

Ayuntamiento
de Daimiel

AYUNTAMIENTO DE DAIMIEL

ANTEPROYECTO Nº06.

SUSTITUCIÓN DE VÁLVULAS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN EL MUNICIPIO DAIMIEL (CIUDAD REAL).

FEBRERO 2024.



ANTEPROYECTO N° 06
SUSTITUCIÓN DE VÁLVULAS DE LA RED DE
ABASTECIMIENTO EN EL MUNICIPIO DE DAIMIEL
(CIUDAD REAL).

ÍNDICE

DOCUMENTO N°1.- MEMORIA

1. ANTECEDENTES
2. OBJETO
3. SITUACIÓN ACTUAL
4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES
5. PRESUPUESTO
6. DOCUMENTACIÓN
7. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA
8. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA
9. CONCLUSIÓN

DOCUMENTO N°2.- PLANOS

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

DOCUMENTO N°3.- PRESUPUESTO

1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES
2. RESUMEN DE PRESUPUESTO

**ANTEPROYECTO Nº 06.- SUSTITUCIÓN DE VÁLVULAS
DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN EL MUNICIPIO DE
DAIMIEL (CIUDAD REAL).**

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA

	<i>Página</i>
1. ANTECEDENTES	3
2. OBJETO	3
3. SITUACIÓN ACTUAL.....	3
4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES	3
5. PRESUPUESTO.....	4
6. DOCUMENTACIÓN	5
7. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA	5
8. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA.....	5
9. CONCLUSIÓN.....	5

1. ANTECEDENTES

El Ayuntamiento de Daimiel en la provincia de Ciudad Real, ha impulsado el expediente administrativo para la gestión indirecta, mediante concesión administrativa del *"Servicio de Abastecimiento, Saneamiento y Depuración del Municipio de Daimiel (Ciudad Real)."*, siendo uno de los documentos preceptivos a incluir en dicho procedimiento el Anteproyecto de las obras que están previstas ejecutar durante la duración del contrato.

A efectos de su incorporación a citado expediente, se redacta el presente documento técnico denominado **"ANTEPROYECTO Nº 06.- SUSTITUCIÓN DE VÁLVULAS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN EL MUNICIPIO DE DAIMIEL (CIUDAD REAL)"** con objeto de servir de documento técnico base, en su caso, para los trámites que son preceptivos ante las distintas Administraciones y/u Organismos en relación con el procedimiento de concesión del Ciclo Integral del Agua.

El documento aquí presente se desarrolla según el Real Decreto 2512/1977, de 17 de junio, donde se define como la fase del trabajo en la que se exponen los aspectos fundamentales de las características generales de la obra: funcionales formales, constructivas y económicas, al objeto de proporcionar una primera imagen global de la misma y establecer un avance de presupuesto.

2. OBJETO

El objetivo del presente documento es la sustitución de válvulas en diferentes puntos de la red de abastecimiento del municipio de Daimiel, siendo necesaria realizar determinadas actuaciones en aras de prestar un servicio público esencial y básico para la población del citado municipio, necesario en la vida cotidiana de la ciudadanía. En este mismo sentido se entiende el factor técnico de citadas actuaciones por una necesidad de mejorar el servicio, de mayor calidad acorde a las necesidades actuales.

3. SITUACIÓN ACTUAL

Las válvulas tienen una vida útil debido al uso y el paso del tiempo provocando que su funcionamiento no sea el correcto. Esto provoca que hay que llevar a cabo sustituciones completas de las válvulas para que el funcionamiento de la red de abastecimiento sea la idónea.

4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

Las válvulas a instalar son de tipo compuerta con las siguientes características técnicas o similares:

- DN comprendido entre 100 y 250 mm.
- Conformidad con la normativa vigente.
- Posibilidad de sustituir la prensa de la Válvula con la red en presión (Válvula Abierta).
- Acreditación Sanitaria de idoneidad de todos los componentes y sus revestimientos en contacto con el agua para consumo humano.
- Diámetro interior de paso igual al diámetro nominal. Baja pérdida de carga.
- Revestimiento exterior e interior empolvado epoxy de 250 µm de espesor mínimo que asegura una protección reforzada contra choques y posibles agresiones del terreno.
- Pares de maniobra inferiores a los indicados en la norma UNE-EN 1074.
- Facilidad de montaje y desmontaje in situ de cada uno de sus componentes.



