

MEMORIA VALORADA

ACONDICIONAMIENTO DE LAS PLATABANDAS ARBOLADAS DE LA CALLE JUANA FRANCES DE ZARAGOZA



AGOSTO 2022

Asistencia Técnica: SERS SAU
D. Miguel Mainar Bernad: Arquitecto Técnico
D. Jorge Alba Urzaiz: Ingeniero Técnico Industrial

D. Francisco Bergua Vizcarra: Ingeniero de Montes, *Jefe de Departamento de Ecología Urbana y Economía Circular*

D. Enrique Carrasquer Clusa, Ingeniero Técnico Agrícola municipal

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

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



50297MTY2MjM2NTIyMzI5MDQ1NzQyNjU0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 1 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384

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



50297MTY2MjM2NTIyMzi5MDQ1NzQyNjU0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 2 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384

Z0000228 / 09 / MEMORIA_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>



50297MTY2MjM2NTIyMzI5MDQ1NzQyNjU0

DOCUMENTO N° 3.- PRESUPUESTO

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato			PÁGINA 3 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384	

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



50297MTY2MjM2NTIyMzi5MDQ1NzQyNjU0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 4 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384

PRESUPUESTO

ÍNDICE

1.- CUADRO DE PRECIOS N° 1.....	149
2.- PRESUPUESTO Y MEDICIONES	154
3.- RESUMEN DE PRESUPUESTO.....	161

Z0000228 / 09 / MEMORIA_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>



50297MTY2MjM2NTIyMzi5MDQ1NzQyNjU0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato			PÁGINA 5 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384	

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



50297MTY2MjM2NTIyMzi5MDQ1NzQyNjU0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 6 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384

1.- CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	A0411	ud	SUMINISTRO DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD DE CALIBRE 14/16 EN CONTENEDOR, LIGHT-POT O CEPELLÓN.		98,00
NOVENTA Y OCHO EUROS					
0002	A0426	ud	PLANTACIÓN DE ÁRBOL 14/16 CM DE PERÍMETRO EN ZONA VERDE, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN, LIGHT-POT O CONTENEDOR QUE INCLUYE APERTURA MECÁNICA DE HOYO DE PLANTACIÓN 1,2X1,2X0,8 M, DESCOMPACTACIÓN DE FONDO, SUMINISTRO Y APORTE DE GRAVAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE DRENAJE VERTICAL (RELLENO DE GRAVILLA 6-12) DE 65MM, APORTE DE TIERRA VEGETAL DE PRÉSTAMO EN HOYO DE PLANTACIÓN CRIBADA, TRANSPORTE DE ARBOLADO DESDE ACOPIO DE SUMINISTRO HASTA ZONA DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 3 UDS DE TUTORES ROLLIZO DE PINO TALLIZADO DE 6 CM X 2 M CON TABLILLAS ARRIOSTRANDO LOS POSTES, ENCINTADO MEDIANTE CINTA ELÁSTICA DE 1,5 CM DE ANCHO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE RESTOS A VERTEDERO, TOTALMENTE PLANTADO.		78,53
SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0003	A0426B	ud	COLOCACIÓN DE TUBO DE DRENAJE VERTICAL DE 65 MM RELLENO DE GRAVILLA 6-12, EL PRECIO INCLUYE LA LABOR PREVIA DEL ENTORNO DEL ÁRBOL PARA AIREACIÓN Y LA COLOCACIÓN DEL TUBO PARA SU POSTERIOR TAPADO CON APORTE DE TIERRA VEGETAL. COLOCACIÓN DEL TUBO, RODEANDO EL CUELLO DEL ÁRBOL Y CON UN EXTREMO ENRASADO A LA SUPERFICIE FINAL.		12,56
DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0004	A0A01	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE EN CALZADA DE CUALQUIER TIPO, HASTA UN ESPESOR DE 30 CM., INCLUSO RECORTE DE JUNTAS, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO GESTIÓN DEL RESIDUO RESULTANTE Y CANON DE VERTIDO.		6,36
SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0005	A0A05	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN ACERA, FORMADO POR HORMIGÓN O POR LOSETA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, HASTA UN ESPESOR DE 30 CM., INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE BORDILLOS INTERIORES Y PERIMETRALES, ENCINTADOS Y CACES, RECORTES DE JUNTAS, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO GESTIÓN DEL RESIDUO RESULTANTE Y CANON DE VERTIDO.		6,64
SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0006	A0A07	ml	LEVANTE Y POSIBLE RECUPERACIÓN DE BORDILLO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTO DE CUALQUIER TIPO, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO DE LOS UTILIZABLES Y A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESIDUALES, INCLUSO GESTIÓN DEL RESIDUO RESULTANTE Y CANON DE VERTIDO.		4,55
CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
0007	A0C01	ud	APEO DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN HASTA 30 CM. DE DIÁMETRO DE TRONCO, INCLUSO EXCAVACIONES, MEDIOS AUXILIARES, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y RELLENO COMPACTADO.		68,54
SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0008	A0C02	ud	APEO DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN DE 30 A 60 CM. DE DIÁMETRO DE TRONCO, INCLUSO EXCAVACIONES, MEDIOS AUXILIARES, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y RELLENO COMPACTADO.		148,12
CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					

