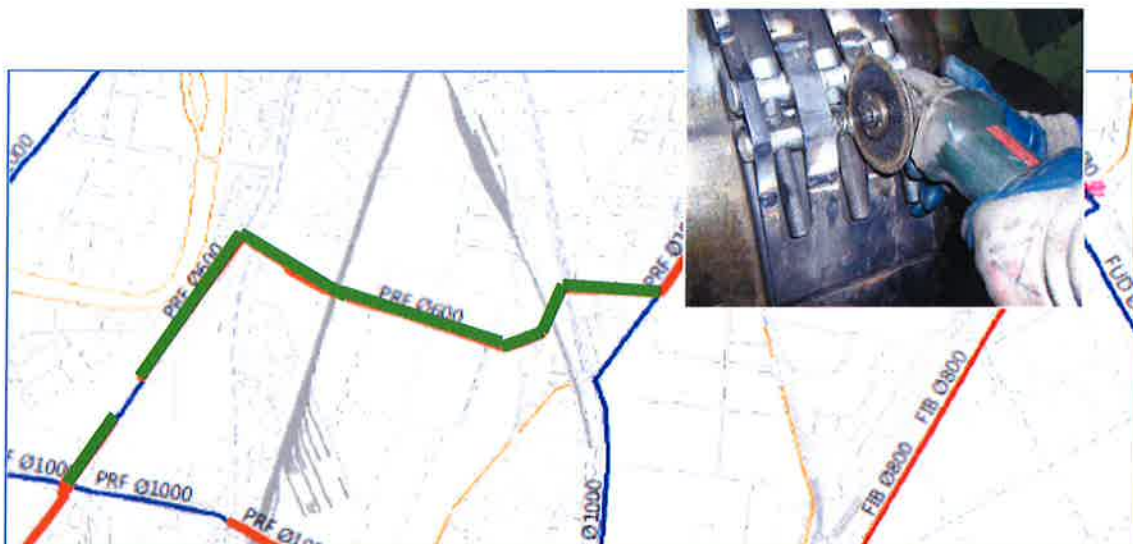




**Ayuntamiento de Valladolid**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

## **PROYECTO DE REPARACIÓN DE LAS JUNTAS DE LA ARTERIA DE 600 MM, ENTRE LA C/ BENITO MENNI Y LA AV.DE ZAMORA.**



**Presupuesto**

Julio 2016



**Ayuntamiento de Valladolid**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

## **MEDICIONES**

**AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Proyecto de reparación de juntas de la arteria de 600 mm  
entre la C/ Benito Menni y la Av. De Zamora.**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD****MEDICIONES****01 DEMOLICIONES Y FIRMES****BDE18 ML ML CORTE DISCO DIAM. AGLOM. U HORM.**  
ML. DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO, HASTA 10 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA POSTERIOR.

Act0010	En calzada o aparcamiento	20	2,000	3,400	136,000
Act0010		20	2,000	4,400	176,000
Act0010	En pavimento peatonal	18	2,000	3,400	122,400
Act0010		18	2,000	4,400	158,400
Act0010	En catas de inspección y reparación	9	2,000	4,600	82,800
Act0010		9	2,000	5,600	100,800

---

776,40**BDE02 M2 M2 DEMOLICION DE PAVIMENTO**  
M2 DE DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO FIRME, CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CENTÍMETROS, INCLUSOCARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO AUTORIZADO.

Act0010	En calzadas y aparcamientos	20	4,400	3,400	299,200
Act0010	En aceras y pavimentos peatonales	18	4,400	3,400	269,280
Act0010	En catas de inspección y reparación	9	5,600	4,600	231,840

---

800,32**DFA16 M2 M2. HORM. HP-35 DE 20 CM**  
M2. DE FIRME DE HORMIGON EN MASA "HP-35", DE 350 KGS/CM2 DE RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN, CON ARIDO SILICEO RODADO, DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VERTIDO, VIBRADO, CURADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

Act0010	En calzadas y aparcamientos	20	4,400	3,400	299,200
Act0010	En aceras y pavimentos peatonales	18	4,400	3,400	134,640
Act0010	En catas de inspección y reparación	9	5,600	4,600	231,840

---

665,68**DFA60 M2 M2 CAPA ASFALTO FUNDIDO**  
M2 DE CAPA DE ASFALTO FUNDIDO DE 2 CMS DE ESPESOR, INCLUSO LIMPIEZA DE PAVIMENTO, FABRICACION, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA.

