

# ANEXO II: **PRESUPUESTO**

Mediciones y Presupuesto

Precios Descompuestos

Resumen del 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>



50297MTY2MjQxNjYmJg4NTA0MDYNTY0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 1 / 20
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
JOSE ARRIETA CABAÑAS	EL/LA TÉCNICO/A	06/09/2022	9647351

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**MEJORAS DE RIEGO EN JARDINERAS ZARAGOZA CENTRO**

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

**CAPÍTULO 1 SISTEMA DE RIEGO - Automatización**

mU10DP148

**ud EQUIPO CONCENTRADOR RADIO LORA + PLACA SOLAR**

Suministro e instalación de equipo satélite emisor-receptor de señales de radio para centralización de programadores autónomos radio alimentado a 24-48V

Equipo de comunicaciones MODULO LORA BASE STATION. modelo LR-BST-25, o similar equivalente.

Radio LORA + Wi-Fi + Bluetooth de SOLEM, para la comunicación 3G Directa con la plataforma «Mysolem» y con los siguientes módulos registrados en campo via radio LORA:

•LR-IP. Equipos de batería en Arqueta para control de válvulas Latch, LR-IP-(X) (de 1, 2, 4 y 6 Est)

•LR-FL Equipos de batería en arqueta para lectura de caudal, (de IEst)

•LR-MS. Equipos de control de interruptores (de cuatro salidas.

Para sensores de temperatura, caudalímetros, anemómetros, sensor de humedad.)

Consistente en un Módulo para exteriores con batería de interior segura para caso de fallos de alimentación. Conexión a 220v.

Con testigo Luminoso de control de funcionamiento.

Montaje Mural con alimentación externa incluida.

Capaz de pilotar hasta 25 módulos de campo en un Radio de hasta 1000 m, a través de una frecuencia ISM sin necesidad de Licencia.

Compatible Wi-Fi 802,11 b/g, WPA2-PSK, WPA, WEB.

Entrada de corriente procedente de placas solares a suministrar e instalar en esta unidad con el equipamiento auxiliar necesario

Completamente instalado, conectado, configurado, probado y puesto en marcha. Incluso los medios auxiliares y de elevación necesarios hasta completa ejecución.

Plaza Basilio Paraiso	1	1,00
Glorietas de Goya	1	1,00
Camino de Las Torres	3	3,00
Paseo Gran Vía	1	1,00
Paseo Constitución	1	1,00

7,00 1.068,00 7.476,00

mU10DP105L

**ud PROGRAMADOR RADIO AUT. 1 ELECTROV. LORA**

Equipo de control de válvulas a batería LR-IP. Modulo Control de Válvulas Latch de campo. Comunicado con la Plataforma WEB mediante la conexión con los equipos de comunicaciones LR-MB con tecnología LORA de baja consumo de energía, sin necesidad de licencia, o similar equivalente. Comunicación directa desde el campo mediante Bluetooth, sin necesidad de la Plataforma Web. Modelos de 1 estación con capacidad de controlar estaciones en un radio de 30m. entre el programador y el solenoide con un cable de 1 x 1,5 mm2. Función programable de arranque/parada. Memoria No Volátil que asegura el mantenimiento de los programas guardados en caso de fallo eléctrico. Conexión para sensor de lluvia y válvula maestra. Funciona con una pila alcalina de 9V con alojamiento independiente y estanco de la batería del tipo 6LR61 (en Europa) incluida esta batería. Modelo FP68: 100% estanco y sumergible. Modelo: LR-IP1 para una estación. Completamente instalada, regulada y puesta en marcha hasta su correcto y completo funcionamiento.

Plaza Basilio Paraiso	3	3,00
Camino de Las Torres	58	58,00
Tramo Gran Vía - Doctor Cerrada	2	2,00
Jardinera "La Dormida"	1	1,00
Calle Ponzano	6	6,00
Paseo Constitución	1	1,00

71,00 149,40 10.607,40

mU10DP110L

**ud PROGRAMADOR RADIO AUT. 2 ELECTROV. LORA**

Equipo de control de válvulas a batería LR-IP. Modulo Control de Válvulas Latch de campo. Comunicado con la Plataforma WEB mediante la conexión con los equipos de comunicaciones LR-MB con tecnología LORA de baja consumo de energía, sin necesidad de licencia, o similar equivalente. Comunicación directa desde el campo mediante Bluetooth, sin necesidad de la Plataforma Web. Modelos de 2 estaciones con capacidad de controlar estaciones en un radio de 30m. entre el programador y el solenoide con un cable de 1 x 1,5 mm2. Función programable de arranque/parada. Memoria No Volátil que asegura el mantenimiento de los programas guardados en caso de fallo eléctrico. Conexión para sensor de lluvia y válvula maestra. Funciona con una pila alcalina de 9V con alojamiento independiente y estanco de la batería del tipo 6LR61 (en Europa) incluida esta batería. Modelo FP68: 100% estanco y sumergible. Modelo: LR-IP1 para una estación. Completamente instalada, regulada y puesta en marcha hasta su correcto y completo funcionamiento.