Z0000228 / 09 / MEMORIA_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>



50297MTY2MjM2NTYmZl5MDQ1NzQyNjU0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 7 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009	A0E01	m1	RECORTE DE PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO CON AMOLADO- RA DE DISCO.		3,43
				TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0010	B0A01B	m2	ESCARIFICADO, REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN EN PLA- TABANDA EXISTENTE, HACIENDO LABOR EN EL ENTORNO DE LOS ÁRBOLES ACTUALES Y COMPACTANDO EN LAS ZONAS DE UBICACIÓN DE PAVIMENTO DE TERRIZO.		1,04
				UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0011	B0B04	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y EMPLAZAMIENTOS CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, EN CUALQUIER CLASE DE TERRE- NO Y PROFUNDIDAD, MANTENIENDO LOS SERVICIOS EXISTEN- TES, INCLUSO ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO, REFINO Y COMPAC- TACIÓN DEL FONDO, INCLUSO GESTIÓN DEL RESIDUO RESULTAN- TE Y CANON DE VERTIDO.		16,38
				DIECISEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0012	C0A03	m3	RELLENO O TERRAPLENADO EN ZANJAS O EMPLAZAMIENTOS CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVA- CIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEC- TACIÓN Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS.		6,79
				SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0013	C0B02	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTRACCIÓN, MACHA- QUEO, CLASIFICACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HU- MECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS.		22,36
				VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0014	C0B05	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE ALTA CA- LIDAD FRANCO-ARENOSA (60-70 % DE ARENA DE RÍO), CON UN 3-5 % DE MATERIA ORGÁNICA, UN PH ENTRE 7-7,5, ENMEN- DADA Y CRIBADA. INCLUSO PERFILADO, REFINO Y FORMACIÓN DE PENDIENTES.		30,89
				TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0015	C0C02	m3	ÁRIDO DE VALMADRID, EN FORMACIÓN DE CAMINO PEATONAL, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A OBRA, EXTEN- DIDO Y COMPACTACIÓN.		31,89
				TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0016	D0F02	m2	SOLERA DE HORMIGÓN HNE-15 DE 13 CM. DE ESPESOR, INCLU- SO COMPACTACIÓN DEL TERRENO SOPORTE, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y CURADO.		20,42
				VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0017	E0A01	m2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC-11 SURF 50/70 D DE 5 CM DE ESPESOR CONSOLIDADO, INCLUSO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE RIEGO DE IMPRI- MACIÓN O ADHERENCIA, RECORTES Y JUNTAS.		9,54
				NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0018	E0A06	m2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC-22 BASE 50/70 G DE 9 CM DE ESPESOR CONSOLIDADO, INCLUSO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE RIEGO DE IMPRI- MACIÓN O ADHERENCIA, RECORTES Y JUNTAS.		17,17
				DIECISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

Z000028 / 09 / MEMORIA_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>



50297MTY2MjM2NTIyMzI5MDQ1NzQyNjU0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 8 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	G0A02	m2	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE 20 X 20 X 3 CM., CON CUATRO PASTILLAS, COLOCADA, INCLUSO MORTERO DE ASIEN- TO DE AMASADO EN PLANTA M-2,5 DE 4 CM. DE ESPESOR FI- NAL, ASÍ COMO JUNTAS, LAVADO Y BARRIDO.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	27,68
0020	10A02	m	BORDILLO RECTO O CURVO, PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-35, DE 8 X 20 CM., PROVISTO DE DOBLE CAPA EXTRA FUER- TE EN SUS CARAS VISTAS, INCLUSO APERTURA DE CAJA, ASIEN- TO DE HORMIGÓN HM-12,5, COLOCACIÓN, CORTES Y REJUNTA- DO.	TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	13,04
0021	10A03	ml	BORDILLO RECTO O CURVO, PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-35, DE 22 X 30 CM., PROVISTO DE DOBLE CAPA EXTRA FUER- TE EN SUS CARAS VISTAS, INCLUSO APERTURA DE CAJA, ASIEN- TO DE HORMIGÓN HM-12,5, COLOCACIÓN, CORTES Y REJUNTA- DO.	VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	23,88
0022	MOD2215	ud	PIEZA HAWLINGER CON ROSCA HEMBRA Y ROSCA MACHO, SOBRE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE CUALQUIER DIÁME- TRO, COMPRENDIENDO EL TRAMPILLÓN CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 105 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 11 KG DE PESO MÍNIMO DEL CONJUNTO, CON DISPOSITIVO DE CIERRE, INCLUSO PIEZA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO Y BA- RRÓN RÍGIDO CON CASQUILLO DE ADAPTACIÓN, COLOCADO A LA RASANTE DEFINITIVA, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS Y COLOCACIÓN.	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	387,03
0023	MOD99n21	ud	CONTADOR TIPO WOLTMAN O SIMILAR PARA AGUA FRÍA Y ELEVADOS CAUDALES CIRCULANTES, ESFERA SECA Y LECTU- RA DIRECTA MEDIANTE RODILLOS NUMERADOS. RELOJERÍA ORIENTABLE 360°. PREPARADO PARA LA INSTALACIÓN DE DIS- POSITIVO EMISOR DE PULSOS. CERTIFICADO DE EXAMEN DE MODELO SEGÚN DIRECTIVA 2004/22/EC INSTALDO EN ARMA- RIO ANEXO O ARQUETA, SEPARADA, INCLUIDA INSTALACIÓN TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	159,68
0024	M0H02	ud	BOCA DE RIEGO DE LATÓN DE 45 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO COLLARÍN Y LLAVE DE TOMA SOBRE TUBERÍA GENERAL DE CUALQUIER DIÁMETRO, TUBERÍA DE PEBO DN-40 DE CUALQUIER LONGITUD CON PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN SEGÚN MODELO, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLEMENTARIAS, COLOCACIÓN Y PRUEBA.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	452,79
0025	M0J21	ud	DERIVACIÓN PARA RIEGO POR GOTEO INCLUYENDO: COLLA- RÍN Y LLAVE DE TOMA DE 1" SOBRE TUBERÍA GENERAL DE CUAL- QUIER DIÁMETRO, TUBERÍA DE PEBO. DN-32 PN-10 DE CUALQUIER LONGITUD, COLOCADA EN ZANJA, ARQUETA DE 60 X 60 X 65 CM. CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CONTENIENDO ELECTROVÁLVULA DE 1" CON FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN, PROGRAMADOR AUTOMÁTICO CON BATERÍA DE DURACIÓN MEDIA 1 AÑO Y CIRCUITO ELÉCTRICO DE BAJA CONSUMO IP-68, REDUCCIÓN DE 1" A 3/4", VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 3/4", RE- DUCCIÓN DE 3/4" A 1/2" Y DEMÁS PIEZAS ESPECIALES Y ACCE- SORIOS NECESARIOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLE- MENTARIAS, LECHO DE ARENA, ACOPLAMIENTO A LA RED EXIS- TENTE, COLOCACIÓN Y PRUEBA.	SETECIENTOS QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	715,17

