

ANEXO 1: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

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



MTE5LZ12NDMzMDIVDE\$

MEMORIA DESCRIPTIVA PARA EL CONTRATO MENOR DE OBRAS DE LIMPIEZA DEL MONUMENTO AL JUSTICIAZGO

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 1 / 13
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
GLORIA TUESTA DESENTRE	EL/LA TÉCNICO/A	20/09/2021	8448998

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2020 RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO AL JUSTICIAZGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	ACTUACIONES PREVIAS							
01.01	mes VALLADO ZONA ACTUACIÓN							
	Alquiler de vallado provisional de obra compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas 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, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas.							
	Duración obra	3				3,00		
						3,00	414,16	1.242,48
01.02	ud INSTALACION ELECTRICA							
	ud. instalacion provisional de electricidad para soporte de trabajos en obra. Incluido montaje, desmontaje derechos de enganche, trami-tacion y elementos de proteccion.							
		1				1,00		
						1,00	1.238,16	1.238,16
TOTAL 01.....								2.480,64

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

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



MTE5LZ12NDMzMDIVDE\$

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 2 / 13
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
GLORIA TUESTA DESENTRE	EL/LA TÉCNICO/A	20/09/2021	8448998

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2020 RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO AL JUSTICIAZGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	ANDAMIOS							
02.01	ud MONT/DESM. ANDAMIO MODULAR TIPO BRIO ULMA INCLUSO ALQUILER 3 MESES Andamio para trabajos en monumento, incluyendo montaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataforma de acero totalmente cuajada de chapas en cada uno de los niveles necesarios para los trabajos en paramentos, incluso escalera de acceso tipo barco. Desmontaje final del andamio y transporte de todo el material, tanto de ida como de regreso.							
						1,00	3.195,24	3.195,24
TOTAL 02.....								3.195,24

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

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



MTE5LZ12NDMzMDIVDE\$

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 3 / 13
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
GLORIA TUESTA DESENTRE	EL/LA TÉCNICO/A	20/09/2021	8448998

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2020 RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO AL JUSTICIAZGO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

03 ACTUACIONES EN PIEDRA

03.01 m2 CHORREADO CON SILICATO DE ALUMINIO

Limpieza mecánica de elementos de piedra en buen estado de conservación, mediante proyección en seco de chorro de abrasivo (silicato de aluminio) a baja presión, controlada mediante boquillas intercambiables y regulables, modificando la presión, la distancia de aplicación y el diámetro de las boquillas, en función de la naturaleza y las condiciones de la superficie a limpiar. Incluso p/p de pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo; inspección general y eliminación de aquellos elementos que pudieran desprenderse; acopio, retirada y carga de la arena proyectada y restos generados sobre camión o contenedor; considerando un grado de complejidad alto. Con seguimiento de restaurador titulado. Incluso pruebas iniciales para ajustar parámetros.

Sub-base pedestal	4	5,70	1,05	23,94		
	4	4,55	0,45	8,19		
	4	4,10	0,75	12,30		
	2	3,15	0,40	2,52		
	1	3,30	0,40	1,32		
Cornisa inferior pedestal estatua	1	11,60	0,80	9,28		
	1,2	11,60	0,50	6,96		
Pedestal estatua	1	2,00	4,30	8,60		
	2	0,80	4,30	6,88		
	3	2,50	3,00	22,50		
Cornisa superior pedestal estatua	1,2	11,60	1,20	16,70		
Columna	1,2	2,00	0,75	7,00	39,56	3,14
					158,75	22,71
						3.605,21

03.02 m2 ELIMINACIÓN JUNTAS FÁBRICA DE CANTERÍA

Limpieza y eliminación de rejunterío estructural de sillería y mampostería existente en el monumento mediante el picado manual y descarnado de juntas de mortero existentes, aspirado de polvo, y posterior soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero.

Incluso pp de costes indirectos y medios auxiliares necesarios.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Sub-base pedestal	4	5,70	1,05	23,94		
	4	4,55	0,45	8,19		
	4	4,10	0,75	12,30		
	2	3,15	0,40	2,52		
	1	3,30	0,40	1,32		
Cornisa inferior pedestal estatua	1	11,60	0,80	9,28		
	1,2	11,60	0,50	6,96		
Pedestal estatua	1	2,00	4,30	8,60		
	2	0,80	4,30	6,88		
	3	2,50	3,00	22,50		
Cornisa superior pedestal estatua	1,2	11,60	1,20	16,70		
Columna	1,2	2,00	0,75	7,00	39,56	3,14
					158,75	21,22
						3.368,68

