

PROYECTO DE EJECUCIÓN
PRESUPUESTO:
MEDICIONES Y PRESUPUESTO
REFORMA ESCENA URBANA EN PLAZA DE
NUESTRA SEÑORA DEL PILAR.
MURAL EN PÓRTICO SUR DE LA PLAZA

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

UNIDAD: OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

DOCTOR ARQUITECTO: Ricardo Usón García

junio / 2022

20-027 CHI PLAZA PILAR ESCENA URBANA - P5

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 1 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS, DEMOLICIONES

01.01	m2	DEMOLICIÓN DE APLACADOS A MANO	Demolición de aplacados de losas de piedras de marmol rojo, de 3 cm de espesor, dimensiones 72x92cm, 72x82cm, 72x15cm y 72x113cm, recibidas con pegamento o con escayola, ancladas mediante grapas metálicas, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.						
			1	7,10		3,05	21,66		
			1	0,25		3,05	0,76		
			1	1,90		3,05	5,80		
			1	7,10	0,22		1,56		
			1	1,90	0,22		0,42		
							30,20	507,96	
							30,20	16,82	
								507,96	
01.02	m2	PICADO PELLADAS ESCAYOLA Y YESO VERTIC HORIZ A MANO	Picado de pelladas de escayola y revestimiento de yeso en paramentos verticales, con restos de grapas de anclaje de aplacado de piedra, hasta alcanzar el soporte cerámico, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.						
			1	7,10		3,05	21,66		
			1	0,25		3,05	0,76		
			1	1,90		3,05	5,80		
			1	7,10	0,22		1,56		
			1	1,90	0,22		0,42		
							30,20	267,57	
							30,20	8,86	
								267,57	
01.03	u	RETIRADA BANCO PIEDRA Y SOPORTE ACERO INOX CON RECUPERACIÓN	Retirada completa del banco existente, de tramos 1,95m y 11m de longitud, construido con losas de piedra (10 cm espesor) adherida a estructura de acero inoxidable, anclada esta al solado de granito, por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero, y almacenado convenientemente para su posterior colocación (se incluye el transporte y protección al lugar de almacenamiento), con parte proporcional de medios auxiliares.						
			1			1,00	1,00	354,32	
							1,00	354,32	
01.04	m3	CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO	Carga y transporte de escombros generados en obra, a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones adecuados al tipo de obra y accesos, cargados a mano o máquina, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.						
		Partida 1	1	6,00			6,00		
		Partida 2 y 3	1	30,20	0,07		2,54	8,54 1.2	
							8,54	27,00	
								230,58	
								230,58	

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODExMjIzOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 2 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS, DEMOLICIONES..... 1.360,43

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODExMjIzOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato			PÁGINA 3 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 02 REVESTIMIENTOS Y MOBILIARIO

02.01	u APOYO MÉNSULAS SUBESTRUCTURA SOBRE FÁBRICA LADRILLO CON MORTERO ESTRUCTURAL SIN RETRAC						60,00		486,60
	Formación de superficie de apoyo para regularizar encuentro entre ménsulas o escuadras de subestructura y el muro de fábrica de ladrillo existente, con mortero cementoso estructural de resistencia alta a las pocas horas (según EN 12190), con espesor necesario para garantizar aplome y alineación correctas; i/p.p. de limpieza previa y humectación del soporte hasta la saturación.	60					60,00		486,60
							60,00	8,11	486,60

02.02	m2 SUBESTRUCTURA ALUMINIO PARA FIJACIÓN APLACADO PIEDRA 3 CM Y CHAPA ALUMINIO 6MM								
	Subestructura soporte para fijación de hoja exterior de piedra natural y/o de chapa de aluminio, en fachadas ventiladas. Sistema de anclaje vertical y subsistema de anclaje horizontal de aluminio, para la fijación de placas de piedra natural de 56x35x3 cm (no incluidas), y chapa de aluminio de 300x150x0,6 cm (no incluida), regulable en los ejes vertical y horizontal formado por: ménsulas o escuadras de sustentación y de retención, en cuatro niveles, perfiles verticales (perfil T) y perfiles horizontales (grapas arranque cierre e intermedias corridas para piedra) de aluminio extruido, más perfilería auxiliar de arriostamiento, remates o cierres, y para colocación de tapa de vierteaguas piedra. Fijación ménsulas al frente (aproximadamente 3 m de altura libre) con tacos mecánicos de acero inoxidable, del soporte de fábrica con separación vertical acorde al cálculo estructural de la subestructura, siendo en la plancha de aluminio tres montantes verticales por placa (laterales centrales compartidas), con tirafondos de acero inoxidable y tacos de nailon. Se interpondrá entre ménsulas y soporte elemento de rotura de par galvánico (taco nailon), Incluso p.p. de resolución de puntos singulares (acero S275JR en sección hueca y aluminio en sección hueca) y los trabajos y materiales necesarios para la formación de huecos. Se aportará estudio estructural específico para esta obra y homologación de perfilerías. Totalmente terminado y preparado para soportar el revestimiento exterior y acciones según CTE SE AE, que complete el cerramiento de fachada ventilada. s/CTE DB-HS y CTE DB-HE.								
	Zona de piedra	2	0,60		3,00		3,60		
		1	2,00		3,00		6,00		
		1	0,30		3,00		0,90		
		1	7,04	0,30			2,11		
		1	2,00	0,30			0,60		
	Zona chapa aluminio	1	5,95		3,00		17,85		
							31,06		2.090,34
							31,06	67,30	2.090,34