Z000028 / 09 / MEMORIA_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>



50297MTY2MjM2NTIyMzI5MDQ1NzQyNjU0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 9 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	M0J21B	ud	DERIVACIÓN PARA RIEGO POR GOTEO DE TOMA DE RIEGO EXISTENTE INCLUYENDO DESMONTAJE DE TOMA DE RIEGO, ADAPTACIÓN DE ACERA Y PAVIMENTO, ARQUETA DE 60 X 60 X 65 CM. CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CONTENIENDO ELECTROVÁLVULA DE 1" CON FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN, PROGRAMADOR AUTOMÁTICO CON BATERÍA DE DURACIÓN MEDIA 1 AÑO Y CIRCUITO ELÉCTRICO DE BAJO CONSUMO IP-68, REDUCCIÓN DE 1" A 3/4", VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 3/4", REDUCCIÓN DE 3/4" A 1/2" Y DEMÁS PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLEMENTARIAS, LECHO DE ARENA, ACOPLAMIENTO A LA RED EXISTENTE, COLOCACIÓN Y PRUEBA.	QUINIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	590,62
0027	M0K02	ml	CONDUCCIÓN DE AGUA PARA RIEGO POR GOTEO COMPUESTA POR TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DN-20 PN-10, INCLUSO APERTURA MANUAL DE ZANJA DE 40 X 20 CM, FUNDA DE PROTECCIÓN DE P.V.C. DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3 MM DE ESPESOR, ENVUELTA EN UN MACIZO DE HORMIGÓN HM-12.5 DE 20 X 15 CM, SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE LA TUBERÍA ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES TIPO FITTING EN NUDOS, REDUCCIONES, EMPALMES, CONEXIONES Y TERMINALES.	NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	9,28
0028	M0K08	ud	RIEGO POR GOTEO EN ALCORQUES FORMADO POR TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR MARRÓN DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y CUATRO GOTEROS INCORPORADOS AUTOCOMPENSANTES, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, COMPLETAMENTE COLOCADA, ENTERRADA, SEGÚN DETALLE DE PLANOS Y EN SERVICIO.	NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,74
0029	PN001	ml	BORDURA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 150 MM DE ANCHURA Y 5 MM DE ESPESOR, CANTOS REDONDEADOS, CON REDONDOS DE ACERO SOLDADOS, COLOCADA MEDIANTE CLAVADO EN TIERRA O ANCLAJE A BORDILLO, SUJECCIÓN FIRME.	TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	39,37
0030	PN002	ud	ENRASADO DE ALCORQUE EXISTENTE CON ÁRBOL CON ÁRIDO DE VAL MADRID, APORTANDO EL ÁRIDO NECESARIO PARA ENRASAR CON EL PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUSO TUBO PVC63 DE AIREACIÓN (RELLENO DE GRAVILLA 6-12) ASÍ COMO RETIRADA DE PRIMERA CAPA DE TIERRA PARA GARANTIZAR ESTOS 15 CM SI FUERA NECESARIO.	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	25,52
0031	PN003	ud	ENRASADO DE ALCORQUE EXISTENTE SIN ÁRBOL CON ÁRIDO DE VAL MADRID, APORTANDO EL ÁRIDO NECESARIO PARA ENRASAR CON EL PAVIMENTO EXISTENTE. EL PRECIO INCLUYE EL RECORTE DEL TOCON DE FORMA QUE AL MENOS QUEDE 10 CM POR DEBAJO DE LA RASANTE FINAL. INCLUSO TUBO PVC63 DE AIREACIÓN (RELLENO DE GRAVILLA 6-12) ASÍ COMO RETIRADA DE PRIMERA CAPA DE TIERRA PARA GARANTIZAR ESTOS 15 CM SI FUERA NECESARIO.	TREINTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	32,12
0032	PN004	pa	PARTIDA A JUSTIFICAR DESTINADA A REPARACIONES PUNTUALES CON HORMIGÓN, REPLICADO O RECORTES, PEQUEÑOS DESMONTAJES Y RECOLOCACIÓN DE ELEMENTOS.	MIL CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.180,54