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

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



MTE5LZ2NDMZMDIVDE\$

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato			PÁGINA 4 / 13
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
GLORIA TUESTA DESENTRE	EL/LA TÉCNICO/A		20/09/2021	8448998

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2020 RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO AL JUSTICIAZGO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	m2 SELLADO DE JUNTAS M CAL 1/3 NATURAL Rejuntado estructural de sillería mediante aplicación de mortero bi-componente, Planitop HDM Restauo "MAPEI SPAIN" o similar de elevadas prestaciones mecánicas y permeabilidad al vapor de agua, compuesto por cal hidráulica natural NHL 3,5, puzolanas, áridos seleccionados y otros aditivos, resistencia a compresión 15 N/mm ² , en capas sucesivas, de hasta 20 mm de espesor total. Incluso p/p de limpieza, saturación del soporte con agua a baja presión y eliminación del agua sobrante con aire comprimido, premezclado de los componentes, aplicación de una primera capa fina (2 a 3 mm de espesor) y posterior aplicación de las capas sucesivas, de 10 a 15 mm de espesor cada una, alisado de la superficie y fratasado final con esponja. Se considera la reposición puntual de sillería con material de recuperación del entorno. Incluso pp de costes indirectos y medios auxiliares necesarios. Incluso pruebas iniciales para ajustar tonalidad. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	Sub-base pedestal	4	5,70		1,05	23,94		
		4	4,55		0,45	8,19		
		4	4,10		0,75	12,30		
		2	3,15		0,40	2,52		
		1	3,30		0,40	1,32		
	Cornisa inferior pedestal estatua	1	11,60		0,80	9,28		
		1,2	11,60		0,50	6,96		
	Pedestal estatua	1	2,00		4,30	8,60		
		2	0,80		4,30	6,88		
		3	2,50		3,00	22,50		
	Cornisa superior pedestal estatua	1,2	11,60		1,20	16,70		
	Columna	1,2	2,00	0,75	7,00	39,56	3.14	
						158,75	26,21	4.160,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04	m2 TRATAMIENTO FUNGICIDA Suministro y aplicación de tratamiento fungicida incoloro tipo acti-de, aplicado manualmente en varias manos. Incluso p.p. de retirada manual posterior mediante cepillos con cerdas naturales para retirada de microorganismos.							
	Sub-base pedestal	4	5,70		1,05	23,94		
		4	4,55		0,45	8,19		
		4	4,10		0,75	12,30		
		2	3,15		0,40	2,52		
		1	3,30		0,40	1,32		
	Cornisa inferior pedestal estatua	1	11,60		0,80	9,28		
		1,2	11,60		0,50	6,96		
	Pedestal estatua	1	2,00		4,30	8,60		
		2	0,80		4,30	6,88		
		3	2,50		3,00	22,50		
	Cornisa superior pedestal estatua	1,2	11,60		1,20	16,70		
	Columna	1,2	2,00	0,75	7,00	39,56	3.14	
						158,75	5,51	874,71