02.03	m2 FACHADA VENTILADA DE GRANITO FINLANDÉS ROJO PRINCIPE PULIDO 60x35x3 cm UÑA VISTA CORRIDA								
	Revestimiento para fachada ventilada, formada por placas de granito Finlandés rojo príncipe de 56*35*3 cm, 56*30*5 en coronación, acabado pulido en caras y cantos vistos, con matedo de aristas, análogo a las basas de alumbrado existentes, con ranurado de cantos en piedra para apoyar y anclar con y sobre elemento corrido, colocadas con junta horizontal y ver-								

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

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODExMjIzOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato			PÁGINA 4 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A		24/06/2022	9423265

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

tical. Incluso p.p. de replanteo, formación de cantos con piezas especiales de piedra natural sujetas al entramado metálico, vierteaguas, jambas, mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, totalmente terminado y limpio. Piezas de granito, bastidor y anclajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Zona de piedra	2	0,60		3,00	3,60		
	1	2,00		3,00	6,00		
	1	0,30		3,00	0,90		
	1	7,04	0,30		2,11		
	1	2,00	0,30		0,60		
					13,21		4.773,57
					13,21	361,36	4.773,57

02.04 m2 REVESTIMIENTO CON PANEL ALUMINIO DE 3000x1500x6 mm

Revestimiento formado por panel chapa aluminio anodizado plata, aleación 5754, 300*150*0.6 cm, de espesor 6 mm, adaptada y fijada a subestructura de piezas especiales con tres montantes de fijación vertical por cada 1,5 m de anchura de panel, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, elementos de remate, piezas especiales y limpieza. Medida la superficie real ejecutada. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Zona chapa aluminio	1	5,95		3,00	17,85	17,85	4.738,82
					17,85	265,48	4.738,82

02.05 u RECOLOCACIÓN BANCO PIEDRA SOBRE SOPORTE ACERO INOX

Recolocación de banco, de tramos 1,95m y 11m de longitud, construido con losas de piedra (10 cm espesor) adherida a estructura de acero inoxidable, incluso anclado de esta al solado de granito previo taladrado para pernos y relleno adhesivo epoxídico. Se incluye el transporte desde el lugar de almacenamiento a su lugar de ubicación, con parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente terminado.

	1				1,00	1,00	384,12
					1,00	384,12	384,12

TOTAL CAPÍTULO 02 REVESTIMIENTOS Y MOBILIARIO 12.473,45

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

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODExMjZOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 5 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 03 ELECTRICIDAD

03.01	m	CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=25 mm							
<p>Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D25 mm; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, rácores a cajas de derivación IP65 incluidas colocadas con la tapa enrasada con las placas de falso techo desmontable debidamente troqueladas, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p>									
			1	20,00		20,00	20,00		481,40
							20,00	24,07	481,40
03.02	m	CIRCUITO TRIFÁSICO 5x4 mm2							
<p>Circuito eléctrico, en sistema trifásico, formado por conductor multipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 de 5x4 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado, i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT, ITC-BT-15, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p>									
			1	25,00		25,00	25,00		430,50
							25,00	17,22	430,50
03.03	m	CIRCUITO MONOFÁSICO 3x3.5 mm2							
<p>Circuito eléctrico, en sistema monofásico, formado por conductor multipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 de 3x3.5 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado, i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT, ITC-BT-15, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p>									
			5	1,50		7,50	7,50		114,15