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



50297MTY2MjM2NTIyMzI5MDQ1NzQyNjU0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 10 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0033	PN005	pa	TRABAJOS AUXILIARES PARA LA EJECUCIÓN DE TOMA DE RIEGO DESDE ABASTECIMIENTO EN CALZADA, REPOSICIÓN DE RIGOLA, PINTADO DE MARCA VIAL Y OTRAS PEQUEÑAS UNIDADES DE OBRA.	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	329,91
0034	PN006	ud	TRABAJOS DE ADECUACIÓN AL NUEVO PAVIMENTO DE BOCAS DE RIEGO EXISTENTE	CUARENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	40,90
0035	PN99BC	ud	ARQUETA POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, TAPA EXTRAIBLE. MINIMO 539 X 372, DE CUERPO NEGRO Y TAPA VERDE, INCLUSO REALIZACIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIÓN, CAPA DE GRAVA EN EL FONDO PARA EL DRENAJE, LLAVE DE PASO, TODO ELLO COLOCADO A LA RASANTE DEFINITIVA, TOTALMENTE TERMINADA Y DE DIMENSIONES : DIAMETRO SUPERIOR 22,5 CM. DIAMETRO INFERIOR 32 CM.	TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	39,98

Zaragoza, agosto de 2022

Los autores de la memoria



Fdo. Miguel Mainar Bernad

Arquitecto técnico

Al Servicio de SERS SAU



Fdo. Jorge Alba Urzaiz

Ing. Téc. Industrial col. 8055

Al Servicio de SERS SAU

Z000028 / 09 / MEMORIA_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>



50297MTY2MjM2NTIyMzI5MDQ1NzQyNjU0

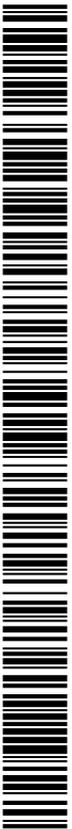
NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 11 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384

2.- PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES									
A0E01	m1 RECORTE PAVIMENTO RECORTE DE PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO CON AMOLADORA DE DISCO.								
	Recorte Acera-Bordillo jardinero	1	230,000			230,000			
	Entre platabandas	9	2,000	4,000		72,000			
	Toma de riego	2	10,000			20,000			
							322,00	3,43	1.104,46
A0A07	m1 LEVANTE DE BORDILLO LEVANTE Y POSIBLE RECUPERACIÓN DE BORDILLO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE SU CMIENTO DE CUALQUIER TIPO, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO DE LOS UTILIZABLES Y A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS RESIDUALES, INCLUSO GESTIÓN DEL RESIDUO RESULTANTE Y CANON DE VERTIDO.								
	Bordillo jardinero existente	1	230,000			230,000			
							230,00	4,55	1.046,50
A0A05	m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO RIGIDO ACERA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN ACERA, FORMADO POR HORMIGÓN O POR LOSETA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, HASTA UN ESPESOR DE 30 CM. INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE BORDILLOS INTERIORES Y PERIMETRALES, ENCINTADOS Y CACES, RECORTES DE JUNTAS, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO GESTIÓN DEL RESIDUO RESULTANTE Y CANON DE VERTIDO.								
	Zonas acera paso riego	9	4,000	1,000		36,000			
	Toma Riego	1	10,000			10,000			
	En ejecución bordillo	1	230,000	0,200		46,000			
	Otras zonas	1	30,000			30,000			
							122,00	6,64	810,08
A0A01	m2 DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE CALZADA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE EN CALZADA DE CUALQUIER TIPO, HASTA UN ESPESOR DE 30 CM., INCLUSO RECORTE DE JUNTAS, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO GESTIÓN DEL RESIDUO RESULTANTE Y CANON DE VERTIDO.								
	ejecución toma de agua	1	5,000	1,200		6,000			
	emplazamiento toma riego	1	2,000	2,000		4,000			
							10,00	6,36	63,60
A0C01	ud APEO Y EXTRACCION TOCON HASTA 30 CM APEO DE ARBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN HASTA 30 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO, INCLUSO EXCAVACIONES, MEDIOS AUXILIARES, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y RELLENO COMPACTADO.								
		9				9,000			
							9,00	68,54	616,86
A0C02	ud APEO Y EXTRACCION TOCON DE 30 CM A 60 CM APEO DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO, INCLUSO EXCAVACIONES, MEDIOS AUXILIARES, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y RELLENO COMPACTADO.								
		1				1,000			
							1,00	148,12	148,12
B0B04	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y EMPLAZAMIENTOS CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD, MANTENIENDO LOS SERVICIOS EXISTENTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO, REFINO Y COMPACTACIÓN DEL FONDO, INCLUSO GESTIÓN DEL RESIDUO RESULTANTE Y CANON DE VERTIDO.								
	Emplazamiento toma riego	1	2,000	2,000	2,000	8,000			
	Zanja toma riego	1	12,000	0,600	0,900	6,480			
	Emplazamiento toma riego	1	2,000	2,000	2,000	8,000			
							22,48	16,38	368,22
	TOTAL CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES								4.157,84