Figura 1. Ejemplo de posible válvula a instalar.

5. PRESUPUESTO

La estructura del presupuesto de la obra está formada por los siguientes capítulos:

CAP 01. VÁLVULAS DN 100	86.889,40 €
CAP 02. VÁLVULAS DN 125	20.468,00 €
CAP 03. VÁLVULAS DN 150	73.209,60 €
CAP 04. VÁLVULAS DN 250	29.028,00 €
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	209.595,00 €

Con los precios contemplados en la presente memoria valorada, se ha obtenido el **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** de las obras ascendiendo a la cantidad de **DOSCIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS (209.595,00 €)**.

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	209.595,00 €
13,00 % Gastos generales	27.247,35 €
6,00 % Beneficio industrial	12.575,70 €
SUMA DE G.G. y B.I.	39.823,05 €

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (Sin IVA) 249.418,05 €

El **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA SIN IVA** de la Obra asciende a la cantidad de **DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS Y CINCO CÉNTIMOS (249.418,05 €)**.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (Sin IVA)	249.418,05 €
3,00 % Dirección de obra	6.287,85 €
PRESUPUESTO GENERAL (Sin IVA)	255.705,90 €

El **PRESUPUESTO GENERAL SIN IVA** de la obra asciende a la cantidad de **DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CINCO EUROS Y NOVENTA CÉNTIMOS (255.705,90 €)**.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (Sin IVA)	255.705,90 €
21 % I.V.A	53.698,24 €

PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA (Con IVA)	309.404,14 €

Con los precios unitarios contemplados y las mediciones detalladas en la presente memoria valorada, se ha obtenido el **PRESUPUESTO GENERAL CON IVA** de las obras que asciende a la cantidad de **TRESCIENTOS NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS Y CATORCE CÉNTIMOS. (309.404,14 €)**.

6. DOCUMENTACIÓN

Se incluyen en el presente anteproyecto los siguientes documentos:

Documento nº 1.- MEMORIA

Documento nº 2.- PLANOS

Documento nº 3.- PRESUPUESTO

7. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

El plazo de ejecución de las obras del presente Proyecto se fija en **UN (1) AÑO**, contado a partir del día siguiente a la firma del acta de comprobación del replanteo.

8. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

El presente Proyecto se refiere a una obra completa, que puede entregarse al uso general o servicio público correspondiente, cumpliendo lo establecido en el artículo 13.3. de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, que entró en vigor el 9 de marzo de 2018.

9. CONCLUSIÓN

De acuerdo con lo que antecede en la memoria, y los restantes documentos que se acompañan, se consideran suficientemente especificados todos los extremos del presente Anteproyecto.

Estimando que el presente Anteproyecto está redactado de forma reglamentaria, lo elevamos a la Superioridad para su aprobación si procede.

En Málaga, a 20 de febrero de 2024.