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

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



50297MTY1NJ10TQ2MjMwODExMjZOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato			PÁGINA 6 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04	<p>u KONA DE ERCO 35667.000 GRAPHIT m</p> <p>Luminaria LED Kona bañador de ERCO 35667.000 Graphit m LED 19W 2700lm 4000K 50.000 horas L90/B10 CRI 82 y tolerancia cromática 1,5 SDCM. Regulable por fase + On-board Dim Lente Spherolit wallwash, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa; Cuerpo y brazo: fundición de aluminio resistente a la corrosión. Girable 360°. Inclinable 140°. Articulador con escala y conducto interior de cables. Dimmer para regular la luminosidad.Cableado continuo posible. Clema de conexión de 5 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Óptica colimadora de polímero óptico. Cabezal de luminaria con cristal de protección: fundición de aluminio resistente a la corrosión, dos capas de pintura en polvo. Cono de apantallamiento interior, material sintético, lacado en negro. IP65 y clase de aislamiento II. 2,45 kg. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Certificado ENEC. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje distanciador 35717.000, incluso calce INOX para colocación de la base de la luminaria enrasada a lamas, etiquetado de acuerdo a las indicaciones de la Unidad de Alumbrado Público y conexionado.</p>	5					5,00	15,22	114,15
						5,00	5,00		6.214,00
03.05	<p>u DESMONTAJE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE Y PREPARACION PARA LA PROYECTADA</p> <p>Desmontaje de instalación eléctrica existente desde salida Centro de Turismo, líneas sobre losa existente y bajantes hasta cubos metálicos de información, incluidas éstas, dejando únicamente los dos cubos enfrentados al Centro de Visitantes. Se desmontarán canalizaciones, cajas, cableados y elementos obsoletos sin uso, incluso traslado y canon de vertedero.</p> <p>Desmontaje de lamas existentes, troquelado de las mismas para instalación de luminaria y cajas de derivación enrasadas a lamas y posterior montaje.</p>	1				1,00	1.242,80		6.214,00
						1,00	1,00		1.594,00
03.06	<p>u CONEXIÓN A CUADRO EXISTENTE</p> <p>Conexión eléctrica a cuadro existente consistente en protecciones magnetotérmicas y diferencial para circuito trifásico, y maniobra de encendido y apagado mediante reloj astronómico y contactor. Totalmente realizada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-06 e ITC-BT-11, NTE-IER, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1				1,00	1.594,08		1.594,00
	Edificio Turismo	1				1,00	1,00		1.298,92
							1,00	1.298,92	1.298,92
TOTAL CAPÍTULO 03 ELECTRICIDAD									10.133,05

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

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODExMjIzOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato			PÁGINA 7 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 04 CONTROL DE OBRA

04.01

u CONFORMIDAD PIEDRA NATURAL

Ensayo para determinar la conformidad de piedras naturales mediante la determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad conforme a UNE-EN 1925:1999, determinación de la resistencia a la compresión uniaxial conforme a UNE-EN 1926:2007, densidad real y aparente, porosidad abierta y total conforme a UNE-EN 1936:2007, determinación de la resistencia a la cristalización de las sales conforme a UNE-EN 12370:1999, determinación de la resistencia a la heladicidad conforme a UNE-EN 12371:2011, determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada conforme a UNE-EN 12372:2007, determinación de la resistencia a la flexión bajo momento constante conforme a UNE-EN 13161:2008, determinación de la absorción de agua a presión atmosférica conforme a UNE-EN 13755:2008.

1	1,00	1,00		387,63
		1,00	387,63	387,63

TOTAL CAPÍTULO 04 CONTROL DE OBRA 387,63

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODExMjIzOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 8 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESÍDUOS

05.01 GESTIÓN DE RESÍDUOS REFORMA MURAL PLAZA DEL PILAR

Gestión de residuos de la obra de mural en Plaza Nuestra Señora del Pilar, para su tratamiento adecuado, incluido la totalidad de residuos y excedentes de materiales, almacenamiento y transporte, generados en el proceso de ejecución de la intervención.

1	1,00	1,00	206,20
		1,00	206,20
TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESÍDUOS			206,20

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

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODExMjIzOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 9 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD

06.01

SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA

Medidas de seguridad y salud de la obra, incluidos medios y equipos de protección individual y colectivos durante todo el proceso de ejecución de la obra según el estudio incluido en el proyecto.

1	1,00	1,00	850,00
	1,00	850,00	850,00
TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....			850,00
TOTAL			25.410,76

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

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODExMjIOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 10 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265

RESUMEN DE PRESUPUESTO

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRABAJOS PREVIOS, DEMOLICIONES	1.360,43	5,35
02	REVESTIMIENTOS Y MOBILIARIO	12.473,45	49,09
03	ELECTRICIDAD	10.133,05	39,88
04	CONTROL DE OBRA	387,63	1,53
05	GESTIÓN DE RESIDUOS	206,20	0,81
06	SEGURIDAD Y SALUD	850,00	3,35
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	25.410,76	
	13,00% Gastos generales	3.303,40	
	6,00% Beneficio industrial	1.524,65	
	Suma	4.828,05	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	30.238,81	
	21% IVA	6.350,15	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	36.588,96	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ZARAGOZA, a 20 de junio de 2022.