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



50297MTY2MjM2NTIyMzI5MDQ1NzQyNjU0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 12 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 TIERRAS Y PAVIMENTOS									
B0A01B	m2 ESCARIFICACIÓN REGULACIÓN Y COMPACTACIÓN ESCARIFICADO, REGULACIÓN Y COMPACTACIÓN EN PLATABANDA EXISTENTE, HACIENDO LABOR EN EL ENTORNO DE LOS ÁRBOLES ACTUALES Y COMPACTANDO EN LAS ZONAS DE UBICACIÓN DE PAVIMENTO DE TERRIZO.								
	Platabandas	1	202,000	1,200		242,400			
							242,40	1,04	252,10
I0A02	m BORDILLO HM-35, 8X20 CM. BORDILLO RECTO O CURVO, PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-35, DE 8 X 20 CM., PRO-VISTO DE DOBLE CAPA EXTRA FUERTE EN SUS CARAS VISTAS, INCLUSO A PERTURA DE CAJA, ASIENTO DE HORMIGÓN HM-12.5, COLOCACIÓN, CORTES Y REJUNTADO.								
	Encintado platabandas	1	23,200			23,200			
		1	18,250			18,250			
		1	23,400			23,400			
		1	22,500			22,500			
		1	7,720			7,720			
		1	8,900			8,900			
		1	16,070			16,070			
		1	18,380			18,380			
		1	23,250			23,250			
		1	22,650			22,650			
		1	17,200			17,200			
		22	1,200			26,400			
	Otros	1	40,000			40,000			
							267,92	13,04	3.493,68
I0A03	ml BORDILLO HM-35, 22x30 cm. BORDILLO RECTO O CURVO, PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-35, DE 22 X 30 CM., PRO-VISTO DE DOBLE CAPA EXTRA FUERTE EN SUS CARAS VISTAS, INCLUSO A PERTURA DE CAJA, ASIENTO DE HORMIGÓN HM-12.5, COLOCACIÓN, CORTES Y REJUNTADO.								
	Reposición	1	20,000			20,000			
							20,00	23,88	477,60
C0C02	m3 ARIDO DE VALMADRID ÁRIDO DE VALMADRID, EN FORMACIÓN DE CAMINO PEATONAL, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A OBRA, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.								
	Zonas entre alcorques	1	200,000		0,180	36,000			
							36,00	31,89	1.148,04
PN001	ml BORDURA DE CHAPA DE ACERO BORDURA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 150 MM DE ANCHURA Y 5 MM DE ESPESOR, CANTOS REDONDEADOS, CON REDONDOS DE ACERO SOLDADOS, COLOCADA MEDIANTE CLAVADO EN TIERRA O ANCLAJE A BORDILLO, SUECCIÓN FIRME								
	Árboles existentes	56	1,20			67,20			
	Nuevos árboles	30	1,20			36,00			
							103,20	39,37	4.062,98
G0A02	m2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRAULICA 20x20x3 cm 4 PASTILLA PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE 20 X 20 X 3 CM., CON CUATRO PASTILLAS, COLOCADA, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO DE AMASADO EN PLANTA M-2,5 DE 4 CM. DE ESPESOR FINAL, ASÍ COMO JUNTAS, LAVADO Y BARRIDO.								
	Zonas acera paso riego	9	4,000	1,000		36,000			
	Toma Riego	1	10,000			10,000			
	En ejecución bordillo	1	230,000	0,200		46,000			
	Otras zonas	1	30,000			30,000			
							122,00	27,68	3.376,96
PN004	pa REPARACIONES PUNTUALES PARTIDA A JUSTIFICAR DESTINADA A REPARACIONES PUNTUALES CON HORMIGÓN, REPICADO O RECORTES, PEQUEÑOS DESMONTAJES Y RECOLOCACIÓN DE ELEMENTOS.								

