

ANEXO 4: **PRESUPUESTO**

Mediciones y Presupuesto

Precios Descompuestos

Resumen del Presupuesto

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



50297MTY2NJA1NDUjNzk3MzYzODI0MDEy

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	9791944	PÁGINA	1 / 14
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ - EL/LA TÉCNICO/A				18 de octubre de 2022	

PRESUPUESTO:

1. Mediciones y Presupuesto

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



50297MTY2NJA1NDUjNzk3MzYzODI0MDEy

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	9791944	PÁGINA	2 / 14
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ - EL/LA TÉCNICO/A				18 de octubre de 2022	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RIEGO. Campos del Canal Zona Norte

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO RVP-01 ELEMENTOS DE RIEGO									
mU11B020	ud PIEZA ESPEC. FUNDICIÓN Ø100mm Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil, para acoplamiento por juntas mecánicas Exprés, de cualquier forma y dimensión de Ø 100 mm, incluso juntas Exprés, con salida a 50 mm.								
	Acometida A	1					1,00		
	Acometida C	1					1,00		
	Acometida E	1					1,00		
							3,00	66,54	199,62
mU10APA290	ud PIEZA ESPECIAL POLIETILENO Suministro e instalación de pieza especial de polietileno, de cualquier forma y dimensión.								
	Acometida A	1					1,00		
	Acometida C	1					1,00		
	Acometida E	1					1,00		
							3,00	15,54	46,62
mU10DV290	ud VÁLVULA ESFERA BRONCE Ø=1 1/2" Suministro y colocación de válvula de esfera de bronce de Ø=1 1/2" roscada e instalada.								
	Acometida A	1					1,00		
	Acometida C	1					1,00		
	Acometida E	1					1,00		
							3,00	36,62	109,86
mU10DF144	ud FILTRO ANILLAS 80-120-140 MESH, 1 1/2" POLIPROPILENO Suministro e instalación de filtro de anillas de 80 120 o 140 mesh de Ø 1 1/2" rosca macho de polipropileno, incluso accesorios de conexión con tomas para 2 manómetros								
	Acometida A	1					1,00		
	Acometida C	1					1,00		
	Acometida E	1					1,00		
							3,00	84,67	254,01
mU10DE101	ud ELECTROVÁLVULA Ø 1+1/2" + solenoide 24V+ decodif FD-101+reg pres Suministro e instalación de electroválvula de 1+1/2" Ø, en PVC marca Rainbird modelo serie PGA, con solenoide 24V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 1,0 a 10,4 kg/cm2, caudal 1,14 - 34 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión. Incluso modulo integrado regulador de presiónPRS-dial. Incluso suministro e instalación de descodificador de campo de una salida Rainbird FD-101, incluso conectores estancos.								
	Acometida A	1					1,00		
	Acometida C	1					1,00		
	Acometida E	1					1,00		
							3,00	324,59	973,77
mU10DE060	ud CONECTOR ESTANCO Suministro e instalación de conector estanco para unión de cables de 2,5 -3 3 mm								
	Acometida A	2					2,00		
	Acometida C	2					2,00		
	Acometida E	2					2,00		
							6,00	1,00	6,00
mU10DE070	m CABLE CONTROL 2x2,5 mm2 en zanja, bajo tubo diam32mm Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6/1 kv) flexible bajo tubo corrugado PE flexible diametro 50mm, incluso conectores estancos. Incluso excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 0,4 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Incluso suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para tubería, en capas de 20 cm, medida sobre perfil. Incluso relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según 95% PN.								
	Acometida A	25					25,00		
	Acometida C	25					25,00		

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



50297MTY2NJA1NDUyNzk3MzYzODI0MDEy

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	9791944	PÁGINA	3 / 14
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ - EL/LA TÉCNICO/A				18 de octubre de 2022	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RIEGO. Campos del Canal Zona Norte

