



MEMORIA VALORADA REDES DE ABASTECIMIENTO,  
DISTRIBUCION DE AGUA Y RED DE SANEAMIENTO  
Cl. José María Alonso de Espinosa del Rey.

**INDICE:**

**DOCUMENTO N°1. MEMORIA**

- MEMORIA DESCRIPTIVA

**DOCUMENTO N°2. PRESUPUESTO**

- MEDICIONES
- PRESUPUESTO

# MEMORIA VALORADA

REDES DE ABASTECIMIENTO, DISTRIBUCION DE AGUA  
Y RED DE SANEAMIENTO en Cl. José María Alonso  
en Espinoso del Rey (TOLEDO).

## MEMORIA

### 1.- ANTECEDENTES Y SITUACION ACTUAL.

Las redes de distribución de agua y de saneamiento de la calle cl. José María Alonso, dentro del municipio de Espinoso del Rey, tienen tuberías con bastante antigüedad y bastante deterioradas. Esta tubería ha sufrido numerosas averías importantes en este último periodo, tanto la red de distribución y abastecimiento de aguas, como la red de saneamiento.

El material actual de la tubería soterrada es de fibrocemento y como viene siendo habitual, su vida útil parece ser que ha llegado a su fin, y queda confirmado con las numerosas roturas sufridas.

La red de saneamiento esta realizada en tubería de hormigón con corchetes en las uniones de mortero de cemento.

En la actualidad para este tipo de redes de distribución de agua potable y de saneamiento, en municipios de similares características se emplean tuberías de materiales plásticos, que garantizan un mejor suministro de agua y un mejor funcionamiento evitando fugas y reduciendo enormemente su mantenimiento.

Cabe señalar que con dicha actuación se pretende proceder a la adaptación progresiva de las redes de la localidad, dotando al municipio de tuberías mas eficientes en el transporte de agua potable, con un diseño adaptado a las necesidades actuales y que, además, dote a dichas zonas objeto de actuación de unas redes de larga durabilidad y flexibilidad en el caso de roturas para mantener los suministros al mayor número posible de vecinos.

### 2.- OBJETO DEL PROYECTO.

Según ha quedado indicado, que se redacta la presente MEMORIA PARA LA RENOVACION DE REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE Y RED DE SANEAMIENTO de la cl. José María Alonso de ESPINOSO DEL REY, por encargo del Ayuntamiento de Espinoso del Rey, de forma que se detallen técnicamente y económicamente las obras necesarias para la ejecución de nuevas redes de conducción de abastecimiento de agua.

### **3.- SOLUCIONES ADOPTADAS.**

#### *RED DE ABASTECIMIENTO:*

Se propone la instalación de tuberías polietileno alta densidad PE80, de 63 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 kg/cm<sup>2</sup>, cuyas ventajas más sobresalientes son su elevado rendimiento de montaje y su durabilidad, además de su buena capacidad hidráulica. Estas tuberías deberán cumplir con las especificaciones de la norma UNE-EN 12.201.

La unión de la tubería se realizará con junta elástica, para una presión de trabajo de 16 kg/cm<sup>2</sup>, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz.

El trazado de la red discurrirá paralela a la traza actual de la existente. Esta obra pretende a su vez renovar las acometidas domiciliarias y las conexiones con calles adyacentes.

#### *RED DE SANEAMIENTO:*

Se propone la instalación de tuberías de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m<sup>2</sup>) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena.

Los pozos se instalarán con pozos de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de patas y de cerco de tapa

### **4.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS.**

La longitud de las obras proyectadas de polietileno alta densidad PE80 PN-10 kg/cm<sup>2</sup>., es de 216,00 mtrs en tubería de 63 mm., para un total de 22,00 uds de acometidas.

La longitud de las obras proyectadas de tuberías de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugado e interior liso es de 81,20 mtrs, el número de pozos de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro es de 4,00 uds.

De forma general, se replanteará con precisión la traza, las acometidas y conexiones existentes. Posteriormente se procederá al recorte del pavimento existente con cortadora de pavimento, para después proceder a su demolición.

Durante la ejecución de la zanja para la instalación de las tuberías, se adoptarán aquellas medidas que garanticen la seguridad de los trabajadores que tienen que llevar a cabo las labores en el interior de las mismas.

Las tuberías de distribución se colocarán en zanja con un apoyo uniforme y firme, sobre cama de arena de río. Los tubos quedaran tendidos a lo largo de la línea central de la zanja. Una vez colocada la tubería se procederá al relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con arena de río.