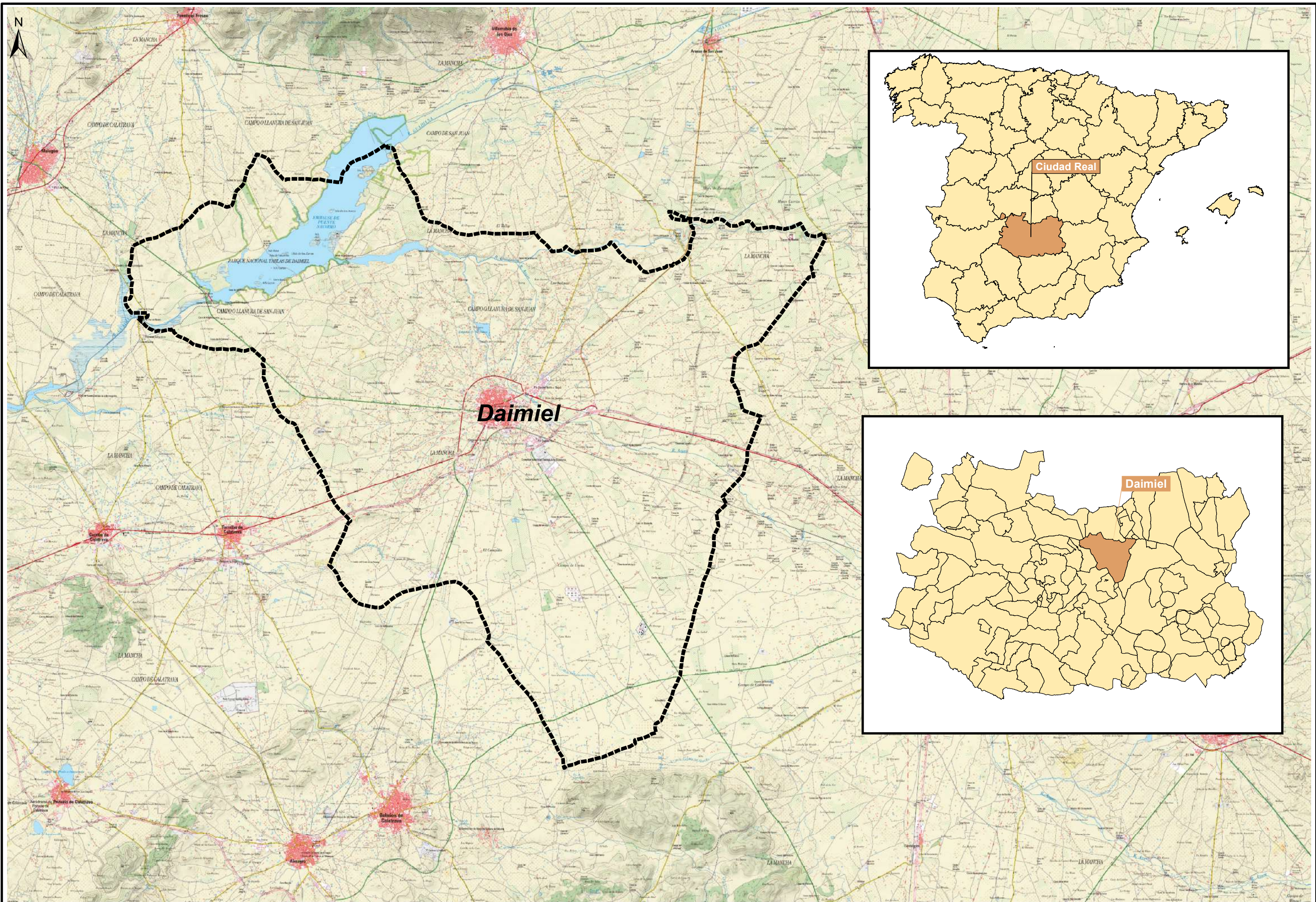
Fdo.: **Moisés Gonzalo Gómez Pérez**
Director General

**ANTEPROYECTO Nº 06.- SUSTITUCIÓN DE VÁLVULAS
DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN EL MUNICIPIO DE
DAIMIEL (CIUDAD REAL).**

DOCUMENTO Nº 2.- PLANO

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO 3

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO



**ANTEPROYECTO Nº 06.- SUSTITUCIÓN DE VÁLVULAS
DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN EL MUNICIPIO DE
DAIMIEL (CIUDAD REAL).**

DOCUMENTO Nº 3.- PRESUPUESTO

Página

1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES.....	3
2. RESUMEN PRESUPUESTO	11