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acometida E	25				25,00			
							75,00	3,25	243,75
mU10APA050	m TUB.POL.ALT.DENS.Ø50mm,6at.								
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PN100 de agua potable (franja azul) de Ø50 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Incluso excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 0,8 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Incluso suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para tubería, en capas de 20 cm, medida sobre perfil. Incluso relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según 95% PN.								
	Acometida A	400				400,00			
	Acometida C	300				300,00			
	Acometida E	300				300,00			
	Previsión	100				100,00			
							1.100,00	8,50	9.350,00
mU10DF235	ud COLLARINES DE ACOPLÉ RÁPIDO ROSCA AUTOESTANCA PP 50mm								
	Suministro e instalación de collarín totalmente plástico de 50x1/2"-3/4"-1",, PN10, cuerpo y tuercas de PP y dos juntas de caucho EPDM, una interior y otra exterior en la toma roscada, para rápida instalación sin herramientas adicionales ni teflón.								
	Acometida A								
	Almececes	40	1,00			40,00			
	Almendros	16	2,00			32,00			
	Acometida C								
	Almececes	56	1,00			56,00			
	Almendros	18	2,00			36,00			
	Acometida E								
	Almececes	45	1,00			45,00			
	Almendros	17	2,00			34,00			
	Previsión	16				16,00			
							259,00	1,66	429,94
mU10APA030	m TUB.POL.ALT.DENS.Ø32mm,6at.								
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PN100 de agua potable (franja azul) de Ø32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Incluso excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 0,8 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Incluso suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para tubería, en capas de 20 cm, medida sobre perfil. Incluso relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según 95% PN.								
	Acometida A								
	Almececes	40	5,00			200,00			
	Almendros	16	10,00			160,00			
	Acometida C								
	Almececes	56	5,00			280,00			
	Almendros	18	10,00			180,00			
	Acometida E								
	Almececes	45	5,00			225,00			
	Almendros	17	10,00			170,00			
	Previsión	16	10,00			160,00			
							1.375,00	4,28	5.885,00
mU10DF310	ud ANILLO Ø1.0M TUB.INT. GOTEROS A 0.30 M ENTERRABLE 2,3 l/h								
	Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø1,00m. Caudal 2,3 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.30 m. Sistema antirraíces y enterrable. Incluso los trabajos de enterrado del anillo una vez probado y funcionando, así como su fijación mediante grapas plásticas. Totalmente ejecutado según detalle de planos.								
	Acometida A								
	Almececes	40	1,00			40,00			

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



50297MTY2NJA1NDUjNzk3MzYzODI0MDEy

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	9791944	PÁGINA	4 / 14
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ - EL/LA TÉCNICO/A				18 de octubre de 2022	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RIEGO. Campos del Canal Zona Norte

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Almendros	16	3,00			48,00			
	Acometida C								
	Almeces	56	1,00			56,00			
	Almendros	18	3,00			54,00			
	Acometida E								
	Almeces	45	1,00			45,00			
	Almendros	17	3,00			51,00			
	Previsión	16				16,00			
							310,00	12,50	3.875,00
mU10DD110	ud DIFUSOR EMERG. MIN. 10cm S/BOQU. C/REG.PRESIÓN C/V.ANTIDREN								
	Suministro e instalación de difusor emergente de cuerpo plástico marca Rainbird serie 1812 com 30cm de emergencia, con filtro extraible y junta limpiadora, válvula antidrenaje y regulador de presión incorporado a 2,1kg/cm2, conexión 1/2" sector de riego, según boquilla integrada al vástago emergente, dispositivo de cremallera para ajuste arco de riego. Completamente instalado y montado con sus accesorios para conexión a la tubería de PE del anillo de riego.								
	Acometida A	1				1,00			
	Acometida C	2				2,00			
	Acometida E	2				2,00			
	Previsión	1				1,00			
							6,00	31,73	190,38
mU10C191	ud ARQ. 70x53x31 PREFABR.HDPE S/SOLERA DREN								
	Arqueta prefabricada de HDPE, rectangular, con tornillo de cierre, marca Rainbird modelo jumbo serie VB ultrasensible de medidas 70x53x31cm. Incluso extension jumbo de 15cm , para conseguir altura total de 46cm. Sobre solera de material drenante garbancillo 10/20mm de 10 cm de espesor para de salida de aguas. Completamente montada nivelada y colocada.								
	Acometida A	1				1,00			
	Acometida C	1				1,00			
	Acometida E	1				1,00			
	Previsión	1				1,00			
							4,00	129,59	518,36
mU10C192	ud ARQ. CIRCULAR DIAM 27cm PREFABR.HDPE S/SOLERA DREN								
	Arqueta prefabricada de HDPE, circular, con tornillo de cierre, marca Rainbird modelo jumbo serie VB ultrasensible de diametro 27cm. Incluso extension jumbo de 15cm , para conseguir altura total de 46cm. Sobre solera de material drenante garbancillo 10/20mm de 10 cm de espesor para de salida de aguas. Completamente montada nivelada y colocada.								
	Acometida A	1				1,00			
	Acometida C	2				2,00			
	Acometida E	2				2,00			
	Previsión	1				1,00			
							6,00	73,18	439,08
mU15AH300G	ud REPLANTEO TOPOGRAFICO Y PLANOS AS-BUILT								
	Trabajos de replanteo topográfico del proyecto mediante estacas o cualquier otro elemento a petición de la D.F. y toma de datos de campo para confección de planos as-built, incluida la realización de estos. La unidad se considerará ejecutada cuando la D.F. de su visto bueno por escrito a todo el trabajo realizado.								
	Obra	1				1,00			
							1,00	903,15	903,15
TOTAL CAPÍTULO RVP-01 ELEMENTOS DE RIEGO.....									23.424,54

