

PRESUPUESTO.

Las partidas en las que figura una única unidad como medición se incorporan como previsión.

1. Apertura de acceso.

(m3) Desmante en terreno, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Condiciones especiales de acceso. Incluye las medidas de conservación de pavimento, acera y carril bici

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio Ud.	Importe	Medición	Total
1		Equipo y maquinaria					
mq01pan010a	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,019	45,06	0,86		
mq01exn050c	h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,038	72,80	2,77		
		Subtotal equipo y maquina:			3,63		
2		Mano de obra					
mo020	h	Oficial 1º construcción.	0,011	27,93	0,31		
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,006	18,69	0,11		
		Subtotal mano de obra:			0,42		
3		Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	4,05	0,08		
		Costes directos (1+2+3):			4,13	150	619,50 €

(m3) Excavación para rebaje en terreno blando (SPT <20), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión

T	Código	Descripción	Precio	Cantidad	Importe	Medición	Total
MAQ	C1312340 C139-00LK	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	88,19 €/ h	0,037 h	3,26 €	150	489,45 €

(m3) Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de pala cargadora.

Medición	Total
1,67	250,50 €

(ud) Bolardo con cuerpo extraíble de hierro de 790x70x70 mm y base empotrable de acero galvanizado de 210x90x90 mm.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio Ud.	Importe	Medición	Total
mt52mug020a	Ud	Bolardo con cuerpo extraíble de hierro de 790x70x70 mm y base empotrable de acero galvanizado de 210x90x90 mm, longitud total del conjunto 1000 mm, cierre mediante llave de cabeza triangular, acabado con pintura epoxy	1,000	80,00	80,00		
mt10hmf010Lc	m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	0,100	69,13	6,91		
		Subtotal materiales:			86,91		
2		Mano de obra					
mo041	h	Oficial 1º construcción de obra civil.	0,600	19,93	11,96		
mo087	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,600	18,92	11,35		
		Subtotal mano de obra:			23,31		
3		Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	110,22	2,20		
		Costes directos (1+2+3):			112,42	4	449,68 €

 Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>

 Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>


50297MTY1NDUXMzY5MTAzOTcwMDc5NjM2

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato			PÁGINA 1 / 6
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ	EL/LA TÉCNICO/A		06/06/2022	9338501

2.- Gestión de la Vegetación

(ud) Tala controlada directa de árbol < 6 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)

T	Código	Descripción	Precio	Cantidad	Importe	Medición	Total
MO	A012P000	Oficial 1a jardinero	30,90 € / h	0,26 h	8,03 €		
	A0F-000M						
MO	A013P000	Ayudante jardinero	27,42 € / h	0,26 h	7,13 €		
	A01-FEPJ						
MAT	B2RA9SB0	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con	48,00 € / t	0,1 t	4,80 €		
	B2RA-28U0						
MAT	B2RA9TD0	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos de troncos y cepas no peligrosos con	78,00 € / t	0,27 t	21,06 €		
	B2RA-28TX						
MAQ	C1503000	Camión grúa	48,94 € / h	0,7 h	34,26 €		
	C152-003B						
MAQ	CRE23000	Motosierra	3,25 € / h	0,26 h	0,85 €		
	CRE0-00C0						
	A%AUX001	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	15,16 €	0,015	0,23 €		
					76,35 €	19	1.450,72 €

(ud) Tala controlada directa de árbol de 6 a 10 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)

T	Código	Descripción	Precio	Cantidad	Importe	Medición	Total
MO	A012P000	Oficial 1a jardinero	30,90 € / h	0,44 h	13,60 €		
	A0F-000M						
MO	A013P000	Ayudante jardinero	27,42 € / h	0,44 h	12,06 €		
	A01-FEPJ						
MAT	B2RA9SB0	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con	48,00 € / t	0,15 t	7,20 €		
	B2RA-28U0						
MAT	B2RA9TD0	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos de troncos y cepas no peligrosos con	78,00 € / t	0,36 t	28,08 €		
	B2RA-28TX						
MAQ	C1503000	Camión grúa	48,94 € / h	1 h	48,94 €		
	C152-003B						
MAQ	CRE23000	Motosierra	3,25 € / h	0,44 h	1,43 €		
	CRE0-00C0						
	A%AUX001	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	25,66 €	0,015	0,38 €		
	A%AUX001						
					111,70 €	68	7.595,31 €

