA CREACIÓN DE POTRERO EN VILLARRAPA

FECHA: MARZO DE 2024

AUTOR: PEDRO JESÚS EXTREMERA ACEITUNO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Número de colegiado 32644



Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

MEDICIONES Y PRESUPUESTO



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
B0A03	m2 Desbroce y limpieza del terreno								
	Desbroce y limpieza mecánica de terreno, con retirada de la capa vegetal hasta 10 cm. de profundidad, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero.								
	parcela	1	1.357,00			1.357,00	1.357,00	1,22	1.655,54
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									1.655,54

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMZE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

11 de Marzo de 2024

Página 1

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11908810	PÁGINA	25 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE				FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A				15 de abril de 2024	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
B0A02	m3 excava. explana. terreno								
	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.								
	muro contención tierras	1	32,000	1,000	0,650	20,800	20,80	2,82	58,66
MT_JAULIN	m3 Arena de Jaulín								
	Relleno de arena de jaulín de espesor variable, incluso carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.								
	parcela	1	1.357,00		0,25	339,25			
	muro	-1	32,00	1,00	0,65	-20,80			
							318,45	21,91	6.977,24
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								7.035,90

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMZE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

11 de Marzo de 2024

Página 2

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11908810	PÁGINA	26 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE				FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A				15 de abril de 2024	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMZE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 OBRA CIVIL									
J0E03	ml Cerramiento malla s.t. h=2,00 m. c/cimentación Cerramiento de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvanizado, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3.00 m. sobre prismas de cimentación de hormigón HM-15 de 40 x 40 x 60 cm. unidos por riostra del mismo material de 30x20 cm. de sección, incluso obras de tierra, alambre, tensores y piezas complementarias, totalmente terminado según el correspondiente detalle. cerramiento perimetral	1	148,000			148,000	148,00	31,13	4.607,24
ELA02	ud Puerta cancela en vallado de parcela de malla metálica Puerta cancela constituida por cercos de tubo de acero galvanizado de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, de 2.00 m. de altura formado por malla trenzada de s.t. de alambre de acero galvanizado, de Ø 2,7 mm. y 50 mm. de diagonal, sujeta a postes tubulares de acero galvanizado de Ø 48 mm. y 2 mm. de espesor, colocados cada 3 m., incluso postes de refuerzo, hormigón HM-15 para recibido de los postes y accesorios de fijación, montaje, alambre, tensores, piezas complementarias y anclaje de los postes a la fábrica o cimientó, totalmente terminado. acceso norte	1				1,00	1,00	229,30	229,30
ELA04	m Formación de muro lateral mediante bloque prefabricado Formación de muro en lateral de parcela mediante colocación de bloque prefabricado de hormigón tipo Megalito, consistentes en bloques de hormigón prefabricado a partir de árido 100% reciclado. Sistema flexible de bloques en masa entrelazados, cuenta en la parte superior con unos tetones que encajan perfectamente en la parte inferior de la pieza colocada encima y que tienen como objeto evitar los deslizamientos. Unidad perfectamente terminada mediante la colocación de dos hileras indicadas en planos con 1,20 metros totales de altura. muro oeste	1	32,00			32,00	32,00	187,81	6.009,92
UVP010	ud Puerta Mantenimiento 2h. Barrotes Verticales Suministro e instalación PUERTA MANTENIMIENTO Nature de Rivisa de 2,00 m. de altura y luz de paso 3,11 m (luz total 3,31 m.) COLOR BLANCO, o equivalente según criterio de la D.F., incluido cerradura y llaves, con bastidor formado por dos perfiles 40x40x1.5 horizontales y barrotes de perfil redondo de diámetro 25 y 1.5 mm de espesor verticales. Postes de chapa de acero galvanizado de diámetro 60x3mm o cuadrado de 60x60. Todo en acero galvanizado en caliente y plastificados de 100 mieras en RAK 7016, con tapón de polipropileno indegradable a los agente atmosféricos. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamentó (UE) 305/2011. 1	1				1,00	1,00	1.450,86	1.450,86
TOTAL CAPÍTULO 03 OBRA CIVIL.....									12.297,32

11 de Marzo de 2024

Página 3

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11908810	PÁGINA	27 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE				FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A				15 de abril de 2024	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO



Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMZE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 EQUIPAMIENTO									
PORT_FUT11	ud PORTERIA FUTBOL 7 Portería fija de fútbol 7 o fútbol 8 de 6 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección circular de 100 mm de diámetro, de acero, acabado con barniz de poliuretano, color blanco y red de nylon con cuerdas de 3 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	2				2,00	2,00	923,05	1.846,10
POSTE.RED	ud POSTE PARA RED DE PROTECCIÓN Poste de acero para empotrar en zapata de hormigón en el suelo para sujetar redes perimetrales de seguridad. Es posible montarlo sobre con bote de cimentación incluido a 50cm de profundidad, esta opción permite retirarlo si se desee para guardarlos o para labores de mantenimiento. La altura máxima es de 6m, reducida a 5,5m al embutirlos en sus botes en el suelo. El grosor del metal es de 2 mm que le aporta un plus de seguridad a la intalación dada la altura de la misma. Acabado galvanizado que protege de la oxidación en zonas de mayor nivel corrosivo como pueden ser areas costeras.	20				20,00	20,00	410,67	8.213,40
RED.PROTECC	m Red de protección de pista deportiva Red de protección de pista deportiva, fija, especialmente indicada para campos de fútbol 8, de fútbol 11, de fútbol sala o de balonmano, para evitar la salida de balones del campo, de 6 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a postes de tubo de acero.	109				109,00	109,00	8,52	928,68
TOTAL CAPÍTULO 04 EQUIPAMIENTO									10.988,18

11 de Marzo de 2024

Página 4

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11908810	PÁGINA	28 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE				FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A				15 de abril de 2024	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS									
05.1	p.a. Gestión de residuos								
	Partida alzada que comprende la valoración realizada en el Anejo de Gestión de Residuos del presente Proyecto para el tratamiento de los residuos generados durante la ejecución de las obras.	1				1,00			
							1,00	805,60	805,60
	TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								805,60

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMZE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

11 de Marzo de 2024

Página 5

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11908810	PÁGINA	29 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE				FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A				15 de abril de 2024	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD									
06.1	p.a. Seguridad y Salud								
	Partida Alzada que comprende los trabajos de Seguridad y Salud a llevar a cabo por el contratista de las obras con el fin de cumplir con las normativas vigentes al respecto y asegurar de esta manera el trabajo de las personas que lleven a cabo los diferentes tajos.	1					1,00		
								830,00	830,00
	TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD								830,00
	TOTAL								33.612,54

Ayuntamiento de Zaragoza- Documento firmado digitalmente. Verifique su validez en <https://www.zaragoza.es/verifica>

Código Seguro de Verificación: 50297MTcxMZE3MjY3MjA2MzYwMjIwMTQ2

11 de Marzo de 2024

Página 6

Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	11908810	PÁGINA	30 / 32
FIRMADO POR 1 FIRMANTE				FECHA FIRMA	
1. LAURA ESTHER GONZALEZ PEDRAZA - EL/LA TÉCNICO/A				15 de abril de 2024	



RESUMEN PRESUPUESTO

ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA MUNICIPAL PARA CREACIÓN DE POTRERO EN VILLARRAPA

FECHA: MARZO DE 2024

AUTOR: PEDRO JESÚS EXTREMERA ACEITUNO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Número de colegiado 32644



Este documento no contiene datos personales ni otras limitaciones al acceso

RESUMEN DE PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	1.655,54	4,93
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	7.035,90	20,93
03	OBRA CIVIL.....	12.297,32	36,59
04	EQUIPAMIENTO.....	10.988,18	32,69
05	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	805,60	2,40
06	SEGURIDAD Y SALUD.....	830,00	2,47
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		33.612,54	
	13,00 % Gastos generales.....	4.369,63	
	6,00 % Beneficio industrial.....	2.016,75	
	SUMA DE G.G. y B.I.	6.386,38	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		39.998,92	
	21,00 % I.V.A.....	8.399,77	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		48.398,69	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ZARAGOZA, a marzo de 2024.

Por la Empresa Consultora

Fdo.: Pedro J. Extremera Aceituno
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado N° 32644

Por la Directora del Proyecto

Fdo.: Rosa María Hernando Galve
Ingeniera Técnica de Obras Públicas