Z0000228 / 09 / MEMORIA_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>



50297MTY2MjM2NTYmZi5MDQ1NzQyNjU0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 13 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	1.180,54	1.180,54
C0A03	m3 RELLENO ZANJAS. EXCAVACIÓN								
	RELLENO O TERRAPLENADO EN ZANJAS O EMPLAZAMIENTOS CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS.								
	Emplazamiento toma riego	1	2,000	2,000	2,000	8,000			
	Zanja toma riego	1	12,000	0,600	0,900	6,480			
							14,48	6,79	98,32
C0B02	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL								
	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTRACCIÓN, MACHAQUEO, CLASIFICACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS.								
	Emplazamiento toma riego	1	2,000	2,000	0,250	1,000			
	Zanja toma riego	1	12,000	0,600	0,250	1,800			
							2,80	22,36	62,61
E0A06	m2 M.B.C. AC-22 BASE 50/70 G de 9 cm.								
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC-22 BASE 50/70 G DE 9 CM. DE ESPESOR CONSOLIDADO, INCLUSO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE RIEGO DE IMPRIMACIÓN O ADHERENCIA, RECORTES Y JUNTAS.								
	Emplazamiento toma riego	1	2,000	2,000		4,000			
	Zanja toma riego	1	6,000	0,600		3,600			
							7,60	17,17	130,49
E0A01	m2 M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm.								
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC-11 SURF 50/70 D DE 5 CM DE ESPESOR CONSOLIDADO, INCLUSO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE RIEGO DE IMPRIMACIÓN O ADHERENCIA, RECORTES Y JUNTAS.								
	Emplazamiento toma riego	1	2,000	2,000		4,000			
	Zanja toma riego	1	6,000	0,600		3,600			
							7,60	9,54	72,50
PN005	pa TRABAJOS AUXILIARES EJECUCIÓN TOMA ABASTECIMIENTO								
	TRABAJOS AUXILIARES PARA LA EJECUCIÓN DE TOMA DE RIEGO DESDE ABASTECIMIENTO EN CALZADA, REPOSICIÓN DE RIGOLA, PINTADO DE MARCA VIAL Y OTRAS PEQUEÑAS UNIDADES DE OBRA.								
		1				1,00			
							1,00	329,91	329,91
PN006	ud ADAPTACIÓN A RASANTE DE BOCAS DE RIEGO								
	TRABAJOS DE ADECUACIÓN AL NUEVO PAVIMENTO DE BOCAS DE RIEGO EXISTENTE								
		2				2,00			
							2,00	40,90	81,80
D0F02	m2 SOLERA HORMIGÓN HNE-15 13 CM.								
	SOLERA DE HORMIGÓN HNE-15 DE 13 CM. DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTACIÓN DEL TERRENO SOPORTE, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y CURADO.								
	S/ medición de baldosa	1	122,000			122,000			
							122,00	20,42	2.491,24
	TOTAL CAPÍTULO 02 TIERRAS Y PAVIMENTOS								17.258,77

20000228 / 09 / MEMORIA_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>



NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 14 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 PLANTACIONES									
A0411	ud SUMINISTRO DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE 14/16 SUMINISTRO DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA RAYWOOD DE CALIBRE 14/16 EN CONTENEDOR, LIGHT-POT O CEPELLÓN.								
	s/plano	15					15,00		
	adicional	1					1,00		
							16,00	98,00	1.568,00
A0426	ud PLANTACIÓN DE ARBOL PLANTACIÓN DE ÁRBOL 14/16 CM DE PERÍMETRO EN ZONA VERDE, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN, LIGHT-POT O CONTENEDOR QUE INCLUYE APERTURA MECÁNICA DE HOYO DE PLANTACIÓN 1,2X1,2X0,8 M, DESCOMPACTACIÓN DE FONDO, SUMINISTRO Y APORTE DE GRAVAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE DRENAJE VERTICAL (RELLENO DE GRAVILLA 6-12) DE 65MM, APORTE DE TIERRA VEGETAL DE PRÉSTAMO EN HOYO DE PLANTACIÓN CRIBADA. TRANSPORTE DE ARBOLADO DESDE ACOPO DE SUMINISTRO HASTA ZONA DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 3 UDS DE TUTORES ROLLIZO DE PINO TANALIZADO DE 6 CM X2 M CON TABLILLAS ARRIOSTRANDO LOS POSTES, ENCINTADO MEDIANTE CINTA ELÁSTICA DE 1,5 CM DE ANCHO. LIMPIEZA Y RETIRADA DE RESTOS A VERTEDERO, TOTALMENTE PLANTADO.								
	s/plano	15					15,00		
	adicional	1					1,00		
							16,00	78,53	1.256,48
C0B05	m3 TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE ALTA CALIDAD FRANCO-ARENOSA (60-70 % DE ARENA DE RÍO), CON UN 3-5 % DE MATERIA ORGÁNICA, UN PH ENTRE 7-7,5, ENMENDADA Y CRIBADA. INCLUSO PERFILADO, REFINO Y FORMACIÓN DE PENDIENTES.								
	Aporte en arbolado existente	28	1,200	1,200	0,200		8,064		
							8,06	30,89	248,97
A0426B	ud TUBO AIREACIÓN EN ARBOL EXISTENTE COLOCACIÓN DE TUBO DE DRENAJE VERTICAL DE 65 MM RELLENO DE GRAVILLA 6-12, EL PRECIO INCLUYE LA LABOR PREVIA DEL ENTORNO DEL ARBOL PARA AIREACIÓN Y LA COLOCACIÓN DEL TUBO PARA SU POSTERIOR TAPADO CON APORTE DE TIERRA VEGETAL. COLOCACIÓN DEL TUBO, RODEANDO EL CUELLO DEL ARBOL Y CON UN EXTREMO ENRASADO A LA SUPERFICIE FINAL.								
	s/plano	28					28,00		
							28,00	12,56	351,68
	TOTAL CAPÍTULO 3 PLANTACIONES								3.425,13