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



50297MTY2NJA1NDUjNzk3MzZzODI0MDEy

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	9791944	PÁGINA	5 / 14
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ - EL/LA TÉCNICO/A				18 de octubre de 2022	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RIEGO. Campos del Canal Zona Norte

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO RPV-02 SUSTITUCION BOMBA RIEGO									
mE01DIP060G	ud DESMONTAJE BOMBA SUMERGIDA 25CV P/REUTILIZAR								
	Desmontaje de electrobomba sumergida de 25 C.V. por medios manuales para su posterior reutilización, incluye desconexiones de fontanería y eléctrica, con retirada de la misma, así como su carga en camión con grua para traslado al lugar a determinar por la D.F., para su posterior recuperación o desecho; se incluye transporte a almacén o planta de residuos, y con parte proporcional de medios auxiliares necesarios para su desmontaje. Medida la unidad terminada.								
	Bomba existente	1					1,00		
								392,63	392,63
mE20DG030G	ud ELECTROBOMBA SUMERGIDA 100 m3/h a 6 atm. INSTALADA								
	Suministro y colocación de electrobomba sumergible marca Grundfos modelo SP 95-6, o similar equivalente, para un punto de trabajo de 100 m3/h a 6 atm de presión, formado por electrobomba de 26 kw a 400 V, intensidad 56,6 A. a 400 v., instalada en interior de depósito de agua, con protección perimetral de chapa de acero, conectada a tubería de impulsión de 150 mm. existente y conectada a alimentación eléctrica existente mediante conectores estancos sumergibles, incluso con p.p. de tubos y piezas especiales, instalada y funcionando. Se regulará con el presostato existente y será comandada por un variador VACON 100 flow de 61 A. que deberá ser programado y ajustado junto con la sonda de presión para conseguir el correcto funcionamiento en el punto de trabajo previsto.								
	Nueva	1					1,00		
								9.243,76	9.243,76
TOTAL CAPÍTULO RPV-02 SUSTITUCION BOMBA RIEGO.....									9.636,39

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



50297MTY2NJA1NDUjNzk3MzYzODI0MDEy

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	9791944	PÁGINA	6 / 14
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ - EL/LA TÉCNICO/A				18 de octubre de 2022	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RIEGO. Campos del Canal Zona Norte

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO RPV-03 SEGURIDAD Y SALUD									
TOTAL CAPÍTULO RPV-03 SEGURIDAD Y SALUD.....									550,00
TOTAL.....									33.610,93

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



50297MTY2NJA1NDUyNzk3MzYzODI0MDEy

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	9791944	PÁGINA	7 / 14
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ - EL/LA TÉCNICO/A				18 de octubre de 2022	

PRESUPUESTO:

2.Precios Descompuestos

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



50297MTY2NJA1NDUjNzk3MzYzODI0MDEy

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	9791944	PÁGINA	8 / 14
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ - EL/LA TÉCNICO/A				18 de octubre de 2022	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