Plaza Basilio Paraiso	2	2,00
-----------------------	---	------

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

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



50297MTY2MjQXNjYmJg4NTA0MDY1NTY0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 2 / 20
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
JOSE ARRIETA CABAÑAS	EL/LA TÉCNICO/A	06/09/2022	9647351





**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**MEJORAS DE RIEGO EN JARDINERAS ZARAGOZA CENTRO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	4 Dcha.	1				1,00			
	isla lzda.	1				1,00			
	isla Dcha.	1				1,00			
							9,00	149,40	1.344,60
<b>mU10DV030</b>	<b>ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"</b>								
	Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.								
	2 lzda.	1				1,00			
	2 Dcha.	1				1,00			
	3 lzda.	1				1,00			
	3 Dcha.	2				2,00			
	4 lzda.	1				1,00			
	4 Dcha.	1				1,00			
	isla lzda.	1				1,00			
	isla Dcha.	1				1,00			
							9,00	17,90	161,10
<b>mU10DV150</b>	<b>ud VÁLVULA RETENC.BRONCE Ø=1"</b>								
	Suministro y colocación de válvula de retención de bronce de ø=1" con rosca, instalada.								
	2 lzda.	1				1,00			
	2 Dcha.	1				1,00			
	3 lzda.	1				1,00			
	3 Dcha.	2				2,00			
	4 lzda.	1				1,00			
	4 Dcha.	1				1,00			
	isla lzda.	1				1,00			
	isla Dcha.	1				1,00			
							9,00	49,73	447,57
<b>mU10DF142</b>	<b>ud FILTRO ANILLAS 80-120-140 MESH, 1" POLIPROPILENO</b>								
	Suministro e instalación de filtro de anillas de 80 120 o 140 de ø 1" rosca macho de polipropileno , incluso accesorios de conexión con tomas para 2 manómetros								
	2 lzda.	1				1,00			
	2 Dcha.	1				1,00			
	3 lzda.	1				1,00			
	3 Dcha.	2				2,00			
	4 lzda.	1				1,00			
	4 Dcha.	1				1,00			
	isla lzda.	1				1,00			
	isla Dcha.	1				1,00			
							9,00	64,67	582,03
<b>mU10DV470</b>	<b>ud REDUCTOR DE PRESIÓN PREAJUSTADO H1"</b>								
	Suministro e instalación de reductor de presión preajustado con presión de salida de 1.0, 1.4, 1.8, 2.1, 2.8 o 3.5kg/cm2 y para presiones de entrada nmo superiores qa 7kg/cm2, rosca h1"								
	2 lzda.	1				1,00			
	2 Dcha.	1				1,00			
	3 lzda.	1				1,00			
	3 Dcha.	2				2,00			
	4 lzda.	1				1,00			
	4 Dcha.	1				1,00			
	isla lzda.	1				1,00			
	isla Dcha.	1				1,00			
							9,00	28,03	252,27

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



50297MTY2MjQXNjYmJg4NTA0MDYNTY0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato			PÁGINA 5 / 20
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
JOSE ARRIETA CABAÑAS	EL/LA TÉCNICO/A	06/09/2022	9647351	



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**MEJORAS DE RIEGO EN JARDINERAS ZARAGOZA CENTRO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	isla lzda.	2				2,00			
	isla Dcha.	2				2,00			
							16,00	15,27	244,32
<b>mU10APA050</b>	<b>m TUB.POL.ALT.DENS.Ø50mm,6at.</b>								
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 50 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo instalada en zanja, incluso p.p. de piezas especiales y movimiento de tierras necesario para su completa instalación enterrada. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)								
	2 lzda.	6				6,00			
	2 Dcha.	6				6,00			
	3 lzda.	6				6,00			
	3 Dcha.	6				6,00			
	4 lzda.	6				6,00			
	4 Dcha.	6				6,00			
	isla lzda.	6				6,00			
	isla Dcha.	6				6,00			
							48,00	7,01	336,48
<b>mU10APA030</b>	<b>m TUB.POL.ALT.DENS.Ø32mm,6at.</b>								
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo instalada en zanja, incluso p.p. de piezas especiales y movimiento de tierras necesario para su completa instalación enterrada. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)								
	2 lzda.	10				10,00			
	2 Dcha.	10				10,00			
	3 lzda.	10				10,00			
	3 Dcha.	10				10,00			
	4 lzda.	10				10,00			
	4 Dcha.	10				10,00			
	isla lzda.	10				10,00			
	isla Dcha.	10				10,00			
							80,00	5,50	440,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 2 SISTEMA DE RIEGO - Jardinera 2.....</b>									<b>9.847,69</b>

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

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



50297MTY2MjQxNjYmJg4NTA0MDY1NTY0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato			PÁGINA 7 / 20
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
JOSE ARRIETA CABAÑAS	EL/LA TÉCNICO/A	06/09/2022	9647351	



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**MEJORAS DE RIEGO EN JARDINERAS ZARAGOZA CENTRO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	6 Dcha	1				1,00			
	Isla 6 Izda	1				1,00			
	Isla 6 Dcha	1				1,00			
							9,00	149,40	1.344,60
<b>mU10DV030</b>	<b>ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"</b>								
	Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.								
	Isla 5 Izda	1				1,00			
	Isla 5 Dcha	1				1,00			
	5 Izda	1				1,00			
	5 Dcha	1				1,00			
	6 Izda	2				2,00			
	6 Dcha	1				1,00			
	Isla 6 Izda	1				1,00			
	Isla 6 Dcha	1				1,00			
							9,00	17,90	161,10
<b>mU10DV150</b>	<b>ud VÁLVULA RETENC.BRONCE Ø=1"</b>								
	Suministro y colocación de válvula de retención de bronce de ø=1" con rosca, instalada.								
	Isla 5 Izda	1				1,00			
	Isla 5 Dcha	1				1,00			
	5 Izda	1				1,00			
	5 Dcha	1				1,00			
	6 Izda	2				2,00			
	6 Dcha	1				1,00			
	Isla 6 Izda	1				1,00			
	Isla 6 Dcha	1				1,00			
							9,00	49,73	447,57
<b>mU10DF142</b>	<b>ud FILTRO ANILLAS 80-120-140 MESH, 1" POLIPROPILENO</b>								
	Suministro e instalación de filtro de anillas de 80 120 o 140 de ø 1" rosca macho de polipropileno , incluso accesorios de conexión con tomas para 2 manómetros								
	Isla 5 Izda	1				1,00			
	Isla 5 Dcha	1				1,00			
	5 Izda	1				1,00			
	5 Dcha	1				1,00			
	6 Izda	2				2,00			
	6 Dcha	1				1,00			
	Isla 6 Izda	1				1,00			
	Isla 6 Dcha	1				1,00			
							9,00	64,67	582,03
<b>mU10DV470</b>	<b>ud REDUCTOR DE PRESIÓN PREAJUSTADO H1"</b>								
	Suministro e instalación de reductor de presión preajustado con presión de salida de 1.0, 1.4, 1.8, 2.1, 2.8 o 3.5kg/cm2 y para presiones de entrada nmo superiores qa 7kg/cm2, rosca h1"								
	Isla 5 Izda	1				1,00			
	Isla 5 Dcha	1				1,00			
	5 Izda	1				1,00			
	5 Dcha	1				1,00			
	6 Izda	2				2,00			
	6 Dcha	1				1,00			
	Isla 6 Izda	1				1,00			
	Isla 6 Dcha	1				1,00			
							9,00	28,03	252,27