El resto del relleno se realizará con material de fácil compactación y evitando colocar piedras o gravas con diámetros superiores a 20 mm. Las capas sucesivas de relleno serán de una altura no superior a 20 cms., y con un grado de compactación que no será inferior del 955 del Proctor normal. El compactado se realizará con pisón ligero de cabeza plana.

La conducción irá enterrada, previéndose la instalación de piezas especiales, cruces y separación con otras conducciones, tales como un tapón de final de recorrido.

Se realizarán las oportunas pruebas de estanqueidad y presión interior de acuerdo a la normativa vigente.

La instalación de tuberías de saneamiento de PVC de doble pared, se ejecutarán colocando las tuberías sobre las zanjas provistas de cama de arena de río. Una vez instaladas se realizará un relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz de la tubería con la misma arena de los rellenos laterales.

La reposición del pavimento afectado por las obras se realizará un acerado con pavimento de hormigón continuo de HA-25/P/20/I, de 18 cm. de espesor (similar a la existente en el acerado actual); el resto de la zona de excavación se tapaná con un hormigón HA-25, compactado en base de firme, de consistencia plástica, en espesores de 20/25 cm., con 250 kg. de cemento.

## **5.- EXPROPIACIONES.**

Para la realización de las obras proyectadas no será necesaria la realización de ningún tipo de expropiación permanente ni temporal, ya que el trazado de las nuevas conducciones discurre por viales públicos.

## **6.- PRESUPUESTO.**

Con los precios unitarios contemplados y las cubicaciones detalladas en la presente memoria valorada, se ha obtenido el Presupuesto de Ejecución Material de las Obras. Dicho Presupuesto de Ejecución Material de las Obras asciende a la cantidad de VEINTISIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE euros. (27.779,00 €).

Añadiendo el Presupuesto de Ejecución Material los porcentajes correspondientes a Gastos Generales (13%), Beneficio Industrial (6%) y aumentando el valor en el 21% correspondiente al Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA), se obtiene el Presupuesto de Ejecución por Contrata que asciende a la cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO euros con NOVENTA Y OCHO céntimos (39.998,98 €).

#### **7.- PLAZO DE EJECUCION Y GARANTIA.**

El plazo de ejecución previsto del conjunto de la obra se estima en 3 mes de trabajo en días naturales, una vez iniciada la obra.

El plazo de garantía de las obras de esta memoria valorada será de UN (1) AÑO, contado a partir del día siguiente de la redacción del acta de recepción provisional de la obra.

#### **8.- DOCUMENTACION.**

Se incluye en la presente memoria valorada los siguientes documentos:

Documento nº1.- MEMORIA.

Documento nº2.- PRESUPUESTO.

#### **9.- DECLARACION DE OBRA COMPLETA.**

Las obras contempladas en esta memoria valorada constituyen una obra completa, tal y como dispone la Ley de Contratos del Sector Publico.

#### **10.- CONCLUSION.**

De acuerdo con lo que antecede en la memoria, y los restantes documentos que se acompañan, se considera suficientemente especificados todos los extremos de la presente memoria valorada.

Estimando que la, presente valorada esta redactada de forma reglamentaria, la elevamos a la Superioridad para su aprobación si procede.

Espinoso del Rey, diciembre de 2024.

Fdo.- EL ARQUITECTO TECNICO

José Manuel Sánchez Martin.

## IV - V Mediciones y Presupuesto

REPOSICION DE REDES DE SANEAMIENTO Y DE DISTRIBUCION DE AGUA en Cl. Jose Maria  
Alonso de Espinoso del Rey.Toledo.



Proyecto: REPOSICION DE REDES DE SANEAMIENTO Y DE DISTRIBUCION DE AGUA en Cl. Jose Mari...  
 Promotor: EXCMO. AYTº. DE ESPINOSO DEL REY.  
 Situación: CL. JOSE MARIA ALONSO.

FDO.- EL ARQUITECTO TECNICO.: JOSE MANUEL SANC...