EL DIRECTOR DE LOS
SERVICIOS DE ARQUITECTURA
Doctor Arquitecto

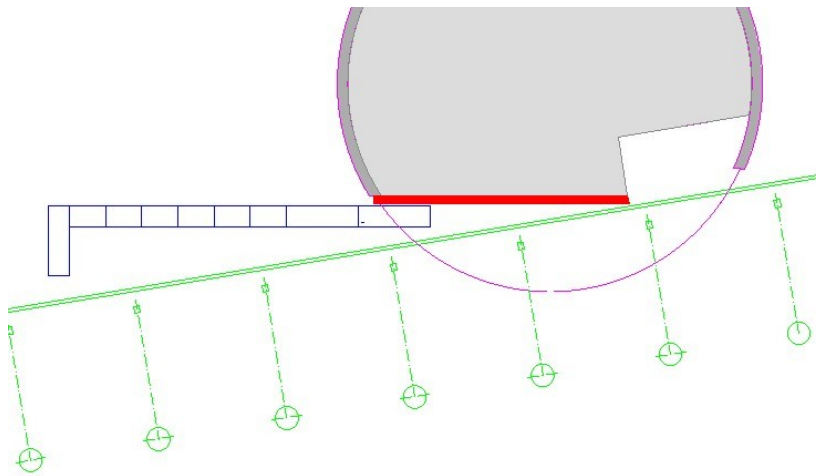
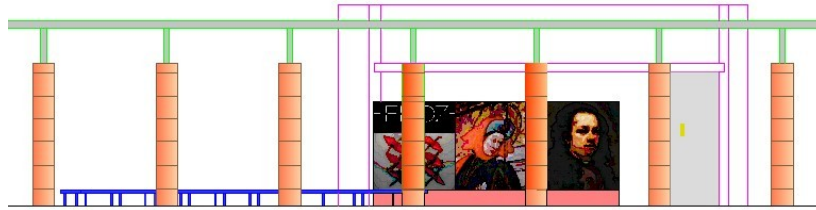
Ricardo Usón García

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODExMjIOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 11 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265



PROYECTO DE EJECUCIÓN

**PRESUPUESTO:
PRECIOS UNITARIOS Y DESCOMPUESTOS**

**REFORMA ESCENA URBANA EN PLAZA DE
NUESTRA SEÑORA DEL PILAR.
MURAL EN PÓRTICO SUR DE LA PLAZA**

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

UNIDAD: OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

DOCTOR ARQUITECTO: Ricardo Usón García

junio / 2022

20-027 CHI PLAZA PILAR ESCENA URBANA - P5

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODExMjZOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 12 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265

CONCEPTOS (PRESUPUESTO)