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



50297MTY2MjQXNjYmJ9NTA0MDYNTY0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato			PÁGINA 9 / 20
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
JOSE ARRIETA CABAÑAS	EL/LA TÉCNICO/A	06/09/2022	9647351	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**MEJORAS DE RIEGO EN JARDINERAS ZARAGOZA CENTRO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mU10DF202	<b>m TUB.GOT. INTEGRADO AUTOC.ANTIS. 0.33M SUBT - UNITECHLINE 2,3 l/h</b> Suministro e instalación de tubería fabricado en PE virgen de 16 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor, con gotero plano autocompensante y con capacidad antisucción y sistema físico antirraíces, apto para riego subterráneo, sistema de autolimpieza mediante paso de agua turbulento por laberinto de 1,2 mm. de ancho y membrana de regulación en EPDM, tipo Regaber modelo UNITECH-LINE o similar equivalente, con caudales entre 2,3 l/h , descarga uniforme entre 0,5 y 4 kg/cm2 de presión.Distancia entre goteros 0.33 m, suministrado en rollos, color marron. Medida la unidad realmente ejecutada e instalada en zanja, incluso p.p. de piezas especiales y movimiento de tierras necesario para su completa instalación enterrada. Fabricada con control de calidad ISO 9260 e ISO 9261 categoría clase A.								
	Isla 5 lzda	49							49,00
	Isla 5 Dcha	64							64,00
	5 lzda	225							225,00
	5 Dcha	270							270,00
	6 lzda	372							372,00
	6 Dcha	279							279,00
	Isla 6 lzda	49							49,00
	Isla 6 Dcha	24							24,00
							1.332,00	2,09	2.783,88
mU10DE060	<b>ud CONECTOR ESTANCO</b> Suministro e instalación de conector estanco para unión de cables de 2,5 -3 3 mm								
	Isla 5 lzda	2							2,00
	Isla 5 Dcha	2							2,00
	5 lzda	2							2,00
	5 Dcha	2							2,00
	6 lzda	4							4,00
	6 Dcha	2							2,00
	Isla 6 lzda	2							2,00
	Isla 6 Dcha	2							2,00
							18,00	0,53	9,54
mU10DE070	<b>m CABLE CONTROL 2X2,5 mm2</b> Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.								
	Isla 5 lzda	15							15,00
	Isla 5 Dcha	15							15,00
	5 lzda	15							15,00
	5 Dcha	15							15,00
	6 lzda	30							30,00
	6 Dcha	15							15,00
	Isla 6 lzda	15							15,00
	Isla 6 Dcha	15							15,00
							135,00	1,66	224,10
mU10DD110	<b>ud DIFUSOR EMERG. MIN. 10cm S/BOQU. C/REG.PRESIÓN C/V.ANTIDREN</b> Suministro e instalación de cuerpo de difusor emergente de cuerpo plástico de ABS, 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 de 10 cm, dispositivo de cremallera para ajuste arco de riego.								
	previsión	3							3,00
							3,00	21,18	63,54
mU10APA290	<b>ud PIEZA ESPECIAL POLIETILENO</b> Suministro e instalación de pieza especial de polietileno, de cualquier forma y dimensión.								
	Isla 5 lzda	2							2,00
	Isla 5 Dcha	2							2,00
	5 lzda	2							2,00
	5 Dcha	2							2,00
	6 lzda	4							4,00
	6 Dcha	2							2,00

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

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



50297MTY2MjQXNjYmJg4NTA0MDY1NTY0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 10 / 20
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
JOSE ARRIETA CABAÑAS	EL/LA TÉCNICO/A	06/09/2022	9647351

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**MEJORAS DE RIEGO EN JARDINERAS ZARAGOZA CENTRO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Isla 6 Izda	2				2,00			
	Isla 6 Dcha	2				2,00			
							18,00	15,27	274,86
<b>mU10APA050</b>	<b>m TUB.POL.ALT.DENS.Ø50mm,6at.</b>								
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 50 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo instalada en zanja, incluso p.p. de piezas especiales y movimiento de tierras necesario para su completa instalación enterrada. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)								
	Isla 5 Izda	5				5,00			
	Isla 5 Dcha	5				5,00			
	5 Izda	5				5,00			
	5 Dcha	5				5,00			
	6 Izda	30				30,00			
	6 Dcha	5				5,00			
	Isla 6 Izda	5				5,00			
	Isla 6 Dcha	5				5,00			
							65,00	7,01	455,65
<b>mU10APA030</b>	<b>m TUB.POL.ALT.DENS.Ø32mm,6at.</b>								
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo instalada en zanja, incluso p.p. de piezas especiales y movimiento de tierras necesario para su completa instalación enterrada. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)								
	Isla 5 Izda	10				10,00			
	Isla 5 Dcha	10				10,00			
	5 Izda	10				10,00			
	5 Dcha	10				10,00			
	6 Izda	20				20,00			
	6 Dcha	10				10,00			
	Isla 6 Izda	10				10,00			
	Isla 6 Dcha	10				10,00			
							90,00	5,50	495,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 3 SISTEMA DE RIEGO - Jardinera 3.....</b>									<b>9.582,28</b>
<b>TOTAL.....</b>									<b>39.001,33</b>