Act0010	En calzadas y aparcamientos	20	4,400	3,400	299,200
---------	-----------------------------	----	-------	-------	---------

---

299,20**EBA23 M2 M2 REPOSICIÓN DE ACERA**  
M2. DE REPOSICIÓN DE ACERA O PAVIMENTO PEATONAL DE LOSAS DE HORMIGÓN O CERÁMICAS SOBRE SOLERA DE HORMIGON DE 100 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA, DE 10 CMS. DE ESPESOR (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), INCLUSOCORTES, REMATES Y CENEFAS, TOTALMENTE TERMINADA.

**AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Proyecto de reparación de juntas de la arteria de 600 mm  
entre la C/ Benito Menni y la Av. De Zamora.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	En aceras y pavimentos peatonales	18	4,400	3,400		269,280
Act0010	En catas de inspección y reparación	9	5,600	4,600		231,840
						501,12
<b>BDE22</b>	<b>UD P.A. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS</b> P.A. A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.					
Act0010		1				1,000
						1,00
<b>02</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>					
<b>CMT06</b>	<b>M3 M3 EXCAVACION EN ZANJAS Y CALICATAS</b> M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y CALICATAS, HASTA 3 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO ENTIBACION CUAJADA EN CAJÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS EXTRAIDOS A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDO SOBRE PERFIL.					
Act0010	En calzadas y aparcamientos	20	3,800	2,800	2,700	574,560
Act0010	En aceras y pavimentos peatonales	18	3,800	2,800	2,700	517,104
Act0010	En catas de inspección y reparación	9	3,800	2,800	3,000	287,280
						1.378,94
<b>CMT01</b>	<b>M3 M3 EXCAVACION A MANO</b> M3 DE EXCAVACION EN TIERRAS A MANO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
Act0010	En localización de tubería	38	3,200	2,200	0,500	133,760
Act0010	En catas de inspección y reparación	9	3,200	2,200	1,800	114,048
						247,81
<b>E04</b>	<b>M3 M3 CAMA Y RELLENO DE ARENA</b> M3. DE CAMA Y RELLENO DE ARENA LAVADA EN ZANJAS, CALICATAS Y POZOS, INCLUSO CONSOLIDACIÓN Y RETACADO ALREDEDOR DEL TUBO. MEDIDO SOBRE PERFIL.					
Act0010	En localización de tubería	38	3,200	2,200	0,500	133,760
Act0010	En catas de inspección y reparación	9	3,200	2,200	1,450	91,872
						225,63
<b>CMT10</b>	<b>M3 M3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE PRÉSTAMO</b> M3. DE RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y CATAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, INCLUSO ESTOS Y SU CONSOLIDACION POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, SUPERIOR AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
Act0010	En excavación en zanjas	1	1.378,940			1.378,940
Act0010	En excavación manual	1	247,810			247,810
Act0010	A deducir arena	-1	225,630			-225,630
						1.401,12

**AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Proyecto de reparación de juntas de la arteria de 600 mm  
entre la C/ Benito Menni y la Av. De Zamora.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>03</b>	<b>TRABAJOS SOBRE LA TUBERÍA</b>					
<b>GAR80</b>	<b>UD UD CORTE Y RESTABLECIMIENTO DE SUMINISTRO</b> UD. DE SUSPENSIÓN Y POSTERIOR RESTABLECIMIENTO DEL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LAS ZONAS AFECTADAS POR LOS TRABAJOS, MEDIANTE ACTUACIONES EN VÁLVULAS Y DEMÁS ELEMENTOS DE EXPLOTACIÓN.					
Act0010		4				4,000
						<hr/> 4,00
<b>GAR81</b>	<b>UD UD. CORTE TUBERÍA PRFV 600</b> UD. DE CORTE DE TUBERÍA DE PRFV EN SERVICIO DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO AGOTAMIENTO Y MEDIOS AUXILIARES.					
Act0010		18				18,000
						<hr/> 18,00
<b>GAR82</b>	<b>UD UD INSPECCIÓN CON CÁMARA TV</b> UD. DE MEDIO DÍA DE INSPECCIÓN DE COLECTORES MEDIANTE CÁMARA DE TELEVISIÓN Y EVALUACIÓN DE TRABAJOS Y REPARACIONES A REALIZAR, INCLUSO ELABORACIÓN DE INFORMES.					
Act0010		9				9,000
						<hr/> 9,00
<b>GAR49</b>	<b>ML ML TUBERÍA PRFV 600 MM</b> ML DE TUBERIA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, FABRICADA POR CENTRIFUGACIÓN, DE PN-10 Y 5000 N/M2 DE RIGIDEZ, CON MANGUITO DE UNIÓN DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
Act0010	En zonas de inspección y reparación	9	2,000			18,000
						<hr/> 18,00
<b>GAR65</b>	<b>UD UD. ARPOL TUBERÍA 600 MM</b> UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA PIEZA ESPECIAL TIPO ARPOL, DE ACERO DE 200 MM DE ANCHO Y PARA TUBERÍA DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y PN-10.					
Act0010	En zonas de inspección y reparación	9	2,000			18,000
						<hr/> 18,00
<b>E02</b>	<b>UD UD. ACTUACIÓN SOBRE ARPOL</b> UD. DE ACTUACIÓN SOBRE CADA ARPOL INSTALADO, CONSISTENTE EN LA SOLDADURA SOBRE ACERO INOXIDABLE IN SITU DE LOS FLEJES SUFICIENTES PARA ASEGURAR LA OPERACIÓN DE CAMBIO DE LA TORNILLERÍA, CON LA TUBERÍA EN CARGA.					
Act0010		38				38,000
						<hr/> 38,00



AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Proyecto de reparación de juntas de la arteria de 600 mm  
entre la C/ Benito Menni y la Av. De Zamora.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>CMT12</b>	<b>UD UD. DE SUSTITUCIÓN DE TORNILLOS EN ARPOL</b> UD. DE SUSTITUCIÓN DE LOS EJES Y LOS TORNILLOS EXISTENTES EN LOS CIERRES DE LOS ARPOLES POR UNOS DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINANDO POSTERIORMENTE LOS FLEJES Y DOTANDO A LA UNIÓN DEL PAR DE APRIETE ADECUADO.					
Act0010		38				38,000
						38,00
<b>GAR95</b>	<b>KG KG PIEZA ESPECIAL DE ACERO</b> KG. DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO, CON PROTECCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR POR MEDIO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE, INCLUSO INSTALACIÓN.					
Act0010	En inspección y reparación	9	210,000			1.890,000
						1.890,00
<b>04</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>E03</b>	<b>UD DE PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD</b> DE PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN PRESUPUESTO EN ANEXO CORRESPONDIENTE					
						1,00



**Ayuntamiento de Valladolid**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

## **CUADRO DE PRECIOS nº1**



AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Proyecto de reparación de juntas de la arteria de 600 mm  
entre la C/ Benito Menni y la Av. De Zamora.

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CUADRO DE PRECIOS nº 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01</b>		<b>DEMOLICIONES Y FIRMES</b>	
<b>BDE18</b>	<b>ML</b>	<b>ML CORTE DISCO DIAM. AGLOM. U HORM.</b> ML. DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO, HASTA 10 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA POSTERIOR.	<b>2,38</b>
		DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>BDE02</b>	<b>M2</b>	<b>M2 DEMOLICION DE PAVIMENTO</b> M2 DE DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO FIRME, CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CENTÍMETROS, INCLUSOCARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO AUTORIZADO.	<b>6,48</b>
		SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>DFA16</b>	<b>M2</b>	<b>M2. HORM. HP-35 DE 20 CM</b> M2. DE FIRME DE HORMIGON EN MASA "HP-35", DE 350 KGS/CM2 DE RESITENCIA A FLEXOTRACCIÓN, CON ARIDO SILICEO RODADO, DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VERTIDO, VIBRADO, CURADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	<b>20,45</b>
		VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>DFA60</b>	<b>M2</b>	<b>M2 CAPA ASFALTO FUNDIDO</b> M2 DE CAPA DE ASFALTO FUNDIDO DE 2 CMS DE ESPESOR, INCLUSO LIMPIEZA DE PAVIMENTO, FABRICACION, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA.	<b>23,14</b>
		VEINTITRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
<b>EBA23</b>	<b>M2</b>	<b>M2 REPOSICIÓN DE ACERA</b> M2. DE REPOSICIÓN DE ACERA O PAVIMENTO PEATONAL DE LOSAS DE HORMIGÓN O CERÁMICAS SOBRE SOLERA DE HORMIGON DE 100 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA, DE 10 CMS. DE ESPESOR (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), INCLUSOCORTES, REMATES Y CENEFAS, TOTALMENTE TERMINADA.	<b>18,03</b>
		DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
<b>BDE22</b>	<b>UD</b>	<b>P.A. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS</b> P.A. A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.	<b>3.850,00</b>
		TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	



**AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Proyecto de reparación de juntas de la arteria de 600 mm  
entre la C/ Benito Menni y la Av. De Zamora.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>02</b>		<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>	
<b>CMT06</b>	<b>M3</b>	<b>M3 EXCAVACION EN ZANJAS Y CALICATAS</b> M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y CALICATAS, HASTA 3 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO ENTIBACION CUAJADA EN CAJÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS EXTRAIDOS A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDO SOBRE PERFIL.	<b>17,99</b>
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>CMT01</b>	<b>M3</b>	<b>M3 EXCAVACION A MANO</b> M3 DE EXCAVACION EN TIERRAS A MANO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO, MEDIDO SOBRE PERFIL.	<b>41,15</b>
		CUARENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
<b>E04</b>	<b>M3</b>	<b>M3 CAMA Y RELLENO DE ARENA</b> M3. DE CAMA Y RELLENO DE ARENA LAVADA EN ZANJAS, CALICATAS Y POZOS, INCLUSO CONSOLIDACIÓN Y RETACADO ALREDEDOR DEL TUBO. MEDIDO SOBRE PERFIL.	<b>13,15</b>
		TRECE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
<b>CMT10</b>	<b>M3</b>	<b>M3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE PRÉSTAMO</b> M3. DE RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y CATAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, INCLUSO ESTOS Y SU CONSOLIDACION POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, SUPERIOR AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL.	<b>12,15</b>
		DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
<b>03</b>		<b>TRABAJOS SOBRE LA TUBERÍA</b>	
<b>GAR80</b>	<b>UD</b>	<b>UD CORTE Y RESTABLECIMIENTO DE SUMINISTRO</b> UD. DE SUSPENSIÓN Y POSTERIOR RESTABLECIMIENTO DEL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LAS ZONAS AFECTADAS POR LOS TRABAJOS, MEDIANTE ACTUACIONES EN VÁLVULAS Y DEMÁS ELEMENTOS DE EXPLOTACIÓN.	<b>126,35</b>
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>GAR81</b>	<b>UD</b>	<b>UD. CORTE TUBERÍA PRFV 600</b> UD. DE CORTE DE TUBERÍA DE PRFV EN SERVICIO DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO AGOTAMIENTO Y MEDIOS AUXILIARES.	<b>219,10</b>
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

**AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Proyecto de reparación de juntas de la arteria de 600 mm  
entre la C/ Benito Menni y la Av. De Zamora.

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
<b>GAR82</b>	<b>UD</b>	<b>UD INSPECCIÓN CON CÁMARA TV</b> UD. DE MEDIO DÍA DE INSPECCIÓN DE COLECTORES MEDIANTE CÁMARA DE TELEVISIÓN Y EVALUACIÓN DE TRABAJOS Y REPARACIONES A REALIZAR, INCLUSO ELABORACIÓN DE INFORMES.	<b>241,38</b>
DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
<b>GAR49</b>	<b>ML</b>	<b>ML TUBERÍA PRFV 600 MM</b> ML DE TUBERIA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, FABRICADA POR CENTRIFUGACIÓN, DE PN-10 Y 5000 N/M2 DE RIGIDEZ, CON MANGUITO DE UNIÓN DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	<b>282,73</b>
DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
<b>GAR65</b>	<b>UD</b>	<b>UD. ARPOL TUBERÍA 600 MM</b> UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA PIEZA ESPECIAL TIPO ARPOL, DE ACERO DE 200 MM DE ANCHO Y PARA TUBERÍA DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y PN-10.	<b>534,89</b>
QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
<b>E02</b>	<b>UD</b>	<b>UD. ACTUACIÓN SOBRE ARPOL</b> UD. DE ACTUACIÓN SOBRE CADA ARPOL INSTALADO, CONSISTENTE EN LA SOLDADURA SOBRE ACERO INOXIDABLE IN SITU DE LOS FLEJES SUFICIENTES PARA ASEGURAR LA OPERACIÓN DE CAMBIO DE LA TORNILLERÍA, CON LA TUBERÍA EN CARGA.	<b>210,45</b>
DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
<b>CMT12</b>	<b>UD</b>	<b>UD. DE SUSTITUCIÓN DE TORNILLOS EN ARPOL</b> UD. DE SUSTITUCIÓN DE LOS EJES Y LOS TORNILLOS EXISTENTES EN LOS CIERRES DE LOS ARPOLES POR UNOS DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINANDO POSTERIORMENTE LOS FLEJES Y DOTANDO A LA UNIÓN DEL PAR DE APRIETE ADECUADO.	<b>260,45</b>
DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
<b>GAR95</b>	<b>KG</b>	<b>KG PIEZA ESPECIAL DE ACERO</b> KG. DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO, CON PROTECCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR POR MEDIO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE, INCLUSO INSTALACIÓN.	<b>9,94</b>

NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



**AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Proyecto de reparación de juntas de la arteria de 600 mm  
entre la C/ Benito Menni y la Av. De Zamora.