RIEGO. Campos del Canal Zona Norte

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

CAPÍTULO RVP-01 ELEMENTOS DE RIEGO

mU11B020		ud	PIEZA ESPEC. FUNDICIÓN Ø100mm Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil, para acoplamiento por juntas mecánicas Exprés, de cualquier forma y dimensión de ø 100 mm, incluso juntas Exprés, con salida a 50 mm.			
mO01OA030	0,200	ud	Oficial primera	20,00	4,00	
mO01OA070	0,200	h	Peón ordinario	18,00	3,60	
mP26PM060	1,000	ud	Pieza espec. FD D=100mm	57,00	57,00	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	64,60	1,94	
TOTAL PARTIDA						66,54

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

mU10APA290		ud	PIEZA ESPECIAL POLIETILENO Suministro e instalación de pieza especial de polietileno, de cualquier forma y dimensión.			
mO01OA030	0,085	ud	Oficial primera	20,00	1,70	
mO01OA070	0,085	h	Peón ordinario	18,00	1,53	
mP26PP010	1,000	ud	Pieza especial polietileno	11,86	11,86	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	15,10	0,45	
TOTAL PARTIDA						15,54

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

mU10DV290		ud	VÁLVULA ESFERA BRONCE Ø=1 1/2" Suministro y colocación de válvula de esfera de bronce de ø=1 1/2" roscada e instalada.			
mO01OB200	0,400	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,00	8,00	
mO01OB210	0,400	h	Oficial 2º fontanero calefactor	19,50	7,80	
mP26VE060	1,000	ud	Válvula esfera metal D=1 1/2"	19,75	19,75	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	35,60	1,07	
TOTAL PARTIDA						36,62

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

mU10DF144		ud	FILTRO ANILLAS 80-120-140 MESH, 1 1/2" POLIPROPILENO Suministro e instalación de filtro de anillas de 80 120 o 140 mesh de ø 1 1/2" rosca macho de polipropileno , incluso accesorios de conexión con tomas para 2 manómetros			
mO01OA030	0,270	ud	Oficial primera	20,00	5,40	
mO01OA070	0,270	h	Peón ordinario	18,00	4,86	
mP26L160	1,000	ud	Filtro anillas 80-120-140 mesh 1 1/2" PP	71,94	71,94	
%CI	3,000	%	Costes Indirectos	82,20	2,47	
TOTAL PARTIDA						84,67

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

mU10DE101		ud	ELECTROVÁLVULA Ø 1+1/2" + solenoide 24V+ decodif FD-101+reg pres Suministro e instalación de electroválvula de 1+1/2" ø, en PVC marca Rainbird modelo serie PGA, con solenoide 24V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 1,0 a 10,4 kg/cm2, caudal 1,14 - 34 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión. Incluso modulo integrado regulador de presionPRS-dial. Incluso suministro e instalación de descodificador de campo de una salida Rainbird FD-101, incluso conectores estancos.			
mO01OA030	0,675	ud	Oficial primera	20,00	13,50	
mO01OA070	0,675	h	Peón ordinario	18,00	12,15	
mP26SV161	1,000	ud	Electrov. RB PGA 1+1/2" reguladora caudal +solen. 24V	98,75	98,75	
mP26SV151P	1,000	ud	Modulo Regulador presion PRS-DIAL Rainbird integrado en electrov	21,50	21,50	
mP26SP170	1,000	ud	Descodificador 1 salida RB FD-101	178,69	178,69	
TOTAL PARTIDA						324,59

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

mU10DE060		ud	CONECTOR ESTANCO Suministro e instalación de conector estanco para unión de cables de 2,5 -3 3 mm			
mO01OA030	0,010	ud	Oficial primera	20,00	0,20	
mO01OA070	0,010	h	Peón ordinario	18,00	0,18	
mP26SL020	1,000	ud	Conector 3 cables 2,5 mm2	0,62	0,62	
TOTAL PARTIDA						1,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS

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



50297MTY2NJA1NDUjNzk3MzYzODI0MDEY

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	9791944	PÁGINA	9 / 14
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ - EL/LA TÉCNICO/A				18 de octubre de 2022	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