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



NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato			PÁGINA 5 / 13
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
GLORIA TUESTA DESENTRE	EL/LA TÉCNICO/A	20/09/2021	8448998	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2020 RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO AL JUSTICIAZGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	<p>m2 HIDROFUGACIÓN Y CONSOLIDACION DE PIEDRA</p> <p>Consolidación e hidrofugación de piedra en elementos esculturales mediante análisis inicial por restaurador titulado con competencia para intervenir en bienes patrimoniales y según necesidades del elemento a tratar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consolidación de elementos de piedra para recuperar el grado de cohesión intergranular de la piedra, realizado con producto en base de silicato de etilo combiado con disolventes alifáticos de tal manera que no modifique el color y el brillo de la piedra, buena estabilidad frente a agentes químicos, que no forme barrera de vapor y permita una buena penetración. Se aplicará con pulverizador sobre la piedra totalmente seca hasta que esta no absorba más producto. Producto de aplicación TEGOVAKON V o silimilar. - Hidrofugado de elementos de piedra tras finalizar el proceso de limpieza y consolidación. Se aplicará por pulverización PROLITOS de Criotek o TEGOSIVIN HE-328, siloxano modificado disuelto en hidrocarburo, alifático anhidro, en proporción 1/10 partes/peso (1/13 partes volumen), sobre la superficie de piedra totalmente seca, a modo de cortina, procediendo a aplicar dos manos de producto hidrofugante diluido para que penetre por los poros de la piedra; seguidamente se aplicará otra mano hasta la saturación de la superficie. 							
	Sub-base pedestal	4	5,70		1,05	23,94		
		4	4,55		0,45	8,19		
		4	4,10		0,75	12,30		
		2	3,15		0,40	2,52		
		1	3,30		0,40	1,32		
	Cornisa inferior pedestal estatua	1	11,60		0,80	9,28		
		1,2	11,60		0,50	6,96		
	Pedestal estatua	1	2,00		4,30	8,60		
		2	0,80		4,30	6,88		
		3	2,50		3,00	22,50		
	Cornisa superior pedestal estatua	1,2	11,60		1,20	16,70		
	Columna	1,2	2,00	0,75	7,00	39,56	3.14	
						158,75	22,50	3.571,88
03.06	<p>m2 REPOSICIONES VOLUMÉTRICAS CON MORTERO DE REPARACIÓN</p> <p>Injerto in situ de volumen de piedra perdido o deteriorado, mediante el modelado in situ sobre la pieza original de las faltas, con mortero mineral para restauración con ligantes hidráulicos, para lo cual será preciso realizar una entalladura y sanear la base de piedra eliminando las partes decohesionadas, para posteriormente realizar la aplicación de mortero para relleno en espesores 5cm > e > 2cm, en tantas aplicaciones como sea necesarias hasta 2cm de la superficie final. Terminando la restitución de volumen mediante mortero mineral de restauración para acabado en tonalidad similar a la piedra original. Se procurara un anclaje fuerte del volumen recuperado con anclajes de varillas de acero inoxidable roscado de 20 cm. de longitud y diámetro 4 mm. introducidas en pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, y practicados sobre el soporte saneado, con brocas de rotación sin percusion con coronas de widia o tungsteno, y fijadas previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes y de dosificación 100/34, tipo araldit GY255-HY955 o similar, impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar. La protesis una vez recibida, se labrará in situ reproduciendo las texturas y marcas de labra originales, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo.</p>							
	Elementos piedra	1	158,75			39,44	0.24844	
						39,44	102,27	4.033,53

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

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



MTE5LZ12NDMZMDIVDES

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 6 / 13
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
GLORIA TUESTA DESENTRE	EL/LA TÉCNICO/A	20/09/2021	8448998

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2020 RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO AL JUSTICIAZGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	ud PROTECCIÓN ELEMENTOS DE BRONCE							
	Protección elementos metálicos con tablero de encofrar y lámina de polietileno, durante la ejecución de los trabajos de limpieza en piedra. Incluso desmontaje y retirada, una vez finalizados los trabajos.							
	Bola del mundo	1				1,00		
	Escudo	1				1,00		
	Estatua justicia	1				1,00		
	Placas conmemorativas	3				3,00		
						6,00	57,04	342,24
TOTAL 03.....								19.957,09

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

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



MTE5LZ12NDMzMDIVDE\$

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 7 / 13
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
GLORIA TUESTA DESENTRE	EL/LA TÉCNICO/A	20/09/2021	8448998

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2020 RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO AL JUSTICIAZGO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

04 ACTUACIONES PILARES EXTERIORES

04.01 m2 CHORREADO CON SILICATO DE ALUMINIO

Limpieza mecánica de elementos de piedra en buen estado de conservación, mediante proyección en seco de chorro de abrasivo (silicato de aluminio) a baja presión, controlada mediante boquillas intercambiables y regulables, modificando la presión, la distancia de aplicación y el diámetro de las boquillas, en función de la naturaleza y las condiciones de la superficie a limpiar. Incluso p/p de pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo; inspección general y eliminación de aquellos elementos que pudieran desprenderse; acopio, retirada y carga de la arena proyectada y restos generados sobre camión o contenedor; considerando un grado de complejidad alto. Con seguimiento de restaurador titulado. Incluso pruebas iniciales para ajustar parámetros.

Pilares	12	4,00	0,54	1,70	44,06		
					44,06	22,71	1.000,60

04.02 ml COSIDOS

Reparación de grieta en fábrica existente de piedra mediante el cosido estático de la misma con varilla de acero inoxidable B 500 S de 6-10 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 20 cm, cruzando transversalmente la grieta. Incluso p/p limpieza del interior de la grieta y de las rozas mediante inyección de aire a presión y relleno de estas con mortero coloreado similar al paramento. Totalmente terminada y rematada. Incluso pp de costes indirectos y medios auxiliares necesarios.

Incluye: Preparación de la grieta. Apertura de las rozas. Limpieza del interior de la grieta y de las rozas. Relleno de las grietas. Curado del mortero. Retirada de escombros.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones e instrucciones de la DF.