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
Diferencial	Diferencial 4x40A 30 mA	1,000	u	300,00	300,00
Grupo Dif.....					300,00
M05PN030	Pala cargadora neumáticos 200 CV - 3,7 m3	0,214	h	39,21	8,37
Grupo M05.....					8,37
M07CB030	Camión basculante 6x4 de 20 t	1,341	h	39,01	52,30
M07N190	Canon escombros mixto a planta RCD	6,832	t	24,88	169,98
Grupo M07.....					222,28
MORTERO	Mort. estruct sin retrac. altas prest.	48,000	kg	1,27	60,96
Grupo MOR.....					60,96
O010A030	Oficial primera	32,220	h	20,84	671,46
O010A050	Ayudante	16,155	h	18,55	299,68
O010A060	Peón especializado	16,000	h	17,83	285,28
O010A070	Peón ordinario	81,210	h	17,71	1.438,23
O010B200	Oficial 1ª electricista	61,875	h	19,99	1.236,88
O010B210	Oficial 2ª electricista	12,375	h	19,09	236,24
O010B220	Ayudante electricista	49,500	h	18,89	935,06
O010B505	Montador especializado	30,140	h	22,86	688,99
O010B510	Ayudante montador especializado	30,140	h	18,90	569,64
Grupo O01.....					6.361,46
P01DW090	Pequeño material	5,000	u	1,35	6,75
P01SGN300MOD	Granito pulido Finlandés rojo príncipe 60x35x3 cm ranurado en canto	13,871	m2	225,00	3.120,86
P01SGN300MOD5	Granito pulido Finlandés rojo príncipe 60x40x5 cm ranurado en tabla	2,642	m2	375,00	990,75
Grupo P01.....					4.118,36
P04BA010	Perfilería de aluminio para subestructura	71,400	m2	5,05	360,57
P04BP090mod	Panel aluminio 6 mm	18,743	m2	180,00	3.373,65
P04FS130mm	SopORTE c/anclaje V/H regulable ejes V/H uña vista corrida para fijación placa piedra y chapa aluminio	32,613	m2	45,80	1.493,68
Grupo P04.....					5.227,90
P05CA170	Remate chapa aluminio	10,710	m	6,53	69,94
Grupo P05.....					69,94
P15NCQ030	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 5x4 mm2	26,250	m	4,90	128,63
P15NCT020	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 3x2.5 mm2	7,875	m	4,90	38,58
P15UEE030	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=25 mm	21,000	m	9,00	189,00
P15UEE100	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=25 mm	4,000	u	9,00	36,00
Grupo P15.....					392,21
P16BI700	KONA DE ERCO 35667.000 GRAPHIT m	5,000	u	1.175,00	5.875,00
P16XX700	Distanciador ERCO 35717.000	5,000	u	47,00	235,00
Grupo P16.....					6.110,00
P32FP030	Coefficiente de absorción de agua	1,000	u	36,91	36,91
P32FP070	Heladicidad	1,000	u	103,51	103,51
P32FP080	Resistencia a compresión uniaxial	1,000	u	39,58	39,58
P32FP090	Resistencia a flexión	1,000	u	78,77	78,77
P32FP180	Densidad y porosidad	1,000	u	72,56	72,56
P32FP190	Resistencia a la cristalización de sales	1,000	u	56,30	56,30
Grupo P32.....					387,63
RESINA	Resina epoxi anclaje	2,000	u	14,90	29,80
Grupo RES.....					29,80
prot	Elementos de protección	2,000	u	70,00	140,00
Grupo pro.....					140,00
TOTAL.....					23.428,92

20 junio 2022

1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 13 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265

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



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

50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODEMjIzOTc1

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS, DEMOLICIONES

01.01	m2	DEMOLICIÓN DE APLACADOS A MANO			
		Demolición de aplacados de losas de piedras de marmol rojo, de 3 cm de espesor, dimensiones 72x92cm, 72x82cm, 72x15cm y 72x113cm, recibidas con pegamento o con escayola, ancladas mediante grapas metálicas, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.			
0010A070	0,950 h	Peón ordinario	17,71	16,82	
TOTAL PARTIDA					16,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.02	m2	PICADO PELLADAS ESCAYOLA Y YESO VERTIC HORIZ A MANO			
		Picado de pelladas de escayola y revestimiento de yeso en paramentos verticales, con restos de grapas de anclaje de aplacado de piedra, hasta alcanzar el soporte cerámico, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.			
0010A070	0,500 h	Peón ordinario	17,71	8,86	
TOTAL PARTIDA					8,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.03	u	RETIRADA BANCO PIEDRA Y SOPORTE ACERO INOX CON RECUPERACIÓN			
		Retirada completa del banco existente, de tramos 1,95m y 11m de longitud, construido con losas de piedra (10 cm espesor) adherida a estructura de acero inoxidable, anclada esta al solado de granito, por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero, y almacenado convenientemente para su posterior colocación (se incluye el transporte y protección al lugar de almacenamiento), con parte proporcional de medios auxiliares.			
0010A060	8,000 h	Peón especializado	17,83	142,64	
0010A070	8,000 h	Peón ordinario	17,71	141,68	
prot	1,000 u	Elementos de protección	70,00	70,00	
TOTAL PARTIDA					354,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS CINCUENTA Y CUATRO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

01.04	m3	CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD <20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO			
		Carga y transporte de escombros generados en obra, a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones adecuados al tipo de obra y accesos, cargados a mano o máquina, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
M05PN030	0,025 h	Pala cargadora neumáticos 200 CV - 3,7 m3	39,21	0,98	
M07CB030	0,157 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	6,12	
M07N190	0,800 t	Canon escombros mixto a planta RCD	24,88	19,90	
TOTAL PARTIDA					27,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE

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

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODEMjIzOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 14 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 02 REVESTIMIENTOS Y MOBILIARIO