Z0000228 / 09 / MEMORIA_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>



50297MTY2MjM2NTIyMzI5MDQ1NzQyNjU0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 15 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 4 RIEGO									
M0D99n21	ud CAUDALÍMETRO.DN-65 CONTADOR TIPO WOLTMAN O SIMILAR PARA AGUA FRÍA Y ELEVADOS CAUDALES CIRCULANTES, ESFERA SECA Y LECTURA DIRECTA MEDIANTE RODILLOS NUMERADOS. RELOJERÍA ORIENTABLE 360°. PREPARADO PARA LA INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO EMISOR DE PULSOS. CERTIFICADO DE EXAMEN DE MODELO SEGÚN DIRECTIVA 2004/22/EC INSTALADO EN ARMARIO ANEXO O ARQUETA, SEPARADA, INCLUIDA INSTALACIÓN TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.								
	Toma de abastecimiento	2				2,00			
							2,00	159,68	319,36
PN99BC	ud ARQUETA POLIPROPILENO ARQUETA POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, TAPA EXTRAIBLE, MÍNIMO 539 X 372 , DE CUERPO NEGRO Y TAPA VERDE. INCLUSO REALIZACIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIÓN, CAPA DE GRAVA EN EL FONDO PARA EL DRENAJE, LLAVE DE PASO, TODO ELLO COLOCADO A LA RASANTE DEFINITIVA, TOTALMENTE TERMINADA Y DE DIMENSIONES : DIÁMETRO SUPERIOR 22,5 CM. DIÁMETRO INFERIOR 32 CM.								
		2				2,00			
							2,00	39,98	79,96
M0D2215	ud PIEZA HAWLINGER CON ROSCA HEMBRA Y ROSCA MACHO PIEZA HAWLINGER CON ROSCA HEMBRA Y ROSCA MACHO, SOBRE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE CUALQUIER DIÁMETRO, COMPRENDIENDO EL TRAMPILLÓN CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 105 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 11 KG DE PESO MÍNIMO DEL CONJUNTO, CON DISPOSITIVO DE CIERRE, INCLUSO PIEZA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO Y BARRÓN RÍGIDO CON CASQUILLO DE ADAPTACIÓN, COLOCADO A LA RASANTE DEFINITIVA, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS Y COLOCACIÓN.								
		1				1,00			
							1,00	387,03	387,03
M0J21	ud DERIVACIÓN PARA RIEGO 60x60x65 cm. DERIVACIÓN PARA RIEGO POR GOTEO INCLUYENDO: COLLARÍN Y LLAVE DE TOMA DE 1" SOBRE TUBERÍA GENERAL DE CUALQUIER DIÁMETRO, TUBERÍA DE PEBD. DN-32 PN-10 DE CUALQUIER LONGITUD, COLOCADA EN ZANJA, ARQUETA DE 60 X 60 X 65 CM. CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CONTENIENDO ELECTROVÁLVULA DE 1" CON FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN, PROGRAMADOR AUTOMÁTICO CON BATERÍA DE DURACIÓN MEDIA 1 AÑO Y CIRCUITO ELÉCTRICO DE BAJO CONSUMO IP-68, REDUCCIÓN DE 1" A 3/4", VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 3/4", REDUCCIÓN DE 3/4" A 1/2" Y DEMÁS PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLEMENTARIAS, LECHO DE ARENA, ACOPLAMIENTO A LA RED EXISTENTE, COLOCACIÓN Y PRUEBA.								
		1				1,000			
							1,00	715,17	715,17
M0H02	ud BOCA DE RIEGO DE LATON d. 45 mm. BOCA DE RIEGO DE LATÓN DE 45 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO COLLARÍN Y LLAVE DE TOMA SOBRE TUBERÍA GENERAL DE CUALQUIER DIÁMETRO, TUBERÍA DE PEBD DN-40 DE CUALQUIER LONGITUD CON PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN SEGÚN MODELO, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLEMENTARIAS, COLOCACIÓN Y PRUEBA.								
	En nueva toma abastecimiento	1				1,000			
							1,00	452,79	452,79
M0J21B	ud ARQUETA DE DERIVACIÓN PARA RIEGO 60x60x65 cm. SUSTITUCIÓN DE TOMA DERIVACIÓN PARA RIEGO POR GOTEO DE TOMA DE RIEGO EXISTENTE. INCLUYENDO DESMONTAJE DE TOMA DE RIEGO, ADAPTACIÓN DE ACERA Y PAVIMENTO, ARQUETA DE 60 X 60 X 65 CM. CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CONTENIENDO ELECTROVÁLVULA DE 1" CON FILTRO REGULADOR DE PRESIÓN, PROGRAMADOR AUTOMÁTICO CON BATERÍA DE DURACIÓN MEDIA 1 AÑO Y CIRCUITO ELÉCTRICO DE BAJO CONSUMO IP-68, REDUCCIÓN DE 1" A 3/4", VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 3/4", REDUCCIÓN DE 3/4" A 1/2" Y DEMÁS PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLEMENTARIAS, LECHO DE ARENA, ACOPLAMIENTO A LA RED EXISTENTE, COLOCACIÓN Y PRUEBA.								
		1				1,000			