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
<b>04</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	
<b>E03</b>	<b>UD DE PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD</b> DE PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN PRESUPUESTO EN ANEXO CORRESPONDIENTE	<b>4.915,11</b>

CUATRO MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS



**Ayuntamiento de Valladolid**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

## **CUADRO DE PRECIOS nº2**



AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Proyecto de reparación de juntas de la arteria de 600 mm  
entre la C/ Benito Menni y la Av. De Zamora.

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CUADRO DE PRECIOS nº2**

**01 DEMOLICIONES Y FIRMES**

**BDE18 ML ML CORTE DISCO DIAM. AGLOM. U HORM.**  
ML. DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO, HASTA 10 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA POSTERIOR.

Mano de obra ..... 0,82  
Maquinaria ..... 0,19  
Resto de obra y materiales ..... 1,37

**TOTAL PARTIDA ..... 2,38**

**BDE02 M2 M2 DEMOLICION DE PAVIMENTO**  
M2 DE DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO FIRME, CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CENTÍMETROS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO AUTORIZADO.

Mano de obra ..... 1,62  
Maquinaria ..... 4,67  
Resto de obra y materiales ..... 0,19

**TOTAL PARTIDA ..... 6,48**

**DFA16 M2 M2. HORM. HP-35 DE 20 CM**  
M2. DE FIRME DE HORMIGON EN MASA "HP-35", DE 350 KGS/CM2 DE RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN, CON ARIDO SILICEO RODADO, DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VERTIDO, VIBRADO, CURADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

Mano de obra ..... 4,86  
Maquinaria ..... 4,58  
Resto de obra y materiales ..... 11,01

**TOTAL PARTIDA ..... 20,45**

**DFA60 M2 M2 CAPA ASFALTO FUNDIDO**  
M2 DE CAPA DE ASFALTO FUNDIDO DE 2 CMS DE ESPESOR, INCLUSO LIMPIEZA DE PAVIMENTO, FABRICACION, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA.

Mano de obra ..... 6,24  
Maquinaria ..... 9,45  
Resto de obra y materiales ..... 7,45

**TOTAL PARTIDA ..... 23,14**

**EBA23 M2 M2 REPOSICIÓN DE ACERA**  
M2. DE REPOSICIÓN DE ACERA O PAVIMENTO PEATONAL DE LOSAS DE HORMIGÓN O CERÁMICAS SOBRE SOLERA DE HORMIGON DE 100 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA, DE 10 CMS. DE ESPESOR (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), INCLUSO CORTES, REMATES Y CENEFAS, TOTALMENTE TERMINADA.



AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Proyecto de reparación de juntas de la arteria de 600 mm  
entre la C/ Benito Menni y la Av. De Zamora.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra..... 8,06
			Maquinaria..... 2,41
			Resto de obra y materiales..... 7,57
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 18,03</b>
<b>BDE22</b>	<b>UD</b>	<b>P.A. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS</b>	
		P.A. A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.	
			Resto de obra y materiales..... 3.850,00
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 3.850,00</b>
<b>02</b>		<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>	
<b>CMT06</b>	<b>M3</b>	<b>M3 EXCAVACION EN ZANJAS Y CALICATAS</b>	
		M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y CALICATAS, HASTA 3 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO ENTIBACION CUAJADA EN CAJÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS EXTRAIDOS A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra..... 3,78
			Maquinaria..... 13,68
			Resto de obra y materiales..... 0,53
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 17,99</b>
<b>CMT01</b>	<b>M3</b>	<b>M3 EXCAVACION A MANO</b>	
		M3 DE EXCAVACION EN TIERRAS A MANO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO, MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra..... 33,75
			Maquinaria..... 6,20
			Resto de obra y materiales..... 1,20
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 41,15</b>
<b>E04</b>	<b>M3</b>	<b>M3 CAMA Y RELLENO DE ARENA</b>	
		M3. DE CAMA Y RELLENO DE ARENA LAVADA EN ZANJAS, CALICATAS Y POZOS, INCLUSO CONSOLIDACIÓN Y RETACADO ALREDEDOR DEL TUBO. MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra..... 1,35
			Maquinaria..... 1,92
			Resto de obra y materiales..... 9,88
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 13,15</b>
<b>CMT10</b>	<b>M3</b>	<b>M3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE PRÉSTAMO</b>	
		M3. DE RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y CATAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, INCLUSO ESTOS Y SU CONSOLIDACION POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, SUPERIOR AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL.	



AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Proyecto de reparación de juntas de la arteria de 600 mm  
entre la C/ Benito Menni y la Av. De Zamora.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra..... 1,35
			Maquinaria..... 2,00
			Resto de obra y materiales..... 8,80
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 12,15</b>
<b>03</b>		<b>TRABAJOS SOBRE LA TUBERÍA</b>	
<b>GAR80</b>	<b>UD</b>	<b>UD CORTE Y RESTABLECIMIENTO DE SUMINISTRO</b>	
		UD. DE SUSPENSIÓN Y POSTERIOR RESTABLECIMIENTO DEL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LAS ZONAS AFECTADAS POR LOS TRABAJOS, MEDIANTE ACTUACIONES EN VÁLVULAS Y DEMÁS ELEMENTOS DE EXPLOTACIÓN.	
			Mano de obra..... 122,67
			Resto de obra y materiales..... 3,68
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 126,35</b>
<b>GAR81</b>	<b>UD</b>	<b>UD. CORTE TUBERÍA PRFV 600</b>	
		UD. DE CORTE DE TUBERÍA DE PRFV EN SERVICIO DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO AGOTAMIENTO Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra..... 117,18
			Maquinaria..... 95,54
			Resto de obra y materiales..... 6,38
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 219,10</b>
<b>GAR82</b>	<b>UD</b>	<b>UD INSPECCIÓN CON CÁMARA TV</b>	
		UD. DE MEDIO DÍA DE INSPECCIÓN DE COLECTORES MEDIANTE CÁMARA DE TELEVISIÓN Y EVALUACIÓN DE TRABAJOS Y REPARACIONES A REALIZAR, INCLUSO ELABORACIÓN DE INFORMES.	
			Mano de obra..... 69,27
			Resto de obra y materiales..... 172,11
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 241,38</b>
<b>GAR49</b>	<b>ML</b>	<b>ML TUBERÍA PRFV 600 MM</b>	
		ML DE TUBERIA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, FABRICADA POR CENTRIFUGACIÓN, DE PN-10 Y 5000 N/M2 DE RIGIDEZ, CON MANGUITO DE UNIÓN DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra..... 8,91
			Maquinaria..... 29,83
			Resto de obra y materiales..... 243,99
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 282,73</b>
<b>GAR65</b>	<b>UD</b>	<b>UD. ARPOL TUBERÍA 600 MM</b>	
		UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA PIEZA ESPECIAL TIPO ARPOL, DE ACERO DE 200 MM DE ANCHO Y PARA TUBERÍA DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y PN-10.	



AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Proyecto de reparación de juntas de la arteria de 600 mm  
entre la C/ Benito Menni y la Av. De Zamora.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra..... 117,18
			Resto de obra y materiales..... 417,71
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 534,89</b>
<b>E02</b>	<b>UD</b>	<b>UD. ACTUACIÓN SOBRE ARPOL</b>	
		UD. DE ACTUACIÓN SOBRE CADA ARPOL INSTALADO, CONSISTENTE EN LA SOLDADURA SOBRE ACERO INOXIDABLE IN SITU DE LOS FLEJES SUFICIENTES PARA ASEGURAR LA OPERACIÓN DE CAMBIO DE LA TORNILLERÍA, CON LA TUBERÍA EN CARGA.	
			Mano de obra..... 140,37
			Maquinaria..... 63,95
			Resto de obra y materiales..... 6,13
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 210,45</b>
<b>CMT12</b>	<b>UD</b>	<b>UD. DE SUSTITUCIÓN DE TORNILLOS EN ARPOL</b>	
		UD. DE SUSTITUCIÓN DE LOS EJES Y LOS TORNILLOS EXISTENTES EN LOS CIERRES DE LOS ARPOLES POR UNOS DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINANDO POSTERIORMENTE LOS FLEJES Y DOTANDO A LA UNIÓN DEL PAR DE APRIETE ADECUADO.	
			Mano de obra..... 149,52
			Maquinaria..... 103,34
			Resto de obra y materiales..... 7,59
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 260,45</b>
<b>GAR95</b>	<b>KG</b>	<b>KG PIEZA ESPECIAL DE ACERO</b>	
		KG. DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO, CON PROTECCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR POR MEDIO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE, INCLUSO INSTALACIÓN.	
			Mano de obra..... 7,14
			Resto de obra y materiales..... 2,80
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 9,94</b>
<b>04</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	
<b>E03</b>	<b>UD</b>	<b>DE PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD</b>	
		DE PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN PRESUPUESTO EN ANEXO CORRESPONDIENTE	
			Resto de obra y materiales..... 4.915,11
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 4.915,11</b>