1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 VALVULA DN 100

Presupuesto							Cantidad	Precio (€)	Importe (€)		
Código	Tipo	Ud	Resumen								
VALVULAS DN 100								668,38	668,38		
01	Capítulo		CORTE VALVULA					14,49	14,49		
U01AF090	Partida	m	CORTE PROFUNDO PAVIMENTO Corte lineal mediante serrado en toda su profundidad del pavimento existente, incluso pasadores, con limpieza de la superficie descubierta y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				1,500	9,66	14,49		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			CORTE DE FIRME		1,500			1,500	1,500		
			01					14,49	14,49		
02	Capítulo		DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN POR VALVULA					62,27	62,27		
U01AF040	Partida	m3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC SIN TRANSPORTE Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.				0,450	15,67	7,05		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			LEVANTADO PAVIMENTO	1	1,500	1,500	0,200	0,450	0,450		
U01EEZ030	Partida	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA SIN TRANSPORTE Excavación en zanja en tierra, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.						3,375	1,32	4,46
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			EXCAVACION DE ZANJA	1	1,500	1,500	1,500	3,375	3,375		
U01ZR040	Partida	m3	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <10 km Transporte de escombros a vertedero autorizado en camión basculante 6x6 26 t, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, sin carga; i/p.p. de canon de vertido y personal auxiliar de maniobra.						3,825	13,27	50,76
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			DEMOLICION Y LEVANTADO DE PAVIMENTO EXCAVACION DE ZANJA	1	1,500	1,500	0,200	0,450			
				1	1,500	1,500	1,500	3,375	3,825		
			02					62,27	62,27		
03	Capítulo		VÁLVULAS					498,58	498,58		
U06VVC130	Partida	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=100 mm CON TRAMPILLON Válvula de compuerta de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 1171:2016, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				1,000	498,58	498,58		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			VALVULAS	1				1,000	1,000		
			03					498,58	498,58		

04		Capítulo RELLENO Y REPOSICION DE FIRME POR VALVULA					51,80	51,80		
U01RLZ020	Partida	m3	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO					2,058	10,17	20,93
			Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.							
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				1	1,000	1,000	0,030	0,030		
				1	1,300	1,300	1,200	2,028	2,058	
U03WC010	Partida	m3	HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE					0,200	101,91	20,38
			Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm, con 150 kg de cemento y 50 kg de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteo y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				1	1,000	1,000	0,200	0,200	0,200	
U03VCS080	Partida	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES <25					0,196	53,51	10,49
			Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de entre 4 y 5 cm según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <25, fabricada y puesta en obra, en mezcla densa, extendida y compactada, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				1	1,000	1,000	0,196	0,196	0,196	
04							51,80	51,80		
05	Capítulo REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS POR VALVULA					31,36	31,36			
SA	Partida	Ud	Reposición de servicios afectados					1,000	31,36	31,36
			Reposición de servicios afectados aproximadamente el 5 %							
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				1				1,000	1,000	
05							31,36	31,36		
06	Capítulo SEGURIDAD Y SALUD VALVULA					9,88	9,88			
ESS	Partida	Ud	Importe del estudio de seguridad y salud					1,000	9,88	9,88
			Importe del estudio de seguridad y salud el 1,5%							
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				1				1,000	1,000	
06							9,88	9,88		
VALVULA DN 100							668,38	668,38		