	12	0,60			7,20		
					7,20	55,04	396,29

04.03 m2 REPOSICIONES VOLUMÉTRICAS CON MORTERO DE REPARACIÓN

Injerto in situ de volumen de piedra perdido o deteriorado, mediante el modelado in situ sobre la pieza original de las faltas, con mortero mineral para restauración con ligantes hidráulicos, para lo cual será preciso realizar una entalladura y sanear la base de piedra eliminando las partes decohesionadas, para posteriormente realizar la aplicación de mortero para relleno en espesores 5cm > e > 2cm, en tantas aplicaciones como sea necesarias hasta 2cm de la superficie final. Terminando la restitución de volumen mediante mortero mineral de restauración para acabado en tonalidad similar a la piedra original. Se procurara un anclaje fuerte del volumen recuperado con anclajes de varillas de acero inoxidable roscado de 20 cm. de longitud y diámetro 4 mm. introducidas en pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, y practicados sobre el soporte saneado, con brocas de rotación sin percusión con coronas de widia o tungsteno, y fijadas previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes y de dosificación 100/34, tipo araldit GY255-HY955 o similar, impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar. La protesis una vez recibida, se labrará in situ reproduciendo las texturas y marcas de labra originales, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo.

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

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



MTE5LZ12NDMZMDIVDE\$

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 8 / 13
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
GLORIA TUESTA DESENTRE	EL/LA TÉCNICO/A	20/09/2021	8448998

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2020 RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO AL JUSTICIAZGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pilares	12	4,00	0,54	1,70	8,81	0.20	
						8,81	102,27	901,00
TOTAL 04.....								2.297,89

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



MTE5LZ12NDMZMDIVDE\$

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 9 / 13
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
GLORIA TUESTA DESENTRE	EL/LA TÉCNICO/A	20/09/2021	8448998

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2020 RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO AL JUSTICIAZGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	CALIDAD							
05.01	ud ENSAYOS PIEDRA					1		
							1,00	
							1,00	2.086,04
05.02	ud REALIZACIÓN DE MEMORIA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS							
	Redacción de una memoria sobre los trabajos que se hayan realizado en el Monumento al Justiciazgo con especificación completa de los tratamientos realizados y los documentos técnicos y certificados de calidad exigibles.							
	memoria					1		
							1,00	
							1,00	239,65
TOTAL 05.....								2.325,69

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

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



MTE5LZ12NDMzMDIVDE\$

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 10 / 13
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
GLORIA TUESTA DESENTRE	EL/LA TÉCNICO/A	20/09/2021	8448998

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2020 RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO AL JUSTICIAZGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	SEGURIDAD Y SALUD							
06.01	ud MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD							
	ud. medidas de seguridad y salud en el trabajo, necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.					1	1,00	
							1,00	1.911,02
								1.911,02
TOTAL 06.....								1.911,02

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

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



MTE5LZ12NDMzMDIVDE\$

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 11 / 13
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
GLORIA TUESTA DESENTRE	EL/LA TÉCNICO/A	20/09/2021	8448998

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2020 RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO AL JUSTICIAZGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	GESTIÓN DE RESIDUOS							
07.01	ud Gestión de residuos Gerstión de Residuos							
						1,00	1.437,86	1.437,86
TOTAL 07								1.437,86
TOTAL								33.605,43

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

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



MTE5LZ12NDMzMDIVDE\$

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 12 / 13
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
GLORIA TUESTA DESENTRE	EL/LA TÉCNICO/A	20/09/2021	8448998

RESUMEN DE PRESUPUESTO
2020 RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO AL JUSTICIAZGO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	ACTUACIONES PREVIAS	2.480,64	7,38
02	ANDAMIOS.....	3.195,24	9,51
03	ACTUACIONES EN PIEDRA.....	19.957,09	59,39
04	ACTUACIONES PILARES EXTERIORES.....	2.297,89	6,84
05	CALIDAD.....	2.325,69	6,92
06	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.911,02	5,69
07	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.437,86	4,28
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		33.605,43	
	13,00 % Gastos generales.....	4.368,71	
	6,00 % Beneficio industrial.....	2.016,33	
	Suma.....	6.385,04	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		39.990,47	
	21% IVA.....	8.398,00	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		48.388,47	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Zaragoza, 15 de marzo de 2021



Fdo.: Gloria Tuesta, Jefa de Servicio de Talleres y Brigadas
 Ayuntamiento de Zaragoza.

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



MTE5LZ12NDMzMDIVDE\$

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 13 / 13
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
GLORIA TUESTA DESENTRE	EL/LA TÉCNICO/A	20/09/2021	8448998