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

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



50297MTY2MjQXNjYmJg4NTA0MDY1NTY0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato			PÁGINA 11 / 20
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
JOSE ARRIETA CABAÑAS	EL/LA TÉCNICO/A	06/09/2022	9647351	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## MEJORAS DE RIEGO EN JARDINERAS ZARAGOZA CENTRO

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

### CAPÍTULO 1 SISTEMA DE RIEGO - Automatización

<b>mU10DP148</b>	<b>ud</b>	<b>EQUIPO CONCENTRADOR RADIO LORA + PLACA SOLAR</b>		
		<p>Suministro e instalación de equipo satélite emisor-receptor de señales de radio para centralización de programadores autónomos radio alimentado a 24-48V</p> <p>Equipo de comunicaciones MODULO LORA BASE STATION. modelo LR-BST-25, o similar equivalente.</p> <p>Radio LORA + Wi-Fi + Bluetooth de SOLEM, para la comunicación 3G Directa con la plataforma «Mysolem» y con los siguientes módulos registrados en campo via radio LORA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•LR-IP. Equipos de batería en Arqueta para control de válvulas Latch, LR-IP-(X) (de 1, 2, 4 y 6 Est)</li> <li>•LR-FL Equipos de batería en arqueta para lectura de caudal, (de lEst)</li> <li>•LR-MS. Equipos de control de interruptores (de cuatro salidas.</li> </ul> <p>Para sensores de temperatura, caudalímetros, anemómetros, sensor de humedad.)</p> <p>Consistente en un Módulo para exteriores con batería de interior segura para caso de fallos de alimentación. Conexión a 220v.</p> <p>Con testigo Luminoso de control de funcionamiento.</p> <p>Montaje Mural con alimentación externa incluida.</p> <p>Capaz de pilotar hasta 25 módulos de campo en un Radio de hasta 1000 m, a través de una frecuencia ISM sin necesidad de Licencia.</p> <p>Compatible Wi-Fi 802,11 b/g, WPA2-PSK, WPA, WEB.</p> <p>Entrada de corriente procedente de placas solares a suministrar e instalar en esta unidad con el equipamiento auxiliar necesario</p> <p>Completamente instalado, conectado, configurado, probado y puesto en marcha. Incluso los medios auxiliares y de elevación necesarios hasta completa ejecución.</p>		
m001OB240	3,000 h	Oficial 1º electricista	21,00	63,00
m001OB260	3,000 h	Ayudante electricista	20,00	60,00
mP26SP148L	1,000 ud	Equipo emisor-receptor señales de radio alim. solar	655,00	655,00
S36SFA	1,000 ud	Placa solar alimentación concentrador LORA + equipos	290,00	290,00

**TOTAL PARTIDA ..... 1.068,00**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y OCHO EUROS

<b>mU10DP105L</b>	<b>ud</b>	<b>PROGRAMADOR RADIO AUT. 1 ELECTROV. LORA</b>		
		<p>Equipo de control de válvulas a batería LR-IP. Modulo Control de Válvulas Latch de campo. Comunicado con la Plataforma WEB mediante la conexión con los equipos de comunicaciones LR-MB con tecnología LORA de baja consumo de energía, sin necesidad de licencia, o similar equivalente. Comunicación directa desde el campo mediante Bluetooth, sin necesidad de la Plataforma Web. Modelos de 1 estación con capacidad de controlar estaciones en un radio de 30m. entre el programador y el solenoide con un cable de 1 x 1,5 mm2. Función programable de arranque/parada. Memoria No Volátil que asegura el mantenimiento de los programas guardados en caso de fallo eléctrico. Conexión para sensor de lluvia y válvula maestra. Funciona con una pila alcalina de 9V con alojamiento independiente y estanco de la batería del tipo 6LR61 (en Europa) incluida esta batería. Modelo FP68: 100% estanco y sumergible. Modelo: LR-IP1 para una estación. Completamente instalada, regulada y puesta en marcha hasta su correcto y completo funcionamiento.</p>		
m001OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	21,00	8,40
m001OB260	0,400 h	Ayudante electricista	20,00	8,00
mP26SP105	1,000 ud	Programador Radio aut. 1 electrov. LORA	133,00	133,00

**TOTAL PARTIDA ..... 149,40**

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

<b>mU10DP110L</b>	<b>ud</b>	<b>PROGRAMADOR RADIO AUT. 2 ELECTROV. LORA</b>		
		<p>Equipo de control de válvulas a batería LR-IP. Modulo Control de Válvulas Latch de campo. Comunicado con la Plataforma WEB mediante la conexión con los equipos de comunicaciones LR-MB con tecnología LORA de baja consumo de energía, sin necesidad de licencia, o similar equivalente. Comunicación directa desde el campo mediante Bluetooth, sin necesidad de la Plataforma Web. Modelos de 2 estaciones con capacidad de controlar estaciones en un radio de 30m. entre el programador y el solenoide con un cable de 1 x 1,5 mm2. Función programable de arranque/parada. Memoria No Volátil que asegura el mantenimiento de los programas guardados en caso de fallo eléctrico. Conexión para sensor de lluvia y válvula maestra. Funciona con una pila alcalina de 9V con alojamiento independiente y estanco de la batería del tipo 6LR61 (en Europa) incluida esta batería. Modelo FP68: 100% estanco y sumergible. Modelo: LR-IP1 para una estación. Completamente instalada, regulada y puesta en marcha hasta su correcto y completo funcionamiento.</p>		
m001OB240	0,600 h	Oficial 1º electricista	21,00	12,60
m001OB260	0,600 h	Ayudante electricista	20,00	12,00
mP26SP110	1,000 ud	Programador Radio aut. 2 electrov. LORA	150,00	150,00

**TOTAL PARTIDA ..... 174,60**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA 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>