Presupuesto de ejecución material

NUMERO DE VALVULAS DN 100	130
Total	86.889,40

Presupuesto parcial nº 2 VALVULA DN 125

Presupuesto							Cantidad	Precio (€)	Importe (€)	
Código	Tipo	Ud	Resumen							
VALVULAS DN 125								818,72	818,72	
01	Capítulo		CORTE VALVULA					14,49	14,49	
U01AF090	Partida	m	CORTE PROFUNDO PAVIMENTO Corte lineal mediante serrado en toda su profundidad del pavimento existente, incluso pasadores, con limpieza de la superficie descubierta y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				1,500	9,66	14,49	
							Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
							CORTE DE FIRME	1,500	1,500	1,500
01								14,49	14,49	
02	Capítulo		DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN POR VALVULA					62,27	62,27	
U01AF040	Partida	m3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC SIN TRANSPORTE Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.				0,450	15,67	7,05	
							Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
							LEVANTADO PAVIMENTO	1 1,500 1,500 0,200 0,450	0,450	
U01EEZ030	Partida	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA SIN TRANSPORTE Excavación en zanja en tierra, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.				3,375	1,32	4,46	
							Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
							EXCAVACION DE ZANJA	1 1,500 1,500 1,500 3,375	3,375	
U01ZR040	Partida	m3	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <10 km Transporte de escombros a vertedero autorizado en camión basculante 6x6 26 t, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, sin carga; i/p.p. de canon de vertido y personal auxiliar de maniobra.				3,825	13,27	50,76	
							Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
							DEMOLICION Y LEVANTADO DE PAVIMENTO	1 1,500 1,500 0,200 0,450		
							EXCAVACION DE ZANJA	1 1,500 1,500 1,500 3,375	3,825	
02								62,27	62,27	
03	Capítulo		VÁLVULAS					639,65	639,65	
U06VVC140	Partida	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=125 mm CON TRAMPILLON Válvula de compuerta de fundición dúctil de 125 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 1171:2016, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				1,000	639,65	639,65	
							Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
							VALVULA	1	1,000 1,000	
03								639,65	639,65	
04	Capítulo		RELLENO Y REPOSICION DE FIRME POR VALVULA					51,80	51,80	
U01RLZ020	Partida	m3	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.				2,058	10,17	20,93	
							Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
							RELLENO BAJO TUBERIA	1 1,000 1,000 0,030 0,030		

			RELLENO HASTA HORMIGON	1	1,300	1,300	1,200	2,028	2,058		
U03WC010	Partida	m3	HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm, con 150 kg de cemento y 50 kg de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteo y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						0,200	101,91	20,38
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			HORMIGON COMPACTADO	1	1,000	1,000	0,200	0,200	0,200		
U03VCS080	Partida	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES <25 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de entre 4 y 5 cm según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <25, fabricada y puesta en obra, en mezcla densa, extendida y compactada, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						0,196	53,51	10,49
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			REPOSICON FIRME	1	1,000	1,000	0,196	0,196	0,196		
			04						51,80	51,80	
05	Capítulo		REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS POR VALVULA						38,41	38,41	
SA	Partida	Ud	Reposición de servicios afectados Reposición de servicios afectados aproximadamente el 5 %						1,000	38,41	38,41
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			Reposición de servicios afectados	1				1,000	1,000		
			05						38,41	38,41	
06	Capítulo		SEGURIDAD Y SALUD VALVULA						12,10	12,10	
ESS	Partida	Ud	Importe del estudio de seguridad y salud Importe del estudio de seguridad y salud el 1,5%						1,000	12,10	12,10
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			seguridad y salud	1				1,000	1,000		
			06						12,10	12,10	
			VALVULAS DN125						818,72	818,72	

Presupuesto de ejecución material

NUMERO DE VALVULAS DN 125

25

Total

20.468,00

Presupuesto parcial nº 3 VALVULA DN 150

Presupuesto							Cantidad	Precio (€)	Importe (€)	
Código	Tipo	Ud	Resumen							
VALVULAS DN 150								915,12	915,12	
01	Capítulo		CORTE VALVULA					14,49	14,49	
U01AF090	Partida	m	CORTE PROFUNDO PAVIMENTO Corte lineal mediante serrado en toda su profundidad del pavimento existente, incluso pasadores, con limpieza de la superficie descubierta y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				1,500	9,66	14,49	
							Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
							CORTE DE FIRME	1,500	1,500	1,500
01								14,49	14,49	
02	Capítulo		DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN POR VALVULA					62,27	62,27	
U01AF040	Partida	m3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC SIN TRANSPORTE Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.				0,450	15,67	7,05	
							Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
							LEVANTADO PAVIMENTO	1 1,500 1,500 0,200 0,450	0,450	
U01EEZ030	Partida	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA SIN TRANSPORTE Excavación en zanja en tierra, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.				3,375	1,32	4,46	
							Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
							EXCAVACION DE ZANJA	1 1,500 1,500 1,500 3,375	3,375	
U01ZR040	Partida	m3	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <10 km Transporte de escombros a vertedero autorizado en camión basculante 6x6 26 t, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, sin carga; i/p.p. de canon de vertido y personal auxiliar de maniobra.				3,825	13,27	50,76	
							Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
							DEMOLICION Y LEVANTADO DE PAVIMENTO	1 1,500 1,500 0,200 0,450		
							EXCAVACION DE ZANJA	1 1,500 1,500 1,500 3,375	3,825	
02								62,27	62,27	
03	Capítulo		VÁLVULAS					730,11	730,11	
U06VVC150	Partida	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=150 mm CON TRAMPILLON Válvula de compuerta de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 1171:2016, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				1,000	730,11	730,11	
							Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
							VALVULA	1	1,000	1,000
03								730,11	730,11	
04	Capítulo		RELLENO Y REPOSICION DE FIRME POR VALVULA					51,80	51,80	
U01RLZ020	Partida	m3	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.				2,058	10,17	20,93	
							Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
							RELLENO BAJO TUBERIA	1 1,000 1,000 0,030 0,030		