**Ayuntamiento de Valladolid**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

**PRESUPUESTO**



AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Proyecto de reparación de juntas de la arteria de 600 mm  
entre la C/ Benito Menni y la Av. De Zamora.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b><u>PRESUPUESTO</u></b>				
<b>01</b>	<b>DEMOLICIONES Y FIRMES</b>			
BDE18	<b>ML ML CORTE DISCO DIAM. AGLOM. U HORM.</b> ML. DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO, HASTA 10 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA POSTERIOR.	776,40	2,38	1.847,83
BDE02	<b>M2 M2 DEMOLICION DE PAVIMENTO</b> M2 DE DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO FIRME, CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CENTÍMETROS, INCLUSOCARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO AUTORIZADO.	800,32	6,48	5.186,07
DFA16	<b>M2 M2. HORM. HP-35 DE 20 CM</b> M2. DE FIRME DE HORMIGON EN MASA "HP-35", DE 350 KGS/CM2 DE RESITENCIA A FLEXOTRACCIÓN, CON ARIDO SILICEO RODADO, DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VERTIDO, VIBRADO, CURADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	665,68	20,45	13.613,16
DFA60	<b>M2 M2 CAPA ASFALTO FUNDIDO</b> M2 DE CAPA DE ASFALTO FUNDIDO DE 2 CMS DE ESPESOR, INCLUSO LIMPIEZA DE PAVIMENTO, FABRICACION, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA.	299,20	23,14	6.923,49
EBA23	<b>M2 M2 REPOSICIÓN DE ACERA</b> M2. DE REPOSICIÓN DE ACERA O PAVIMENTO PEATONAL DE LOSAS DE HORMIGÓN O CERÁMICAS SOBRE SOLERA DE HORMIGON DE 100 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA, DE 10 CMS. DE ESPESOR (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), INCLUSOCORTES, REMATES Y CENEFAS, TOTALMENTE TERMINADA.	501,12	18,03	9.035,19
BDE22	<b>UD P.A. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS</b> P.A. A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.	1,00	3.850,00	3.850,00
<b>TOTAL 01 .....</b>				<b>40.455,74</b>
<b>02</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>			
CMT06	<b>M3 M3 EXCAVACION EN ZANJAS Y CALICATAS</b> M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y CALICATAS, HASTA 3 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO ENTIBACION CUAJADA EN CAJÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS EXTRAIDOS A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDO SOBRE PERFIL.	1.378,94	17,99	24.807,13
CMT01	<b>M3 M3 EXCAVACION A MANO</b>	247,81	41,15	10.197,38

**AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Proyecto de reparación de juntas de la arteria de 600 mm  
entre la C/ Benito Menni y la Av. De Zamora.

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	M3 DE EXCAVACION EN TIERRAS A MANO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
<b>E04</b>	<b>M3 M3 CAMA Y RELLENO DE ARENA</b> M3. DE CAMA Y RELLENO DE ARENA LAVADA EN ZANJAS, CALICATAS Y POZOS, INCLUSO CONSOLIDACIÓN Y RETACADO ALREDEDOR DEL TUBO. MEDIDO SOBRE PERFIL.	<b>225,63</b>	<b>13,15</b>	<b>2.967,03</b>
<b>CMT10</b>	<b>M3 M3 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE PRÉSTAMO</b> M3. DE RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y CATAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, INCLUSO ESTOS Y SU CONSOLIDACION POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, SUPERIOR AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL.	<b>1.401,12</b>	<b>12,15</b>	<b>17.023,61</b>
<b>TOTAL 02 .....</b>				<b>54.995,15</b>
<b>03</b>	<b>TRABAJOS SOBRE LA TUBERÍA</b>			
<b>GAR80</b>	<b>UD UD CORTE Y RESTABLECIMIENTO DE SUMINISTRO</b> UD. DE SUSPENSIÓN Y POSTERIOR RESTABLECIMIENTO DEL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LAS ZONAS AFECTADAS POR LOS TRABAJOS, MEDIANTE ACTUACIONES EN VÁLVULAS Y DEMÁS ELEMENTOS DE EXPLOTACIÓN.	<b>4,00</b>	<b>126,35</b>	<b>505,40</b>
<b>GAR81</b>	<b>UD UD. CORTE TUBERÍA PRFV 600</b> UD. DE CORTE DE TUBERÍA DE PRFV EN SERVICIO DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO AGOTAMIENTO Y MEDIOS AUXILIARES.	<b>18,00</b>	<b>219,10</b>	<b>3.943,80</b>
<b>GAR82</b>	<b>UD UD INSPECCIÓN CON CÁMARA TV</b> UD. DE MEDIO DÍA DE INSPECCIÓN DE COLECTORES MEDIANTE CÁMARA DE TELEVISIÓN Y EVALUACIÓN DE TRABAJOS Y REPARACIONES A REALIZAR, INCLUSO ELABORACIÓN DE INFORMES.	<b>9,00</b>	<b>241,38</b>	<b>2.172,42</b>
<b>GAR49</b>	<b>ML ML TUBERÍA PRFV 600 MM</b> ML DE TUBERIA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, FABRICADA POR CENTRIFUGACIÓN, DE PN-10 Y 5000 N/M2 DE RIGIDEZ, CON MANGUITO DE UNIÓN DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	<b>18,00</b>	<b>282,73</b>	<b>5.089,14</b>
<b>GAR65</b>	<b>UD UD. ARPOL TUBERÍA 600 MM</b> UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA PIEZA ESPECIAL TIPO ARPOL, DE ACERO DE 200 MM DE ANCHO Y PARA TUBERÍA DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y PN-10.	<b>18,00</b>	<b>534,89</b>	<b>9.628,02</b>
<b>E02</b>	<b>UD UD. ACTUACIÓN SOBRE ARPOL</b> UD. DE ACTUACIÓN SOBRE CADA ARPOL INSTALADO, CONSISTENTE EN LA SOLDADURA SOBRE ACERO INOXIDABLE IN SITU DE LOS FLEJES	<b>38,00</b>	<b>210,45</b>	<b>7.997,10</b>



AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Proyecto de reparación de juntas de la arteria de 600 mm  
entre la C/ Benito Menni y la Av. De Zamora.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUFICIENTES PARA ASEGURAR LA OPERACIÓN DE CAMBIO DE LA TORNILLERÍA, CON LA TUBERÍA EN CARGA.			
CMT12	UD UD. DE SUSTITUCIÓN DE TORNILLOS EN ARPOL UD. DE SUSTITUCIÓN DE LOS EJES Y LOS TORNILLOS EXISTENTES EN LOS CIERRES DE LOS ARPOLES POR UNOS DE ACERO INOXIDABLE, ELIMINANDO POSTERIORMENTE LOS FLEJES Y DOTANDO A LA UNIÓN DEL PAR DE APRIETE ADECUADO.	38,00	260,45	9.897,10
GAR95	KG KG PIEZA ESPECIAL DE ACERO KG. DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO, CON PROTECCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR POR MEDIO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE, INCLUSO INSTALACIÓN.	1.890,00	9,94	18.786,60
	<b>TOTAL 03</b> .....			<b>58.019,58</b>
<b>04</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
E03	UD DE PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD DE PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN PRESUPUESTO EN ANEXO CORRESPONDIENTE	1,00	4.915,11	4.915,11
	<b>TOTAL 04</b> .....			<b>4.915,11</b>
	<b>TOTAL</b> .....			<b><u>158.385,58</u></b>



**Ayuntamiento de Valladolid**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

# **RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

Proyecto de reparación de juntas de la arteria de 600 mm  
entre la C/ Benito Menni y la Av. De Zamora

### RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	%	EUROS
01	DEMOLICIONES Y FIRMES	25,54%	40.455,74 €
02	EXCAVACIONES Y RELLENOS	34,72%	54.995,15 €
03	TRABAJOS SOBRE LA TUBERÍA	36,63%	58.019,58 €
04	SEGURIDAD Y SALUD	3,10%	4.915,11 €

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** **158.385,58 €**

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:

**Ciento cincuenta y ocho mil trescientos ochenta y cinco euros con cincuenta y ocho y ocho céntimos**

GASTOS GENERALES	13,00%	20.590,13 €
BENEFICIO INDUSTRIAL	6,00%	9.503,13 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)</b>		<b>188.478,84 €</b>
IVA	21,00%	39.580,56 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (A)</b>		<b>228.059,40 €</b>

Asciende el presente presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de:

**Doscientos veintiocho mil cincuenta y nueve euros con cuarenta céntimos**

CONTROL DE CALIDAD (sobre PEM)	2,50%	3.939,57 €
IVA	21,00%	827,31 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE CONTROL DE CALIDAD (B)</b>		<b>4.766,88 €</b>

COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD (sobre PEM)	0,462%	731,74 €
IVA	21,00%	153,67 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE COORD. DE SEG. Y SALUD (C)</b>		<b>885,41 €</b>

**TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMÓN.** **233.711,69 €**  
**(A+B+C)**

Asciende el presente presupuesto de conocimiento de la Administración a la expresada cantidad de:

**Doscientos treinta y tres mil setecientos once con sesenta y nueve céntimos**

Valladolid, Julio de 2016  
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
(Colegiado Nº 10.614)

Fdo.: Lucía Oroz Cortés