02.01	u	APOYO MÉNSULAS SUBESTRUCTURA SOBRE FÁBRICA LADRILLO CON MORTERO ESTRUCTURAL SIN RETRAC		
		Formación de superficie de apoyo para regularizar encuentro entre ménsulas o escuadras de subestructura y el muro de fábrica de ladrillo existente, con mortero cementoso estructural de resistencia alta a las pocas horas (según EN 12190), con espesor necesario para garantizar aplome y alineación correctas; i/p.p. de limpieza previa y humectación del soporte hasta la saturación.		
O010A030	0,180 h	Oficial primera	20,84	3,75
O010A050	0,180 h	Ayudante	18,55	3,34
MORTERO	0,800 kg	Mort. estruct sin retrac. altas prest.	1,27	1,02

TOTAL PARTIDA 8,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con ONCE CÉNTIMOS

02.02	m2	SUBESTRUCTURA ALUMINIO PARA FIJACIÓN APLACADO PIEDRA 3 CM Y CHAPA ALUMINIO 6MM		
		Subestructura soporte para fijación de hoja exterior de piedra natural y/o de chapa de aluminio, en fachadas ventiladas. Sistema de anclaje vertical y subsistema de anclaje horizontal de aluminio, para la fijación de placas de piedra natural de 56x35x3 cm (no incluidas), y chapa de aluminio de 300x150x0,6 cm (no incluida), regulable en los ejes vertical y horizontal formado por: ménsulas o escuadras de sustentación y de retención, en cuatro niveles, perfiles verticales (perfil T) y perfiles horizontales (grapas arranque cierre e intermedias corridas para piedra) de aluminio extruido, más perfilería auxiliar de arriostamiento, remates o cierres, y para colocación de tapa de vierteaguas piedra. Fijación ménsulas al frente (aproximadamente 3 m de altura libre) con tacos mecánicos de acero inoxidable, del soporte de fábrica con separación vertical acorde al cálculo estructural de la subestructura, siendo en la plancha de aluminio tres montantes verticales por placa (laterales centrales compartidas), con tirafondos de acero inoxidable y tacos de nailon. Se interpondrá entre ménsulas y soporte elemento de rotura de par galvánico (taco nailon), Incluso p.p. de resolución de puntos singulares (acero S275JR en sección hueca y aluminio en sección hueca) y los trabajos y materiales necesarios para la formación de huecos. Se aportará estudio estructural específico para esta obra y homologación de perfilerías. Totalmente terminado y preparado para soportar el revestimiento exterior y acciones según CTE SE AE, que complete el cerramiento de fachada ventilada. s/CTE DB-HS y CTE DB-HE.		

O010B505	0,460 h	Montador especializado	22,86	10,52
O010B510	0,460 h	Ayudante montador especializado	18,90	8,69
P04FS130mm	1,050 m2	Soporte c/anclaje V/H regulable ejes V/H uña vista corrida para fijación placa piedra y chapa aluminio	45,80	48,09

TOTAL PARTIDA 67,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE con TREINTA CÉNTIMOS

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

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODEMjZOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 15 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

02.03 m2 FACHADA VENTILADA DE GRANITO FINLANDÉS ROJO PRINCIPE PULIDO 60x35x3 cm UÑA VISTA CORRIDA
 Revestimiento para fachada ventilada, formada por placas de granito Finlandés rojo príncipe de 56*35*3 cm, 56*30*5 en coronación, acabado pulido en caras y cantos vistos, con matado de aristas, análogo a las basas de alumbra- do existentes, con ranurado de cantos en piedra para apoyar y anclar con y sobre elemento corrido, colocadas con junta horizontal y vertical. Incluso p.p. de replanteo, formación de cantos con piezas especiales de piedra natu- ral sujetas al entramado metálico, vierteaguas, jambas, mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, totalmente terminado y limpio. Piezas de granito, bastidor y anclajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestacio- nes) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB505	1,200 h	Montador especializado	22,86	27,43
O01OB510	1,200 h	Ayudante montador especializado	18,90	22,68
P01SGN300MOD	1,050 m2	Granito pulido Finlandés rojo príncipe 60x35x3 cm ranurado en canto	225,00	236,25
P01SGN300MOD5	0,200 m2	Granito pulido Finlandés rojo príncipe 60x40x5 cm ranurado en tabla	375,00	75,00

TOTAL PARTIDA 361,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS SESENTA Y UNA con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.04 m2 REVESTIMIENTO CON PANEL ALUMINIO DE 3000x1500x6 mm
 Revestimiento formado por panel chapa aluminio anodizado plata, aleación 5754, 300*150*0.6 cm, de espesor 6 mm, adaptada y fijada a subestructura de piezas especiales con tres montantes de fijación vertical por cada 1,5 m de anchura de panel, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, elementos de remate, piezas especiales y limpieza. Medida la superficie real ejecutada. Panel con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamen- to (UE) 305/2011.