50297MTY2MjQXNjYmIjg4NTA0MDY1NTY0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 12 / 20
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
JOSE ARRIETA CABAÑAS	EL/LA TÉCNICO/A	06/09/2022	9647351

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

**MEJORAS DE RIEGO EN JARDINERAS ZARAGOZA CENTRO**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mU10DP120L	ud	<b>PROGRAMADOR RADIO AUT. 4 ELECTROV. LORA</b> Equipo de control de válvulas a batería LR-IP. Modulo Control de Válvulas Latch de campo. Comunicado con la Plataforma WEB mediante la conexión con los equipos de comunicaciones LR-MB con tecnología LORA de baja consumo de energía, sin necesidad de licencia, o similar equivalente. Comunicación directa desde el campo mediante Bluetooth, sin necesidad de la Plataforma Web. Modelos de 4 estaciones con capacidad de controlar estaciones en un radio de 30m. entre el programador y el solenoide con un cable de 1 x 1,5 mm2. Función programable de arranque/parada. Memoria No Volátil que asegura el mantenimiento de los programas guardados en caso de fallo eléctrico. Conexión para sensor de lluvia y válvula maestra. Funciona con una pila alcalina de 9V con alojamiento independiente y estanco de la batería del tipo 6LR61 (en Europa) incluida esta batería. Modelo FP68: 100% estanco y sumergible. Modelo: LR-IP1 para una estación. Completamente instalada, regulada y puesta en marcha hasta su correcto y completo funcionamiento.			
m001OB240	0,650 h	Oficial 1º electricista	21,00	13,65	
m001OB260	0,650 h	Ayudante electricista	20,00	13,00	
mP26SP120	1,000 ud	Programador Radio aut. 2 electrov. LORA	190,00	190,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>216,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

mU09C0555A	ud	<b>Ayudas, terminaciones automatizacion de riego</b> Trabajos para ayudas y ejecución de terminaciones para sistema de automatización de riego y en general cualquier trabajo relacionado, incluido los materiales necesarios. Medida la unidad terminada incluyendo los medios auxiliares y de transporte que se pudieran requerir.			
m0010A060	4,000 h	Peón especializado	19,50	78,00	
m0010A070	4,000 h	Peón ordinario	19,00	76,00	
POS369A	1,000 ud	Pequeño material y accesorios	118,16	118,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>272,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS 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>



50297MTY2MjQXNjYmJg4NTA0MDY1NTY0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 13 / 20
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
JOSE ARRIETA CABAÑAS	EL/LA TÉCNICO/A	06/09/2022	9647351

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## MEJORAS DE RIEGO EN JARDINERAS ZARAGOZA CENTRO

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

### CAPÍTULO 2 SISTEMA DE RIEGO - Jardinera 2

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mU10C190		ud	<b>ARQ. 67X48X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO S/SOLERA</b> Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 67x48x32 cm Sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor y pendiente de salida de aguas.			
m001OA030	1,000	h	Oficial primera	21,00	21,00	
m001OA070	1,000	h	Peón ordinario	19,00	19,00	
mP26Q140	1,000	ud	Arqueta 67x48x32 pref.fibra vidrio	65,83	65,83	
mP01HM010	0,200	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	76,11	15,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>121,05</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mU09C0590		ud	<b>Ayudas y terminaciones ejecución de arquetas de riego en paseo</b> Trabajos de albañilería y ayudas para retirada y embaldosado de arquetas existente y/o ejecución de nueva arqueta de riego en acera existente, incluyendo las labores de desescombro, demolición, repasado de cortes, relleno de juntas, soportación de nueva arqueta, reparación de encuentros y en general cualquier trabajo relacionado, incluido los materiales necesarios. Medida la unidad terminada incluyendo los medios auxiliares y de transporte que se pudieran requerir.			
m001OA060	2,000	h	Peón especializado	19,50	39,00	
m001OA070	2,000	h	Peón ordinario	19,00	38,00	
mM06CM010	0,500	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,26	1,13	
mM06MI030	0,500	h	Martillo manual picador neumático	3,01	1,51	
mA02A070	0,100	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	85,04	8,50	
mP01HM080	0,100	m3	Hormigón HM-12,5/P/40/Illa central	67,10	6,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>94,85</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mU10DE090		ud	<b>ELECTROVÁLVULA Ø 1" 9 voltios</b> Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 9 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.			
m001OA030	0,675	h	Oficial primera	21,00	14,18	
m001OA070	0,675	h	Peón ordinario	19,00	12,83	
mP26SV150	1,000	ud	Electrov. 9 V reguladora caudal 1"	33,55	33,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>60,56</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mU10DP105L		ud	<b>PROGRAMADOR RADIO AUT. 1 ELECTROV. LORA</b> Equipo de control de válvulas a batería LR-IP. Modulo Control de Válvulas Latch de campo. Comunicado con la Plataforma WEB mediante la conexión con los equipos de comunicaciones LR-MB con tecnología LORA de baja consumo de energía, sin necesidad de licencia, o similar equivalente. Comunicación directa desde el campo mediante Bluetooth, sin necesidad de la Plataforma Web. Modelos de 1 estación con capacidad de controlar estaciones en un radio de 30m. entre el programador y el solenoide con un cable de 1 x 1,5 mm2. Función programable de arranque/parada. Memoria No Volátil que asegura el mantenimiento de los programas guardados en caso de fallo eléctrico. Conexión para sensor de lluvia y válvula maestra. Funciona con una pila alcalina de 9V con alojamiento independiente y estanco de la batería del tipo 6LR61 (en Europa) incluida esta batería. Modelo FP68: 100% estanco y sumergible. Modelo: LR-IP1 para una estación. Completamente instalada, regulada y puesta en marcha hasta su correcto y completo funcionamiento.			
m001OB240	0,400	h	Oficial 1º electricista	21,00	8,40	
m001OB260	0,400	h	Ayudante electricista	20,00	8,00	
mP26SP105	1,000	ud	Programador Radio aut. 1 electrov. LORA	133,00	133,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>149,40</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mU10DV030		ud	<b>VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"</b> Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.			
m001OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	21,00	4,20	
m001OB210	0,200	h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,50	4,10	
mP26VC240	1,000	ud	Válvula comp.bronce ø=1"	9,60	9,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,90</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA 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>