(ud) Tala controlada técnicas de trepa de árbol < 6 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)

T	Código	Descripción	Precio	Cantidad	Importe	Medición	Total
MO	A012PV00	Oficial 1a especialista en arboricultura y técnicas verticales	50,94 € / h	1,33 h	67,75 €		
	A0F-0014						
MO	A013P000	Ayudante jardinero	27,42 € / h	0,66 h	18,10 €		
	A01-FEPJ						
MAT	B2RA9SB0	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con	48,00 € / t	0,1 t	4,80 €		
	B2RA-28U0						
MAT	B2RA9TD0	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos de troncos y cepas no peligrosos con	78,00 € / t	0,27 t	21,06 €		
	B2RA-28TX						
MAQ	C1503000	Camión grúa	48,94 € / h	0,7 h	34,26 €		
	C152-003B						
MAQ	CRE23000	Motosierra	3,25 € / h	1,33 h	4,32 €		
	CRE0-00C0						
	A%AUX001	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	85,85 €	0,015	1,29 €		
	A%AUX001						
					151,58 €	1	151,58 €

 Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>

 Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>


50297MTY1NDUXMzY5MTAzOTcwMDc5NjM2

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 2 / 6
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ	EL/LA TÉCNICO/A	06/06/2022	9338501

(ud) Tala controlada técnicas de trepa de árbol de 10 a 15 m de altura, dejando el tocón al descubierto, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)

T	Código	Descripción	Precio	Cantidad	Importe	Medición	Total
MO	A012PV00 A0F-0014	Oficial 1a especialista en arboricultura y técnicas verticales	50,94 € / h	8 h	407,52 €		
MO	A013P000 A01-FEPJ	Ayudante jardinero	27,42 € / h	2 h	54,84 €		
MAT	B2RA9SB0 B2RA-28U0	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con	48,00 € / t	0,5 t	24,00 €		
MAT	B2RA9TD0 B2RA-28TX	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos de troncos y cepas no peligrosos con	78,00 € / t	1,8 t	140,40 €		
MAQ	C1503000 C152-003B	Camión grúa	48,94 € / h	3 h	146,82 €		
MAQ	CRE23000 CRE0-00C0	Motosierra	3,25 € / h	8 h	26,00 €		
	A%AUX001	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	462,36 €	0,015	6,94 €		
					806,52 €	1	806,52 €

(ud) Poda de árbol planifolio o conífera de < 4 m de altura, con escalera o pértiga, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)

T	Código	Descripción	Precio	Cantidad	Importe	Medición	Total
MO	A012PP00 A0F-0011	Oficial 1a jardinero especialista en arboricultura	37,84 € / h	0,42 h	15,89 €		
MO	A013P000 A01-FEPJ	Ayudante jardinero	27,42 € / h	0,42 h	11,52 €		
MAT	B2RA9SB0 B2RA-28U0	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con	48,00 € / t	0,05 t	2,40 €		
MAQ	C1503000 C152-003B	Camión grúa	48,94 € / h	0,113 h	5,53 €		
MAQ	CRE21100 CRE2-00BZ	Tijeras neumáticas, con parte proporcional de compresor	3,97 € / h	0,42 h	1,67 €		
MAQ	CRE23000 CRE0-00C0	Motosierra	3,25 € / h	0,42 h	1,37 €		
	A%AUX001	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	27,41 €	0,015	0,41 €		
					38,78 €	1	38,78 €

(ud) Poda de árbol planifolio o conífera de < 6 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)