O01OA030	1,200 h	Oficial primera	20,84	25,01
O01OA070	1,200 h	Peón ordinario	17,71	21,25
O01OA050	0,300 h	Ayudante	18,55	5,57
P04BP090mod	1,050 m2	Panel aluminio 6 mm	180,00	189,00
P04BA010	4,000 m2	Perfilería de aluminio para subestructura	5,05	20,20
P05CA170	0,600 m	Remate chapa aluminio	6,53	3,92
%PM0020	0,200 %	Pequeño Material	265,00	0,53

TOTAL PARTIDA 265,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS SESENTA Y CINCO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.05 u RECOLOCACIÓN BANCO PIEDRA SOBRE SOPORTE ACERO INOX
 Recolocación de banco, de tramos 1,95m y 11m de longitud, construido con losas de piedra (10 cm espesor) adherida a estructura de acero inoxidable, incluso anclado de esta al solado de granito previo taladrado para pernos y relleno adhesivo epoxídico. Se incluye el transporte desde el lugar de alma- cenamiento a su lugar de ubicación, con parte proporcional de medios auxi- liares. Totalmente terminado.

O01OA060	8,000 h	Peón especializado	17,83	142,64
O01OA070	8,000 h	Peón ordinario	17,71	141,68
prot	1,000 u	Elementos de protección	70,00	70,00
RESINA	2,000 u	Resina epoxi anclaje	14,90	29,80

TOTAL PARTIDA 384,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS OCHENTA Y CUATRO con DOCE CÉNTIMOS

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

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODExMjIzOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 16 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 03 ELECTRICIDAD

03.01 m CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=25 mm
 Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D25 mm; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, rácores a cajas de derivación IP65 incluidas colocadas con la tapa enrasada con las placas de falso techo desmontable debidamente troqueladas, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

O01OB200	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,99	6,00
O01OB220	0,300 h	Ayudante electricista	18,89	5,67
P15UEE030	1,050 m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=25 mm	9,00	9,45
P15UEE100	0,200 u	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=25 mm	9,00	1,80
%PM0500	5,000 %	Pequeño Material	22,90	1,15

TOTAL PARTIDA..... 24,07

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con SIETE CÉNTIMOS

03.02 m CIRCUITO TRIFÁSICO 5x4 mm2
 Circuito eléctrico, en sistema trifásico, formado por conductor multipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 de 5x4 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado, i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT, ITC-BT-15, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

O01OB200	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,99	6,00
O01OB210	0,300 h	Oficial 2ª electricista	19,09	5,73
P15NCQ030	1,050 m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 5x4 mm2	4,90	5,15
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	16,90	0,34

TOTAL PARTIDA..... 17,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

03.03 m CIRCUITO MONOFÁSICO 3x3.5 mm2
 Circuito eléctrico, en sistema monofásico, formado por conductor multipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 de 3x2.5 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado, i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT, ITC-BT-15, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	19,99	5,00
O01OB210	0,250 h	Oficial 2ª electricista	19,09	4,77
P15NCT020	1,050 m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 3x2.5 mm2	4,90	5,15
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	14,90	0,30

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

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODExMjIOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 17 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					15,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

03.04	u	KONA DE ERCO 35667.000 GRAPHIT m Luminaria LED Kona bañador de ERCO 35667.000 Graphit m LED 19W 2700lm 4000K 50.000 horas L90/B10 CRI 82 y tolerancia cromática 1,5 SDCM. Regulable por fase + On-board Dim Lente Spherolit wallwash, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa; Cuerpo y brazo: fundición de aluminio resistente a la corrosión. Girable 360°. Inclinable 140°. Articulador con escala y conducto interior de cables. Dimmer para regular la luminosidad. Cableado continuo posible. Clema de conexión de 5 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Óptica colimadora de polímero óptico. Cabezal de luminaria con cristal de protección: fundición de aluminio resistente a la corrosión, dos capas de pintura en polvo. Cono de apantallamiento interior, material sintético, lacado en negro. IP65 y clase de aislamiento II. 2,45 kg. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Certificado ENEC. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje distanciador 35717.000, incluso calce INOX para colocación de la base de la luminaria enrasada a lamas, etiquetado de acuerdo a las indicaciones de la Unidad de Alumbrado Público y conexionado.			
--------------	----------	---	--	--	--

O010B200	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,99	10,00	
O010B220	0,500 h	Ayudante electricista	18,89	9,45	
P16BI700	1,000 u	KONA DE ERCO 35667.000 GRAPHIT m	1.175,00	1.175,00	
P16XX700	1,000 u	Distanciador ERCO 35717.000	47,00	47,00	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,35	1,35	