50297MTY2MjQXNjYmJg4NTA0MDYNTY0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 14 / 20
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
JOSE ARRIETA CABAÑAS	EL/LA TÉCNICO/A	06/09/2022	9647351

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## MEJORAS DE RIEGO EN JARDINERAS ZARAGOZA CENTRO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mU10DV150</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA RETENC.BRONCE Ø=1"</b> Suministro y colocación de válvula de retención de bronce de ø=1" con rosca, instalada.			
m001OB200	0,336	h	Oficial 1º fontanero calefactor	21,00	7,06	
m001OB210	0,336	h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,50	6,89	
mP26VT040	1,000	ud	Válvula retenc.bronce ø=1"	35,78	35,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>49,73</b>

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

<b>mU10DF142</b>		<b>ud</b>	<b>FILTRO ANILLAS 80-120-140 MESH, 1" POLIPROPILENO</b> Suministro e instalación de filtro de anillas de 80 120 o 140 de ø 1" rosca macho de polipropileno , incluso accesorios de conexión con tomas para 2 manómetros			
m001OA030	0,250	h	Oficial primera	21,00	5,25	
m001OA070	0,250	h	Peón ordinario	19,00	4,75	
mP26L150	1,000	ud	Filtro anillas 80-120-140 mesh 1" PP	54,67	54,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>64,67</b>

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

<b>mU10DV470</b>		<b>ud</b>	<b>REDUCTOR DE PRESIÓN PREAJUSTADO H1"</b> Suministro e instalación de reductor de presión preajustado con presión de salida de 1.0, 1.4, 1.8, 2.1, 2.8 o 3.5kg/cm2 y para presiones de entrada nmo superiores qa 7kg/cm2, rosca h1"			
m001OA030	0,270	h	Oficial primera	21,00	5,67	
m001OA070	0,270	h	Peón ordinario	19,00	5,13	
mP26VR130	1,000	ud	Reductor pres.preajustado de fábrica h1"	17,23	17,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,03</b>

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

<b>mU10DF202</b>		<b>m</b>	<b>TUB.GOT. INTEGRADO AUTOC.ANTIS. 0.33M SUBT - UNITECHLINE 2,3 l/h</b> Suministro e instalación de tubería fabricado en PE virgen de 16 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor, con gotero plano autocompensante y con capacidad antisucción y sistema físico antirraíces, apto para riego subterráneo, sistema de autolimpieza mediante paso de agua turbulento por laberinto de 1,2 mm. de ancho y membrana de regulación en EPDM, tipo Regaber modelo UNITECH-LINE o similar equivalente, con caudales entre 2,3 l/h , descarga uniforme entre 0,5 y 4 kg/cm2 de presión.Distancia entre goteros 0.33 m, suministrado en rollos, color marron. Medida la unidad realmente ejecutada e instalada en zanja, incluso p.p. de piezas especiales y movimiento de tierras necesario para su completa instalación enterrada. Fabricada con control de calidad ISO 9260 e ISO 9261 categoría clase A.			
m001OA070	0,050	h	Peón ordinario	19,00	0,95	
mP26TPI090	1,000	m	Tub.PE virgen c/goteo integr. autoc. antisuc. c/33cm D=16mm	1,14	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,09</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

<b>mU10DE060</b>		<b>ud</b>	<b>CONECTOR ESTANCO</b> Suministro e instalación de conector estanco para unión de cables de 2,5 -3 3 mm			
m001OA030	0,002	h	Oficial primera	21,00	0,04	
m001OA070	0,002	h	Peón ordinario	19,00	0,04	
mP26SL020	1,000	ud	Conector 3 cables 2,5 mm2	0,45	0,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,53</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>mU10DE070</b>		<b>m</b>	<b>CABLE CONTROL 2X2,5 mm2</b> Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.			
m001OA030	0,005	h	Oficial primera	21,00	0,11	
m001OA070	0,005	h	Peón ordinario	19,00	0,10	
mP26SL010	1,000	m	Línea eléctrica p/electrovál. 2x2,5mm2	1,45	1,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,66</b>

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



50297MTY2MjQXNjYmJg4NTA0MDYNTY0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 15 / 20
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
JOSE ARRIETA CABAÑAS	EL/LA TÉCNICO/A	06/09/2022	9647351

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## MEJORAS DE RIEGO EN JARDINERAS ZARAGOZA CENTRO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mU10DD110		ud	<b>DIFUSOR EMERG. MIN. 10cm S/BOQU. C/REG.PRESIÓN C/V.ANTIDREN</b> Suministro e instalación de cuerpo de difusor emergente de cuerpo plástico de ABS, con filtro extraíble y junta limpiadora, v álula antidrenaje y regulador de presión incorporado a 2,1kg/cm2, conexión 1/2" sector de riego, según boquilla integrada al vástago emergente de 10 cm, dispositivo de cremallera para ajuste arco de riego.			
m0010A030	0,225	h	Oficial primera	21,00	4,73	
m0010A070	0,225	h	Peón ordinario	19,00	4,28	
mP26PP040	1,000	ud	Collarín PP para PE-PVC D=32mm-1/2"	2,27	2,27	
mP26RDE070	1,000	ud	Cuerpo difusor emerg. h=10cm antidren c/regu presión	9,63	9,63	
mP26RW010	1,000	ud	Bobinas recortables 1/2"	0,27	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>21,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

mU10APA290		ud	<b>PIEZA ESPECIAL POLIETILENO</b> Suministro e instalación de pieza especial de polietileno, de cualquier forma y dimensión.			
m0010A030	0,085	h	Oficial primera	21,00	1,79	
m0010A070	0,085	h	Peón ordinario	19,00	1,62	
mP26PP010	1,000	ud	Pieza especial polietileno	11,86	11,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,27</b>