IV - V Mediciones y Presupuesto

## Capítulo nº 1 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.1	U01AF100	M Corte de pavimento rígido en firmes de hormigón en masa en todo su espesor, incluso limpieza de la superficie y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cortes paso instalaciones en pavimentos						
		cl.J.M.Alonso instalacion de tapones y pozos	6	4,00			24,00	
		Pasos de instalaciones en pavimentos	1	100,00			100,00	
		Acometidas	1	116,00			116,00	
		Cortes reposicion red de saneamiento	22	2,00			44,00	
		Pozos	2	81,20			162,40	
		Reposicion de pavimentos deteriorados estimados	4	6,00			24,00	
			1	48,15			48,15	
							518,55	518,55
		<b>Total m :</b>		<b>518,55</b>		<b>2,70 €</b>		<b>1.400,09 €</b>
1.2	U01AF010	... Demolición y levantado a máquina, de pavimento de hormigón en masa 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cl. J.M.Alonso Instalaciones	1	100,00	0,50	0,20	10,00	
		Tapones,llaves y conexiones	1	116,00	0,50	0,20	11,60	
		Acometidas	6	1,00	1,00	0,20	1,20	
		Cortes reposicion red de saneamiento	22	1,00	0,50	0,20	2,20	
		Pozos	1	81,20	1,00	0,20	16,24	
		Reposicion de pavimentos deteriorados	4	1,50	1,50	0,20	1,80	
			1	38,50	1,00	0,20	7,70	
							50,74	50,74
		<b>Total m3 :</b>		<b>50,74</b>		<b>16,67 €</b>		<b>845,84 €</b>
1.3	U01AA030	... Demolición y levantado de aceras de baldosa de hormigón con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, 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 superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cl. J.M.Alonso	1	14,00	0,50		7,00	
							7,00	7,00
		<b>Total m2 :</b>		<b>7,00</b>		<b>4,83 €</b>		<b>33,81 €</b>
1.4	U01ZS060	... Carga y transporte por carretera de escombro a vertedero hasta 10 km de distancia, considerando ida y vuelta, medido sobre camión, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1 v.med.1.02	1	50,74			50,74	
		0.2 v.med.1.03	1	125,00	0,20		25,00	
		20% Esponjamiento	1	75,74	0,20		15,15	
							90,89	90,89



## Capítulo nº 1 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			<b>Total m3 :</b>	<b>90,89</b>	<b>15,26 €</b>	<b>1.386,98 €</b>		
1.5	U01EEZ020	... Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de la obra hasta una distancia de 10 km 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	cl. J.M.Alonso							
	Abastecimiento y acometidas		1	100,00	0,50	0,50	25,00	
			1	116,00	0,50	0,50	29,00	
			1	14,00	0,50	0,50	3,50	
	Red de saneamiento		1	81,20	1,00	2,00	162,40	
	Pozos		4	1,50	1,50	2,00	18,00	
							237,90	237,90
			<b>Total m3 :</b>	<b>237,90</b>	<b>10,42 €</b>	<b>2.478,92 €</b>		
1.6	U01RLR010	... Relleno localizado en zanjas con material seleccion, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 80%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.421.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Rellenos en zanjas de abastecimientos							
	cl. J.M.Alonso		1	100,00	0,50	0,30	15,00	
			1	116,00	0,40	0,30	13,92	
	Rellenos en zanjas de saneamiento							
	Cortes reposicion red de saneamiento		1	81,20	1,00	0,50	40,60	
	Pozos		4	1,50	1,00	0,30	1,80	
							71,32	71,32
			<b>Total m3 :</b>	<b>71,32</b>	<b>12,60 €</b>	<b>898,63 €</b>		
1.7	U01RLZ020	... 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
	Rellenos en zanjas de aceras							
	cl. J.M.Alonso		1	14,00	0,50	0,30	2,10	
							2,10	2,10
			<b>Total m3 :</b>	<b>2,10</b>	<b>5,49 €</b>	<b>11,53 €</b>		
1.8	U01ZS100	... Carga y transporte por carretera de tierra a vertedero hasta 10 km de distancia, considerando ida y vuelta, medido sobre camión, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1v.med.1.05		1	237,90			237,90	
	a deducir							
	1v.med.1.06		-1	71,32			-71,32	
	1v.med.1.07		-1	2,10			-2,10	
	20% esponjamiento		1	164,48	0,20		32,90	
							197,38	197,38
			<b>Total m3 :</b>	<b>197,38</b>	<b>9,35 €</b>	<b>1.845,50 €</b>		



Proyecto: REPOSICION DE REDES DE SANEAMIENTO Y DE DISTRIBUCION DE AGUA en Cl. Jose Mari...  
Promotor: EXCMO. AYTº. DE ESPINOSO DEL REY.  
Situación: CL. JOSE MARIA ALONSO.

FDO.- EL ARQUITECTO TECNICO.: JOSE MANUEL SANC...

IV - V Mediciones y Presupuesto

## Capítulo nº 1 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Parcial nº 1 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS. :					<b>8.901,30 €</b>



Proyecto: REPOSICION DE REDES DE SANEAMIENTO Y DE DISTRIBUCION DE AGUA en Cl. Jose Mari...  
Promotor: EXCMO. AYTº. DE ESPINOSO DEL REY.  
Situación: CL. JOSE MARIA ALONSO.