RIEGO. Campos del Canal Zona Norte

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mU10DE070		m	CABLE CONTROL 2x2,5 mm2 en zanja, bajo tubo diam32mm Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6/1 kv) flexible bajo tubo corrugado PE flexible diámetro 50mm, incluso conectores estancos. Incluso excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 0,4 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Incluso suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para tubería, en capas de 20 cm, medida sobre perfil. Incluso relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según 95%PN.			
mU02BZ020	0,100	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 1 m	1,99	0,20	
mU02EA031	0,020	m3	SUMINISTRO EXTENS. ARENA	16,02	0,32	
mU02ER010	0,080	m3	RELLENO ZANJAS SUELO TOLERAB.	4,23	0,34	
mO01OA030	0,005	ud	Oficial primera	20,00	0,10	
mO01OA070	0,005	h	Peón ordinario	18,00	0,09	
mP15AF031	1,000	m	Tubo corrugado PE DN=50mm.	0,65	0,65	
mP26SL010	1,000	m	Línea eléctrica p/electrovál. 2x2,5mm2	1,55	1,55	
TOTAL PARTIDA						3,25

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

mU10APA050		m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø50mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PN100 de agua potable (franja azul) de ø50 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Incluso excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 0,8 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Incluso suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para tubería, en capas de 20 cm, medida sobre perfil. Incluso relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según 95%PN.			
mU02BZ020	0,250	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 1 m	1,99	0,50	
mU02EA031	0,050	m3	SUMINISTRO EXTENS. ARENA	16,02	0,80	
mU02ER010	0,200	m3	RELLENO ZANJAS SUELO TOLERAB.	4,23	0,85	
mO01OA030	0,075	ud	Oficial primera	20,00	1,50	
mO01OA070	0,075	h	Peón ordinario	18,00	1,35	
mP26TPA050	1,000	m	Tub.polietileno a.d. PE100 PN6 DN=50mm	3,50	3,50	
TOTAL PARTIDA						8,50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

mU10DF235		ud	COLLARINES DE ACOPLÉ RÁPIDO ROSCA AUTOESTANCA PP 50mm Suministro e instalación de collarín totalmente plástico de 50x 1/2"-3/4"-1", PN10, cuerpo y tuercas de PP y dos juntas de caucho EPDM, una interior y otra exterior en la toma roscada, para rápida instalación sin herramientas adicionales ni teflón.			
mO01OA070	0,014	h	Peón ordinario	18,00	0,25	
mP26PP110	1,000	ud	Collarín PP acople rápido autobestanco 50mm	1,41	1,41	
TOTAL PARTIDA						1,66

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

mU10APA030		m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø32mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PN100 de agua potable (franja azul) de ø32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Incluso excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 0,8 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Incluso suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para tubería, en capas de 20 cm, medida sobre perfil. Incluso relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según 95%PN.			
mU02BZ020	0,200	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 1 m	1,99	0,40	
mU02EA031	0,050	m3	SUMINISTRO EXTENS. ARENA	16,02	0,80	
mU02ER010	0,150	m3	RELLENO ZANJAS SUELO TOLERAB.	4,23	0,63	
mO01OA030	0,025	ud	Oficial primera	20,00	0,50	
mO01OA070	0,025	h	Peón ordinario	18,00	0,45	
mP26TPA030	1,000	m	Tub.polietileno a.d. PE100 PN6 DN=32mm	1,50	1,50	
TOTAL PARTIDA						4,28

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS



DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	9791944	PÁGINA	10 / 14
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ - EL/LA TÉCNICO/A				18 de octubre de 2022	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

RIEGO. Campos del Canal Zona Norte

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mU10DF310		ud	ANILLO Ø1.0M TUB.INT. GOTEROS A 0.30 M ENTERRABLE 2,3 l/h Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø1,00m. Caudal 2,3 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.30 m. Sistema antirraíces y enterrable. Incluso los trabajos de enterrado del anillo una vez probado y funcionando, así como su fijación mediante grapas plásticas. Totalmente ejecutado según detalle de planos.			
m0010A070	0,250	h	Peón ordinario	18,00	4,50	
mP26TPI070	3,500	m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/30cm Ø16mm antirraíces y enterrable	2,00	7,00	
MAS36SFGG	1,000	ud	Pequeño material, grapas y similar	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA						12,50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