T	Código	Descripción	Precio	Cantidad	Importe	Medición	Total
MO	A012PP00 A0F-0011	Oficial 1a jardinero especialista en arboricultura	37,84 € / h	0,35 h	13,24 €		
MO	A013P000 A01-FEPJ	Ayudante jardinero	27,42 € / h	0,35 h	9,60 €		
MAT	B2RA9SB0 B2RA-28U0	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con	48,00 € / t	0,05 t	2,40 €		
MAQ	C1503000 C152-003B	Camión grúa	48,94 € / h	0,152 h	7,44 €		
MAQ	C150MC10 C15I-00JX	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo	10,20 € / h	0,35 h	3,57 €		
MAQ	CRE21100 CRE2-00BZ	Tijeras neumáticas, con parte proporcional de compresor	3,97 € / h	0,35 h	1,39 €		
MAQ	CRE23000 CRE0-00C0	Motosierra	3,25 € / h	0,35 h	1,14 €		
	A%AUX001 A%AUX001	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	22,841	0,015	0,34 €		
					39,12 €	121	4.733,46 €

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>
 Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



50297MTY1NDUXMzY5MTAzOTcwMDc5NjM2

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 3 / 6
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ	EL/LA TÉCNICO/A	06/06/2022	9338501

(ud) Poda de árbol planifolio o conifera de 6 a 10 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)

T	Código	Descripción	Precio	Cantidad	Importe	Medición	Total
MO	A012PP00 A0F-0011	Oficial 1a jardinero especialista en arboricultura	37,84 € / h	0,4 h	15,14 €		
MO	A013P000 A01-FEPJ	Ayudante jardinero	27,42 € / h	0,4 h	10,97 €		
MAT	B2RA9SB0 B2RA-28U0	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con	48,00 € / t	0,1 t	4,80 €		
MAQ	C1503000 C152-003B	Camión grúa	48,94 € / h	0,235 h	11,50 €		
MAQ	C150MC10 C15I-00JX	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo	10,20 € / h	0,4 h	4,08 €		
MAQ	CRE21100 CRE2-00BZ	Tijeras neumáticas, con parte proporcional de compresor	3,97 € / h	0,4 h	1,59 €		
MAQ	CRE23000 CRE0-00C0	Motosierra	3,25 € / h	0,4 h	1,30 €		
	A%AUX001 A%AUX001	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	26,104	0,015	0,39 €		
					49,76 €	41	2.040,34 €

(ud) Poda de árbol planifolio o conifera de 10 a 15 m de altura, con técnicas de trepa, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)

T	Código	Descripción	Precio	Cantidad	Importe	Medición	Total
MO	A012PV00 A0F-0014	Oficial 1a especialista en arboricultura y técnicas verticales	50,94 € / h	1,9 h	96,79 €		
MO	A013P000 A01-FEPJ	Ayudante jardinero	27,42 € / h	0,95 h	26,05 €		
MAT	B2RA9SB0 B2RA-28U0	Disposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con	48,00 € / t	0,125 t	6,00 €		
MAQ	C1503000 C152-003B	Camión grúa	48,94 € / h	0,278 h	13,61 €		
MAQ	CRE21100 CRE2-00BZ	Tijeras neumáticas, con parte proporcional de compresor	3,97 € / h	0,95 h	3,77 €		
MAQ	CRE23000 CRE0-00C0	Motosierra	3,25 € / h	0,95 h	3,09 €		
	A%AUX001 A%AUX001	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	122,84 €	0,015	1,84 €		
					151,14 €	1	151,14 €

3.- Trabajos de desbroce.

(m2) Desbroce del terreno, con medios manuales, mediante desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio Ud.	Importe	Medición	Total	
1		Equipo y maquinaria						
mQ09bro010	h	Desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra o con hilo de corte, de 0,42 kW de potencia.	0,010	4,48	0,04			
					Subtotal equipo y maquina:		0,04	
2		Mano de obra						
mo040	h	Oficial 1ª jardinero.	0,001	30,90	0,03			
mo115	h	Peón jardinero.	0,010	18,69	0,19			
					Subtotal mano de obra:		0,22	
3		Costes directos complementarios						
	%	Costes directos complementarios	2,000	0,26	0,01			
					Costes directos (1+2+3):	0,27	13.290	3.588,30 €

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>
 Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



50297MTY+INDUxMZ+5MTAzOTcwMDc5NjM2

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 4 / 6
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ	EL/LA TÉCNICO/A	06/06/2022	9338501

4.- Limpieza.