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



50297MTY2MjM2NTIyMzI5MDQ1NzQyNjU0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 16 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	590,62	590,62
M0K02	<p>ml CONDUCCIÓN RIEGO POR GOTEO + FUNDA PVC</p> <p>CONDUCCIÓN DE AGUA PARA RIEGO POR GOTEO COMPUESTA POR TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DN-20 PN-10, INCLUSO APERTURA MANUAL DE ZANJA DE 40 X 20 CM., FUNDA DE PROTECCIÓN DE P.V.C. DE 63 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3 MM. DE ESPESOR, ENVUELTA EN UN MACIZO DE HORMIGÓN HM-12.5 DE 20 X 15 CM., SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE LA TUBERÍA ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES TIPO FITTING EN NUDOS, REDUCCIONES, EMPALMES, CONEXIONES Y TERMINALES.</p>								
	Riego para alcorques	1	108,00			108,00			
		1	120,00			120,00	228,00		
		1	30,00			30,00			
							258,00	9,28	2.394,24
M0K08	<p>ud RIEGO POR GOTEO ALCORQUES</p> <p>RIEGO POR GOTEO EN ALCORQUES FORMADO POR TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR MARRÓN DE 16 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR Y CUATRO GOTEROS INCORPORADOS AUTOCOMPENSANTES, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, COMPLETAMENTE COLOCADA, ENTERRADA, SEGÚN DETALLE DE PLANOS Y EN SERVICIO.</p>								
	Nuevos Árboles	15				15,000			
	Árboles existentes	28				28,000			
	adicional	1				1,000			
							44,00	9,74	428,56
	TOTAL CAPÍTULO 4 RIEGO								5.367,73

Z000028 / 09 / MEMORIA_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>



50297MTY2MjM2NTIyMzI5MDQ1NzQyNjU0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato			PÁGINA 17 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 RELLENO DE ALCORQUES									
PN002	ud ENRASADO DE ALCORQUE ENRASADO DE ALCORQUE EXISTENTE CON ARBOL CON ÁRIDO DE VALMADRID, APORTANDO EL ÁRIDO NECESARIO PARA ENRASAR CON EL PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUIENDO TUBO PVC63 DE AIREACIÓN (RELLENO DE GRAVILLA 6-12) ASÍ COMO RETIRADA DE PRIMERA CAPA DE TIERRA PARA GARANTIZAR ESTOS 15 CM SI FUERA NECESARIO.								
	s/listado	80					80,00	25,52	2.041,60
PN003	ud ENRASADO DE ALCORQUE Y RECORTE DE TOCÓN ENRASADO DE ALCORQUE EXISTENTE SIN ARBOL CON ÁRIDO DE VALMADRID, APORTANDO EL ÁRIDO NECESARIO PARA ENRASAR CON EL PAVIMENTO EXISTENTE. EL PRECIO INCLUYE EL RECORTE DEL TOCÓN DE FORMA QUE AL MENOS QUEDA 10 CM POR DEBAJO DE LA RASANTE FINAL. INCLUIENDO TUBO PVC63 DE AIREACIÓN (RELLENO DE GRAVILLA 6-12) ASÍ COMO RETIRADA DE PRIMERA CAPA DE TIERRA PARA GARANTIZAR ESTOS 15 CM SI FUERA NECESARIO.								
	s/listado	40					40,00	32,12	1.284,80
TOTAL CAPÍTULO 5 RELLENO DE ALCORQUES.....									3.326,40
TOTAL									33.535,87

Z000028 / 09 / MEMORIA_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>



50297MTY2MjM2NTIyMzI5MDQ1NzQyNjU0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato			PÁGINA 18 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384	

3.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES	4.157,84	12,40
2	TIERRAS Y PAVIMENTOS.....	17.258,77	51,46
3	PLANTACIONES	3.425,13	10,21
4	RIEGO.....	5.367,73	16,01
5	RELLENO DE ALCORQUES	3.326,40	9,92
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		33.535,87	
	13,00% Gastos generales.....	4.359,66	
	6,00% Beneficio industrial.....	2.012,15	
SUMA DE G.G. y B.I.		6.371,81	
	21,00% I.V.A.	8.380,61	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		48.288,29	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		48.288,29	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTI-MOS

Zaragoza, agosto de 2022

Los autores de la memoria



Fdo. Miguel Mainar Bernad
Arquitecto técnico
Al Servicio de SERS SAU



Fdo. Jorge Alba Urzaiz
Ing. Téc. Industrial col. 8055
Al Servicio de SERS SAU

Z0000228 / 09 / MEMORIA_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>



50297MTY2MjM2NTIyMzI5MDQ1NzQyNjU0

NOMBRE DOC.	Presupuesto del contrato		PÁGINA 19 / 19
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
ENRIQUE JOSE CARRASQUER CLUSA	EL/LA TÉCNICO/A	05/09/2022	9641384