mU10DD110		ud	DIFUSOR EMERG. MIN. 10cm S/BOQU. C/REG.PRESIÓN C/V.ANTIDREN Suministro e instalación de difusor emergente de cuerpo plástico marca Rainbird serie 1812 com 30cm de emergencia, con filtro extraíble y junta limpiadora, válvula antidrenaje y regulador de presión incorporado a 2,1kg/cm2, conexión 1/2" sector de riego, según boquilla integrada al vástago emergente, dispositivo de cremallera para ajuste arco de riego. Completamente instalado y montado con sus accesorios para conexión a la tubería de PE del anillo de riego.			
m0010A030	0,200	ud	Oficial primera	20,00	4,00	
m0010A070	0,200	h	Peón ordinario	18,00	3,60	
mP26RDE070	1,000	ud	Cuerpo difusor emerg. RB serie 1812 h=30cm antidren+reg pres	18,50	18,50	
mP26PP040	1,000	ud	Collarín PP para PE-PVC D=varios mm-1/2"	5,35	5,35	
mP26RW010	1,000	m	Bobinas recortables 1/2"	0,28	0,28	
TOTAL PARTIDA						31,73

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

mU10C191		ud	ARQ. 70x53x31 PREFABR.HDPE S/SOLERA DREN Arqueta prefabricada de HDPE, rectangular, con tornillo de cierre, marca Rainbird modelo jumbo serie VB ultraresistente de medidas 70x53x31cm. Incluso extensión jumbo de 15cm, para conseguir altura total de 46cm. Sobre solera de material drenante garbancillo 10/20mm de 10 cm de espesor para de salida de aguas. Completamente montada nivelada y colocada.			
m0010A030	1,000	ud	Oficial primera	20,00	20,00	
m0010A070	1,000	h	Peón ordinario	18,00	18,00	
mP26Q142	1,000	ud	extyension ARQ. 15cm PREFABR.HDPE	25,58	25,58	
mP26Q141	1,000	ud	ARQ. Rainbird SERIE VB RECTANGULAR 70x53x31 PREFABR.HDPE	65,83	65,83	
mP01AG030	0,010	m3	Garbancillo especial 10/20	18,00	0,18	
TOTAL PARTIDA						129,59

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

mU10C192		ud	ARQ. CIRCULAR DIAM 27cm PREFABR.HDPE S/SOLERA DREN Arqueta prefabricada de HDPE, circular, con tornillo de cierre, marca Rainbird modelo jumbo serie VB ultraresistente de diametro 27cm. Incluso extensión jumbo de 15cm, para conseguir altura total de 46cm. Sobre solera de material drenante garbancillo 10/20mm de 10 cm de espesor para de salida de aguas. Completamente montada nivelada y colocada.			
m0010A030	1,000	ud	Oficial primera	20,00	20,00	
m0010A070	1,000	h	Peón ordinario	18,00	18,00	
mP26Q1412	1,000	ud	ARQ. RAINBIRD SERIE VB CIRCULAR 27cm PREFABR.HDPE	35,00	35,00	
mP01AG030	0,010	m3	Garbancillo especial 10/20	18,00	0,18	
TOTAL PARTIDA						73,18

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

mU15AH300G		ud	REPLANTEO TOPOGRAFICO Y PLANOS AS-BUILT Trabajos de replanteo topográfico del proyecto mediante estacas o cualquier otro elemento a petición de la D.F. y toma de datos de campo para confección de planos as-built, incluida la realización de estos. La unidad se considerará ejecutada cuando la D.F. de su visto bueno por escrito a todo el trabajo realizado.			
m0010C520	15,000	h	Topógrafo	16,53	247,95	
m0010A070	10,000	h	Peón ordinario	18,00	180,00	
mM13W140	10,000	h	Equipo topográfico	22,52	225,20	
mP01U350G	1,000	ud	Estacas de madera y aux. replanteo	250,00	250,00	
TOTAL PARTIDA						903,15

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CAPÍTULO RPV-02 SUSTITUCION BOMBA RIEGO

15 de octubre de 2022

Página 9

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	9791944	PÁGINA	11 / 14
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ - EL/LA TÉCNICO/A				18 de octubre de 2022	