TOTAL PARTIDA..... **1.242,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTAS CUARENTA Y DOS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.05	u	DESMTAJE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE Y PREPARACION PARA LA PROYECTADA Desmontaje de instalación eléctrica existente desde salida Centro de Turismo, líneas sobre losa existente y bajantes hasta cubos metálicos de información, incluidas éstas, dejando únicamente los dos cubos enfrentados al Centro de Visitantes. Se desmontarán canalizaciones, cajas, cableados y elementos obsoletos sin uso, incluso traslado y canon de vertedero. Desmontaje de lamas existentes, troquelado de las mismas para instalación de luminaria y cajas de derivación enrasadas a lamas y posterior montaje.			
--------------	----------	--	--	--	--

O010B200	41,000 h	Oficial 1º electricista	19,99	819,59	
O010B220	41,000 h	Ayudante electricista	18,89	774,49	

TOTAL PARTIDA..... **1.594,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTAS NOVENTA Y CUATRO con OCHO CÉNTIMOS

03.06	u	CONEXIÓN A CUADRO EXISTENTE Conexión eléctrica a cuadro existente consistente en protecciones magnetotérmicas y diferencial para circuito trifásico, y maniobra de encendido y apagado mediante reloj astronómico y contactor. Totalmente realizada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-06 e ITC-BT-11, NTE-IER, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
--------------	----------	---	--	--	--

O010B200	3,000 h	Oficial 1º electricista	19,99	59,97	
O010B210	3,000 h	Oficial 2º electricista	19,09	57,27	
Diferencial	1,000 u	Diferencial 4x40A 30 mA	300,00	300,00	
pia	1,000 u	In terruptor magnetotérmico 4x25A	200,00	200,00	
Contactor	1,000 u	Contactor tetrapolar 25A	150,00	150,00	
REloj	1,000 u	Reloj astronómico astronova de Orbis	500,00	500,00	
%PM0250	2,500 %	Pequeño Material	1.267,20	31,68	

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

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODExMjIzOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 18 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

TOTAL PARTIDA					1.298,92
----------------------------	--	--	--	--	-----------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y OCHO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

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

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODExMjIOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 19 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 04 CONTROL DE OBRA

04.01	u	CONFORMIDAD PIEDRA NATURAL Ensayo para determinar la conformidad de piedras naturales mediante la determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad conforme a UNE-EN 1925:1999, determinación de la resistencia a la compresión uniaxial conforme a UNE-EN 1926:2007, densidad real y aparente, porosidad abierta y total conforme a UNE-EN 1936:2007, determinación de la resistencia a la cristalización de las sales conforme a UNE-EN 12370:1999, determinación de la resistencia a la heladicidad conforme a UNE-EN 12371:2011, determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada conforme a UNE-EN 12372:2007, determinación de la resistencia a la flexión bajo momento constante conforme a UNE-EN 13161:2008, determinación de la absorción de agua a presión atmosférica conforme a UNE-EN 13755:2008.		
P32FP030	1,000 u	Coefficiente de absorción de agua	36,91	36,91
P32FP070	1,000 u	Heladicidad	103,51	103,51
P32FP080	1,000 u	Resistencia a compresión uniaxial	39,58	39,58
P32FP090	1,000 u	Resistencia a flexión	78,77	78,77
P32FP180	1,000 u	Densidad y porosidad	72,56	72,56
P32FP190	1,000 u	Resistencia a la cristalización de sales	56,30	56,30

TOTAL PARTIDA 387,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS OCHENTA Y SIETE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

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

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODExMjIOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 20 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESÍDUOS

05.01

GESTIÓN DE RESÍDUOS REFORMA MURAL PLAZA DEL PILAR

Gestión de residuos de la obra de mural en Plaza Nuestra Señora del Pilar, para su tratamiento adecuado, incluido la totalidad de residuos y excedentes de materiales, almacenamiento y transporte, generados en el proceso de ejecución de la intervención.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA **206,20**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS SEIS con VEINTE CÉNTIMOS

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

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODExMjZOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 21 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REFORMA MURAL PORTICO SUR PLAZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD

06.01

SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA

Medidas de seguridad y salud de la obra, incluidos medios y equipos de protección individual y colectivos durante todo el proceso de ejecución de la obra según el estudio incluido en el proyecto.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA **850,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTAS CINCUENTA

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

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



50297MTY1NJA1OTQ2MjMwODExMjZOTc1

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 22 / 22
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
MATIAS RICO ARRANZ	EL/LA TÉCNICO/A	24/06/2022	9423265