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

mU10APA050		m	<b>TUB.POL.AL.T.DENS.Ø50mm,6at.</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 50 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo instalada en zanja, incluso p.p. de piezas especiales y movimiento de tierras necesario para su completa instalación enterrada. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)			
m0010A030	0,125	h	Oficial primera	21,00	2,63	
m0010A070	0,125	h	Peón ordinario	19,00	2,38	
mP26TPA050	1,000	m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=50mm	2,00	2,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

mU10APA030		m	<b>TUB.POL.AL.T.DENS.Ø32mm,6at.</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo instalada en zanja, incluso p.p. de piezas especiales y movimiento de tierras necesario para su completa instalación enterrada. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)			
m0010A030	0,100	h	Oficial primera	21,00	2,10	
m0010A070	0,100	h	Peón ordinario	19,00	1,90	
mP26TPA030	1,000	m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=32mm	1,50	1,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA 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>



50297MTY2MjQXNjYmJgNTA0MDYNTY0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 16 / 20
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
JOSE ARRIETA CABAÑAS	EL/LA TÉCNICO/A	06/09/2022	9647351

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

**MEJORAS DE RIEGO EN JARDINERAS ZARAGOZA CENTRO**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 3 SISTEMA DE RIEGO - Jardinera 3</b>						
mU10C190		ud	<b>ARQ. 67X48X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO S/SOLERA</b> Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 67x48x32 cm Sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor y pendiente de salida de aguas.			
m001OA030	1,000	h	Oficial primera	21,00	21,00	
m001OA070	1,000	h	Peón ordinario	19,00	19,00	
mP26Q140	1,000	ud	Arqueta 67x48x32 pref.fibra vidrio	65,83	65,83	
mP01HM010	0,200	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	76,11	15,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>121,05</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

mU09C0590		ud	<b>Ayudas y terminaciones ejecución de arquetas de riego en paseo</b> Trabajos de albañilería y ayudas para retirada y embaldosado de arquetas existente y/o ejecución de nueva arqueta de riego en acera existente, incluyendo las labores de desescombro, demolición, repasado de cortes, relleno de juntas, soportación de nueva arqueta, reparación de encuentros y en general cualquier trabajo relacionado, incluido los materiales necesarios. Medida la unidad terminada incluyendo los medios auxiliares y de transporte que se pudieran requerir.			
m001OA060	2,000	h	Peón especializado	19,50	39,00	
m001OA070	2,000	h	Peón ordinario	19,00	38,00	
mM06CM010	0,500	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,26	1,13	
mM06MI030	0,500	h	Martillo manual picador neumático	3,01	1,51	
mA02A070	0,100	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	85,04	8,50	
mP01HM080	0,100	m3	Hormigón HM-12,5/P/40/Illa central	67,10	6,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>94,85</b>

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

mU10DE090		ud	<b>ELECTROVÁLVULA Ø 1" 9 voltios</b> Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 9 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.			
m001OA030	0,675	h	Oficial primera	21,00	14,18	
m001OA070	0,675	h	Peón ordinario	19,00	12,83	
mP26SV150	1,000	ud	Electrov. 9 V reguladora caudal 1"	33,55	33,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>60,56</b>

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

mU10DP105L		ud	<b>PROGRAMADOR RADIO AUT. 1 ELECTROV. LORA</b> Equipo de control de válvulas a batería LR-IP. Modulo Control de Válvulas Latch de campo. Comunicado con la Plataforma WEB mediante la conexión con los equipos de comunicaciones LR-MB con tecnología LORA de baja consumo de energía, sin necesidad de licencia, o similar equivalente. Comunicación directa desde el campo mediante Bluetooth, sin necesidad de la Plataforma Web. Modelos de 1 estación con capacidad de controlar estaciones en un radio de 30m. entre el programador y el solenoide con un cable de 1 x 1,5 mm2. Función programable de arranque/parada. Memoria No Volátil que asegura el mantenimiento de los programas guardados en caso de fallo eléctrico. Conexión para sensor de lluvia y válvula maestra. Funciona con una pila alcalina de 9V con alojamiento independiente y estanco de la batería del tipo 6LR61 (en Europa) incluida esta batería. Modelo FP68: 100% estanco y sumergible. Modelo: LR-IP1 para una estación. Completamente instalada, regulada y puesta en marcha hasta su correcto y completo funcionamiento.			
m001OB240	0,400	h	Oficial 1º electricista	21,00	8,40	
m001OB260	0,400	h	Ayudante electricista	20,00	8,00	
mP26SP105	1,000	ud	Programador Radio aut. 1 electrov. LORA	133,00	133,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>149,40</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

mU10DV030		ud	<b>VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"</b> Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.			
m001OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	21,00	4,20	
m001OB210	0,200	h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,50	4,10	
mP26VC240	1,000	ud	Válvula comp.bronce ø=1"	9,60	9,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,90</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA 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>



NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 17 / 20
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
JOSE ARRIETA CABAÑAS	EL/LA TÉCNICO/A	06/09/2022	9647351

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## MEJORAS DE RIEGO EN JARDINERAS ZARAGOZA CENTRO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mU10DV150</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA RETENC.BRONCE Ø=1"</b> Suministro y colocación de válvula de retención de bronce de ø=1" con rosca, instalada.			
m001OB200	0,336	h	Oficial 1º fontanero calefactor	21,00	7,06	
m001OB210	0,336	h	Oficial 2º fontanero calefactor	20,50	6,89	
mP26VT040	1,000	ud	Válvula retenc.bronce ø=1"	35,78	35,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>49,73</b>