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



50297MTY2NJA1NDUjNzk3MzYzODI0MDEy

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

RIEGO. Campos del Canal Zona Norte

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE01DIP060G		ud	DESMONTAJE BOMBA SUMERGIDA 25CV P/REUTILIZAR Desmontaje de electrobomba sumergida de 25 C.V. por medios manuales para su posterior reutilización, incluye desconexiones de fontanería y eléctrica, con retirada de la misma, así como su carga en camión con grúa para traslado al lugar a determinar por la D.F., para su posterior recuperación o desecho; se incluye transporte a almacén o planta de residuos, y con parte proporcional de medios auxiliares necesarios para su desmontaje. Medida la unidad terminada.			
m001OB200	5,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,00	100,00	
m001OB240	5,000	h	Oficial 1º electricista	19,71	98,55	
m001OA070	5,000	h	Peón ordinario	18,00	90,00	
mM07CG020	2,000	h	Camión con grúa 9 t	52,04	104,08	
TOTAL PARTIDA						392,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

mE20DG030G		ud	ELECTROBOMBA SUMERGIDA 100 m3/h a 6 atm. INSTALADA Suministro y colocación de electrobomba sumergible marca Grundfos modelo SP 95-6, o similar equivalente, para un punto de trabajo de 100 m3/h a 6 atm de presión, formado por electrobomba de 26 kw a 400 V, intensidad 56,6 A. a 400 v., instalada en interior de depósito de agua, con protección perimetral de chapa de acero, conectada a tubería de impulsión de 150 mm. existente y conectada a alimentación eléctrica existente mediante conectores estancos sumergibles, incluso con p.p. de tubos y piezas especiales, instalada y funcionando. Se regulará con el presostato existente y será comandada por un variador VACON 100 flow de 61 A. que deberá ser programado y ajustado junto con la sonda de presión para conseguir el correcto funcionamiento en el punto de trabajo previsto.			
m001OB200	6,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,00	120,00	
m001OB210	6,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	19,50	117,00	
mP17CD080	3,000	m	Tubo cobre rígido 52/54 mm.	19,20	57,60	
mP17CW120	3,000	ud	Manguito cobre 54 mm.	12,85	38,55	
mP17DA040	3,000	ud	Latiguillo flexible 1 1/2"	36,87	110,61	
mP17R030G	1,000	ud	Electrobomba grundfos SP 95-6 de 100 m3/h a 6 atm. c/protec.	8.800,00	8.800,00	
TOTAL PARTIDA						9.243,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CAPÍTULO RPV-03 SEGURIDAD Y SALUD

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



50297MTY2NJA1NDUjNzk3MzYzODI0MDEy

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	9791944	PÁGINA	12 / 14
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ - EL/LA TÉCNICO/A				18 de octubre de 2022	

PRESUPUESTO:

3. Resumen del Presupuesto

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



50297MTY2NJA1NDUjNzk3MzYzODI0MDEy

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	9791944	PÁGINA	13 / 14
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ - EL/LA TÉCNICO/A				18 de octubre de 2022	

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RIEGO. Campos del Canal Zona Norte

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
RVP-01	ELEMENTOS DE RIEGO.....	23.424,54	69,69
RPV-02	SUSTITUCION BOMBA RIEGO.....	9.636,39	28,67
RPV-03	SEGURIDAD Y SALUD.....	550,00	1,64
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		33.610,93	
	13,00% Gastos generales.....	4.369,42	
	6,00% Beneficio industrial.....	2.016,66	
SUMA DE G.G. y B.I.		6.386,08	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN BASE IMPONIBLE		39.997,01	
	21,00% I.V.A.....	8.399,37	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		48.396,38	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		48.396,38	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Zaragoza, a 15 de octubre de 2022.

Germán Lázaro Oviedo
Ingeniero de E.G.S.

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



50297MTY2NJA1NDUjNzk3MzYzODI0MDEy

DOCUMENTO	Pliego o memoria descriptiva	ID FIRMA	9791944	PÁGINA	14 / 14
FIRMADO POR				FECHA FIRMA	
LUIS JOSE MANSO ZUÑIGA GONZALEZ - EL/LA TÉCNICO/A				18 de octubre de 2022	