(Jornada) Equipo básico de recogida de basuras en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas y sacos en contenedor o un lugar accesible para su saca posterior.
No se incluye transporte de basuras

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio Ud.	Importe	Medición	Total
O01007	h	Jefe de cuadrilla forestal	3	23,55	70,65 €		
					70,65 €	3	211,95 €

Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición exterior a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuo.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio Ud.	Importe	Medición	Total
1		Equipo y maquinaria					
mq04res010dos	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m ³ , para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuo.	1,000	276,08	276,08		
					Subtotal equipo y maquinaria		276,08
2		Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	276,08	5,52		
					Costes directos (1+2):		281,60
						10	2.816,00 €

5.- Actuación sobre restos de antiguas pistas deportivas.

(m2) Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 15 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio Ud.	Importe	Medición	Total
1		Equipo y maquinaria					
mq01exn050c	h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,010	74,24	0,74		
mq01ret010	h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,005	46,76	0,23		
					Subtotal equipo y maquinaria		0,97
2		Mano de obra					
mo087	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,045	18,92	0,85		
					Subtotal mano de obra:		0,85
3		Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	1,82	0,04		
					Costes directos (1+2+3):		1,86
						1455	2.706,30 €

(m3) Demolición de cimentación de hormigón en masa (vallado y arquetas), para elementos de mobiliario urbano, con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio Ud.	Importe	Medición	Total
1		Equipo y maquinaria					
mq01exn050c	h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,200	72,80	14,56		
mq01ret010	h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,200	45,86	9,17		
					Subtotal equipo y maquinaria		23,73
2		Mano de obra					
mo113	h	Peón ordinario construcción.	0,400	18,69	7,48		
					Subtotal mano de obra:		7,48
3		Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	31,21	0,62		
					Costes directos (1+2+3):		31,83
						11,625	370,02 €

(m) Demolición de bordillo, incluido la base, colocado sobre tierra, con medios mecánicos y carga sobre camión

T	Código	Descripción	Precio	Cantidad	Importe	Medición	Total
MAQ	C1313330 C13C-00LP	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	52,25 €/ h	0,024 h	1,25 €	261	327,29 €

 Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>
 Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>


50297MTY-INDUXMZ-Y5MTAZOTcwmDc5NjM2

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato			PÁGINA 5 / 6
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ	EL/LA TÉCNICO/A		06/06/2022	9338501

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 30 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio Ud.	Importe	Medición	Total
1		Equipo y maquinaria					
mq04cap020aa	h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m ³ y 2 ejes.	0,190	28,51	5,42		
					Subtotal equipo y maquina	5,42	
2		Costes directos complementarios					
	%	Costes directos complementarios	2,000	5,42	0,11		
				Costes directos (1+2)	5,53	180,615	998,80 €

6.- Varios

Partida alzada a justificar por imprevistos en la ejecución.	Medición	Total
	1	3.000,00 €

Partida alzada a justificar por la ejecución del Plan de Seguridad y Salud. (2% del presupuesto sin IVA)	Medición	Total
	1	809,46 €

Suma	33.605,11 €
13% Gastos Generales	4.368,66 €
6% Beneficio Industrial	2.016,31 €
Subtotal	39.990,08 €
21% IVA	8.397,92 €
Total	48.388,00 €

Se ha procedido a la valoración económica del trabajo a ejecutar, siempre bajo las condiciones expresadas en la memoria técnica. Esta valoración incluye la parte proporcional relacionada con todos los trabajos previos a ejecutar ya comentados, incluyendo la gestión apropiada de los residuos.

El presupuesto de ejecución asciende a la cantidad de 33.605,11€ (Treinta y tres mil seiscientos cinco euros y once céntimos).

Aplicando a la cantidad anterior el porcentaje del 6% de Beneficio Industrial el 13% de Gastos Generales, da como resultado la cantidad de 39.990,08 €, base sobre la que se aplicará el 21 % de Impuesto sobre el Valor Añadido obteniéndose el presupuesto base de licitación de las obras, que asciende a la cantidad de 48.388,00€ (Cuarenta y ocho mil trescientos ochenta y ocho euros).

En la I.C. de Zaragoza, a fecha de firma electrónica

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>

Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



50297MTY1INDUXMZY5MTAZOTcwmDdc5NjM2

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 6 / 6
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ	EL/LA TÉCNICO/A	06/06/2022	9338501