FDO.- EL ARQUITECTO TECNICO.: JOSE MANUEL SANC...

IV - V Mediciones y Presupuesto

## Capítulo nº 2 RED DE DISTRIBUCION DE AGUA.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2.1	U06VA050	U	Conexiones a red existente con tubería de polietileno de alta densidad PN16 de 63 mm de diámetro (2 1/2"), conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 2 1/2" y racor rosca-macho de latón, limpieza y retirada de escombros. Medida la unidad terminada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
			<b>Total u :</b>		<b>5,00</b>	<b>198,72 €</b>		<b>993,60 €</b>
2.2	U06SA110	U	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
			<b>Total u :</b>		<b>5,00</b>	<b>83,42 €</b>		<b>417,10 €</b>
2.3	U06VVE250	U	Válvula de esfera de PVC de 63 mm de diámetro interior (2 1/2"), conforme UNE-EN ISO 1452, para una presión nominal máxima de 10 bar, con cierre de accionamiento manual mediante palanca, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante uniones roscadas, incluso juntas y accesorios, completamente instalada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,00	
							4,00	4,00
			<b>Total u :</b>		<b>4,00</b>	<b>172,64 €</b>		<b>690,56 €</b>
2.4	U06VA010	U	Acometida domiciliar de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PN16 de 25 mm de diámetro (1"), conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 1" con uniones roscadas. Totalmente realizada; i/p.p. de rotura y demolición de pavimento, posterior relleno y compactación de tierras propias de la excavación hasta cota de paquete de acabado (no incluido), limpieza y retirada de escombros. Acometida para una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			22				22,00	
							22,00	22,00
			<b>Total u :</b>		<b>22,00</b>	<b>124,65 €</b>		<b>2.742,30 €</b>
2.5	U06TPA040	M	Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 63 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 kg/cm2, conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	100,00			100,00	
			1	116,00			116,00	
							216,00	216,00



Proyecto: REPOSICION DE REDES DE SANEAMIENTO Y DE DISTRIBUCION DE AGUA en Cl. Jose Mari...  
Promotor: EXCMO. AYTº. DE ESPINOSO DEL REY.  
Situación: CL. JOSE MARIA ALONSO.

FDO.- EL ARQUITECTO TECNICO.: JOSE MANUEL SANC...

IV - V Mediciones y Presupuesto

## Capítulo nº 2 RED DE DISTRIBUCION DE AGUA.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			<b>Total m :</b>	<b>216,00</b>	<b>8,38 €</b>	<b>1.810,08 €</b>		
2.6	U06VEP060	Ud Tapón de fundición embridado de 100 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			<b>Total ud :</b>	<b>2,00</b>	<b>74,36 €</b>	<b>148,72 €</b>		
2.7	U06SR140	Ud Dado de anclaje para tapon en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			<b>Total ud :</b>	<b>2,00</b>	<b>432,64 €</b>	<b>865,28 €</b>		
2.8	U12RB010	U Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total u :</b>	<b>1,00</b>	<b>147,84 €</b>	<b>147,84 €</b>		
<b>Parcial nº 2 RED DE DISTRIBUCION DE AGUA. :</b>						<b>7.815,48 €</b>		







## V Presupuesto: Resumen

REPOSICION DE REDES DE SANEAMIENTO Y DE DISTRIBUCION DE AGUA en Cl. Jose Maria  
Alonso de Espinoso del Rey.Toledo.

Proyecto: REPOSICION DE REDES DE SANEAMIENTO Y DE DISTRIBUCION DE AGUA en Cl. Jose Maria ...  
Promotor: EXCMO. AYTº. DE ESPINOSO DEL REY.  
Situación: CL. JOSE MARIA ALONSO.

FDO.- EL ARQUITECTO TECNICO.: JOSE MANUEL SA...

V Presupuesto: Resumen del presupuesto

1 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS. ....	8.901,30
2 RED DE DISTRIBUCION DE AGUA. ....	7.815,48
3 RED DE SANEAMIENTO .....	6.375,56
4 PAVIMENTOS .....	2.568,58
5 VARIOS .....	2.118,08
<hr/>	
Presupuesto de ejecución material (PEM)	27.779,00
13% de gastos generales	3.611,27
6% de beneficio industrial	1.666,74
<hr/>	
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	33.057,01
21% IVA	6.941,97
<hr/>	
Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI ...)	39.998,98

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

ESPINOSO DEL REY, 11 DICIEMBRE DE 2024.  
FDO.- EL ARQUITECTO TECNICO.

JOSE MANUEL SANCHEZ MARTIN