			RELLENO HASTA HORMIGON	1	1,300	1,300	1,200	2,028		2,058		
U03WC010	Partida	m3	HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE							0,200	101,91	20,38
			Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm, con 150 kg de cemento y 50 kg de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteo y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		Subtotal		
			HORMIGON COMPACTADO	1	1,000	1,000	0,200	0,200		0,200		
U03VCS080	Partida	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES <25							0,196	53,51	10,49
			Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de entre 4 y 5 cm según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <25, fabricada y puesta en obra, en mezcla densa, extendida y compactada, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		Subtotal		
			REPOSICON FIRME	1	1,000	1,000	0,196	0,196		0,196		
			04							51,80	51,80	
05	Capítulo		REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS POR VALVULA							42,93	42,93	
SA	Partida	Ud	Reposición de servicios afectados							1,000	42,93	42,93
			Reposición de servicios afectados aproximadamente el 5 %									
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		Subtotal		
			Reposición de servicios afectados	1				1,000		1,000		
			05							42,93	42,93	
06	Capítulo		SEGURIDAD Y SALUD VALVULA							13,52	13,52	
ESS	Partida	Ud	Importe del estudio de seguridad y salud							1,000	13,52	13,52
			Importe del estudio de seguridad y salud el 1,5%									
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		Subtotal		
			seguridad y salud	1				1,000		1,000		
			06							13,52	13,52	
			VALVULAS DN 150							915,12	915,12	

Presupuesto de ejecución material

NUMERO DE VALVULAS DN 150

80

Total

73.209,60

Presupuesto parcial nº 4 VALVULA DN 250

Presupuesto							Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
Código	Tipo	Ud	Resumen						
VALVULAS DN 250							1.935,20	1.935,20	
01	Capítulo		CORTE VALVULA					14,49	14,49
U01AF090	Partida	m	CORTE PROFUNDO PAVIMENTO Corte lineal mediante serrado en toda su profundidad del pavimento existente, incluso pasadores, con limpieza de la superficie descubierta y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				1,500	9,66	14,49
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			CORTE DE FIRME		1,500			1,500	1,500
			01					14,49	14,49
02	Capítulo		DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN POR VALVULA					62,27	62,27
U01AF040	Partida	m3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC SIN TRANSPORTE Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.				0,450	15,67	7,05
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			LEVANTADO PAVIMENTO	1	1,500	1,500	0,200	0,450	0,450
U01EEZ030	Partida	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA SIN TRANSPORTE Excavación en zanja en tierra, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.				3,375	1,32	4,46
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			EXCAVACION DE ZANJA	1	1,500	1,500	1,500	3,375	3,375
U01ZR040	Partida	m3	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <10 km Transporte de escombros a vertedero autorizado en camión basculante 6x6 26 t, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, sin carga; i/p.p. de canon de vertido y personal auxiliar de maniobra.				3,825	13,27	50,76
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			DEMOLICION Y LEVANTADO DE PAVIMENTO	1	1,500	1,500	0,200	0,450	
			EXCAVACION DE ZANJA	1	1,500	1,500	1,500	3,375	3,825
			02					62,27	62,27
03	Capítulo		VÁLVULAS					1.687,25	1.687,25
U06VVC170	Partida	u	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=250 mm CON TRAMPILLON Válvula de compuerta de fundición dúctil de 250 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 1171:2016, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				1,000	1.687,25	1.687,25
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			VALVULA	1				1,000	1,000
			03					1.687,25	1.687,25
04	Capítulo		RELLENO Y REPOSICION DE FIRME POR VALVULA					51,80	51,80
U01RLZ020	Partida	m3	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de				2,058	10,17	20,93

volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			
			RELLENO BAJO TUBERIA	1	1,000	1,000	0,030	0,030			
			RELLENO HASTA HORMIGON	1	1,300	1,300	1,200	2,028	2,058		
U03WC010	Partida	m3	HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE						0,200	101,91	20,38
Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm, con 150 kg de cemento y 50 kg de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteo y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.											
			HORMIGON COMPACTADO	1	1,000	1,000	0,200	0,200			
U03VCS080	Partida	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE ÁNGELES <25						0,196	53,51	10,49
Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de entre 4 y 5 cm según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <25, fabricada y puesta en obra, en mezcla densa, extendida y compactada, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.											
			REPOSICON FIRME	1	1,000	1,000	0,196	0,196	0,196		
									51,80	51,80	
05	Capítulo	REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS POR VALVULA								90,79	90,79
SA	Partida	Ud	Reposición de servicios afectados						1,000	90,79	90,79
Reposición de servicios afectados aproximadamente el 5 %											
			Reposición de servicios afectados	1				1,000	1,000		
									90,79	90,79	
06	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD VALVULA								28,60	28,60
ESS	Partida	Ud	Importe del estudio de seguridad y salud						1,000	28,60	28,60
Importe del estudio de seguridad y salud el 1,5%											
			seguridad y salud	1				1,000	1,000		
									28,60	28,60	
VALVULAS DN 250									1.935,20	1.935,20	

Presupuesto de ejecución material

NUMERO DE VALVULAS DN 250	15
Total	29.028,00

2. RESUMEN PRESUPUESTO

La estructura del presupuesto de la obra está formada por los siguientes capítulos:

CAP 01. VÁLVULAS DN 100	86.889,40 €
CAP 02. VÁLVULAS DN 125	20.468,00 €
CAP 03. VÁLVULAS DN 150	73.209,60 €
CAP 04. VÁLVULAS DN 250	29.028,00 €
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	209.595,00 €

Con los precios contemplados en la presente memoria valorada, se ha obtenido el **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** de las obras ascendiendo a la cantidad de **DOSCIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS (209.595,00 €)**.

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	209.595,00 €
13,00 % Gastos generales	27.247,35 €
6,00 % Beneficio industrial	12.575,70 €
SUMA DE G.G. y B.I.	39.823,05 €

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (Sin IVA) 249.418,05 €

El **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA SIN IVA** de la Obra asciende a la cantidad de **DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS Y CINCO CÉNTIMOS (249.418,05 €)**.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (Sin IVA)	249.418,05 €
3,00 % Dirección de obra	6.287,85 €

PRESUPUESTO GENERAL (Sin IVA) 255.705,90 €

El **PRESUPUESTO GENERAL SIN IVA** de la obra asciende a la cantidad de **DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CINCO EUROS Y NOVENTA CÉNTIMOS (255.705,90 €)**.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (Sin IVA)	255.705,90 €
21 % I.V.A	53.698,24 €

PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA (Con IVA) 309.404,14 €

Con los precios unitarios contemplados y las mediciones detalladas en la presente memoria valorada, se ha obtenido el **PRESUPUESTO GENERAL CON IVA** de las obras que ascendiente a la cantidad de **TRESCIENTOS NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS Y CATORCE CÉNTIMOS. (309.404,14 €)**.

En Málaga, a 20 de febrero de 2024.



Fdo.: **Moisés Gonzalo Gómez Pérez**
Director General