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

<b>mU10DF142</b>		<b>ud</b>	<b>FILTRO ANILLAS 80-120-140 MESH, 1" POLIPROPILENO</b> Suministro e instalación de filtro de anillas de 80 120 o 140 de ø 1" rosca macho de polipropileno , incluso accesorios de conexión con tomas para 2 manómetros			
m001OA030	0,250	h	Oficial primera	21,00	5,25	
m001OA070	0,250	h	Peón ordinario	19,00	4,75	
mP26L150	1,000	ud	Filtro anillas 80-120-140 mesh 1" PP	54,67	54,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>64,67</b>

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

<b>mU10DV470</b>		<b>ud</b>	<b>REDUCTOR DE PRESIÓN PREAJUSTADO H1"</b> Suministro e instalación de reductor de presión preajustado con presión de salida de 1.0, 1.4, 1.8, 2.1, 2.8 o 3.5kg/cm2 y para presiones de entrada nmo superiores qa 7kg/cm2, rosca h1"			
m001OA030	0,270	h	Oficial primera	21,00	5,67	
m001OA070	0,270	h	Peón ordinario	19,00	5,13	
mP26VR130	1,000	ud	Reductor pres.preajustado de fábrica h1"	17,23	17,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,03</b>

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

<b>mU10DF202</b>		<b>m</b>	<b>TUB.GOT. INTEGRADO AUTOC.ANTIS. 0.33M SUBT - UNITECHLINE 2,3 l/h</b> Suministro e instalación de tubería fabricado en PE virgen de 16 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor, con gotero plano autocompensante y con capacidad antisucción y sistema físico antirraíces, apto para riego subterráneo, sistema de autolimpieza mediante paso de agua turbulento por laberinto de 1,2 mm. de ancho y membrana de regulación en EPDM, tipo Regaber modelo UNITECH-LINE o similar equivalente, con caudales entre 2,3 l/h , descarga uniforme entre 0,5 y 4 kg/cm2 de presión.Distancia entre goteros 0.33 m, suministrado en rollos, color marron. Medida la unidad realmente ejecutada e instalada en zanja, incluso p.p. de piezas especiales y movimiento de tierras necesario para su completa instalación enterrada. Fabricada con control de calidad ISO 9260 e ISO 9261 categoría clase A.			
m001OA070	0,050	h	Peón ordinario	19,00	0,95	
mP26TPI090	1,000	m	Tub.PE virgen c/goteo integr. autoc. antisuc. c/33cm D=16mm	1,14	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,09</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

<b>mU10DE060</b>		<b>ud</b>	<b>CONECTOR ESTANCO</b> Suministro e instalación de conector estanco para unión de cables de 2,5 -3 3 mm			
m001OA030	0,002	h	Oficial primera	21,00	0,04	
m001OA070	0,002	h	Peón ordinario	19,00	0,04	
mP26SL020	1,000	ud	Conector 3 cables 2,5 mm2	0,45	0,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,53</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>mU10DE070</b>		<b>m</b>	<b>CABLE CONTROL 2X2,5 mm2</b> Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.			
m001OA030	0,005	h	Oficial primera	21,00	0,11	
m001OA070	0,005	h	Peón ordinario	19,00	0,10	
mP26SL010	1,000	m	Línea eléctrica p/electrovál. 2x2,5mm2	1,45	1,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,66</b>

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



50297MTY2MjQXNjYmJg4NTA0MDYNTY0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 18 / 20
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
JOSE ARRIETA CABAÑAS	EL/LA TÉCNICO/A	06/09/2022	9647351

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

**MEJORAS DE RIEGO EN JARDINERAS ZARAGOZA CENTRO**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mU10DD110		ud	<b>DIFUSOR EMERG. MIN. 10cm S/BOQU. C/REG.PRESIÓN C/V.ANTIDREN</b> Suministro e instalación de cuerpo de difusor emergente de cuerpo plástico de ABS, con filtro extraíble y junta limpiadora, v álvala antidrenaje y regulador de presión incorporado a 2,1kg/cm2, conexión 1/2" sector de riego, según boquilla integrada al vástago emergente de 10 cm, dispositivo de cremallera para ajuste arco de riego.			
m0010A030	0,225	h	Oficial primera	21,00	4,73	
m0010A070	0,225	h	Peón ordinario	19,00	4,28	
mP26PP040	1,000	ud	Collarín PP para PE-PVC D=32mm-1/2"	2,27	2,27	
mP26RDE070	1,000	ud	Cuerpo difusor emerg. h=10cm antidren c/regu presión	9,63	9,63	
mP26RW010	1,000	ud	Bobinas recortables 1/2"	0,27	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>21,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

mU10APA290		ud	<b>PIEZA ESPECIAL POLIETILENO</b> Suministro e instalación de pieza especial de polietileno, de cualquier forma y dimensión.			
m0010A030	0,085	h	Oficial primera	21,00	1,79	
m0010A070	0,085	h	Peón ordinario	19,00	1,62	
mP26PP010	1,000	ud	Pieza especial polietileno	11,86	11,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,27</b>

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

mU10APA050		m	<b>TUB.POL.AL.T.DENS.Ø50mm,6at.</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 50 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo instalada en zanja, incluso p.p. de piezas especiales y movimiento de tierras necesario para su completa instalación enterrada. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)			
m0010A030	0,125	h	Oficial primera	21,00	2,63	
m0010A070	0,125	h	Peón ordinario	19,00	2,38	
mP26TPA050	1,000	m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=50mm	2,00	2,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

mU10APA030		m	<b>TUB.POL.AL.T.DENS.Ø32mm,6at.</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo instalada en zanja, incluso p.p. de piezas especiales y movimiento de tierras necesario para su completa instalación enterrada. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)			
m0010A030	0,100	h	Oficial primera	21,00	2,10	
m0010A070	0,100	h	Peón ordinario	19,00	1,90	
mP26TPA030	1,000	m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=32mm	1,50	1,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA 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>



50297MTY2MjQXNjYmJg4NTA0MDYNTY0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 19 / 20
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
JOSE ARRIETA CABAÑAS	EL/LA TÉCNICO/A	06/09/2022	9647351

