



Ayuntamiento de **Valladolid**

Área de Urbanismo Vivienda e Infraestructuras
Servicio de Espacio Público e Infraestructuras

Rehabilitación de colectores Zona Centro y E.T.A.P.

Documento nº 4 PRESUPUESTO

Autor del proyecto:

D. Ángel M^a Cuevas Cuevas
Ingeniero Técnico de Obras Públicas



Ayuntamiento de **Valladolid**

Área de Urbanismo Vivienda e Infraestructuras
Servicio de Espacio Público e Infraestructuras

Rehabilitación de colectores Zona Centro y E.T.A.P.

PRESUPUESTO: Mediciones

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

01 Trabajos preparativos**FSA87 Hr LIMPIEZA DE COLECTOR**

Hr DE LIMPIEZA DE COLECTORES MEDIANTE EQUIPO MIXTO DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN.

Act0010	Fray antonio Alclade	5				5,000
Act0010	Sandoval	7,5				7,500
Act0010	General Almirante	5				5,000
Act0010		2,5				2,500
Act0010	San benito	5				5,000
Act0010	Fray Luis de Granada	5				5,000
Act0010	Pza. Los Arces	2,5				2,500
Act0010	Zapico	5				5,000
Act0010	Trilla	5				5,000
Act0010	Felipe II	5				5,000
Act0010	A medir en obra	5				5,000

52,50

CMT06 M3 M3 EXCAVACION EN ZANJAS

M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO ENTIBACION, AGOTAMIENTO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO (HASTA 40 %).

Act0010	A MEDIR EN OBRA	1	15,000			15,000	15,000
---------	-----------------	---	--------	--	--	--------	--------

15,00

CMT10 M3. RELLE.Y COMPAC.PREST.ZANJAS

RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y POZOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE PRESTAMOS, INCLUSO ESTOS Y SU CONSOLIDACION, SUPERIOR AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL.

Act0010	A MEDIR EN OBRA	1	15,000			15,000	15,000
---------	-----------------	---	--------	--	--	--------	--------

15,00

BDE01 ML DESMONTE DE BORDILLO

DESMONTE DE BORDILLO A MANO O MAQUINA, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, O DEPENDENCIAS MUNICIPALES Y DESCARGA

Act0010	A MEDIR EN OBRA	2	6,000			12,000	12,000
---------	-----------------	---	-------	--	--	--------	--------

12,00

BDE18 ML CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO

CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE: PAVIMENTO DE AGLOMERADO, ADOQUÍN U HORMIGON, HASTA 8 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA POSTERIOR.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
Act0010	A MEDIR EN OBRA	4	8,000			32,000	32,000
							32,00
BDE03	M3 DEMOLICION FIRME DE HORM.						
	DEMOLICION DE FIRME DE HORMIGON EN MASA O BLINDADO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A ACOPIO INTERMEDIO, Y GESTIÓN DE RESIDUOS						
Act0010	A MEDIR EN OBRA	5	2,500	2,500		31,250	31,250
							31,25
BDE02	M2 DEMOLICION DE ACERAS RECUPERACION PAVIMENTO						
	DE DEMOLICION DE ACERAS O CALZADA, CON RECUPERACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE, LIMPIEZA DEL MISMO Y TRANSPORTE PALETIZADO A DEPENDENCIAS MUNICIPALES, O A ACOPIO DE OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE FIRME HASTA 30cm DE PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A ACOPIO INTERMEDIO Y GESTIÓN DE RESIDUOS						
Act0010	A MEDIR EN OBRA	7	2,000	2,000		28,000	28,000
							28,00
EBA162	ML. BORDILLO GRANITO RECTO 15X25						
	BORDILLO RECTO GRANITICO DE 15 X 25 CMS., SERRADO A CUATRO CARAS, REJUNTADO CON MORTERO TIPO M-450, SOBRE CIMIENTO DE HORMIGON DE 100KGS/ CM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA, SEGUN PLANOS.						
Act0010	A MEDIR EN OBRA	4	3,000			12,000	12,000
							12,00
HAP041	M2. HORM. H-150 DE 10 CM (ACERAS)						
	FIRME DE HORMIGON EN MASA, FABRICADO CON HORMIGÓN DE 150 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, CON ARIDO SILICEO RODADO, DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.						
Act0010	A MEDIR EN OBRA	4	2,000	2,000		16,000	16,000
							16,00
DFA16	M2. HORMIGÓN HP-35 DE 20 CM						
	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 VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.						
Act0010	A MEDIR EN OBRA	4	3,000	3,000		36,000	36,000
							36,00
EBA55	M2. PAVIMENTO 20X20X4.3 GRAN/BAS GRANALLADO						
	PAVIMENTO TIPO TERRAZO DE 20 X 20 X 4.3 CM., CON ARIDO GRANITICO FINO (COLOR GRIS), O BASALTICO FINO (COLOR NEGRO), CON O SIN FONDO COLOREADO (EXCEPTO AZUL Y VERDE), ARISTAS BISELADAS Y ACABADO GRANALLADO, SENTADO SOBRE 4cm DE MORETERO FRESCO M-300, INCLUSO CORTES, REMATES, CENEFAS, COLOCACION A 45º, ENLECHADO O RECEBADO, Y PARTE PROPORCIONAL DE PAVIMENTO TÁCTIL EN PASOS DE PEATONES.						
Act0010	A MEDIR EN OBRA	4	2,000	2,000		16,000	16,000
							16,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EBA49	M2. PAVIM.TERRAZO PETREO 30X30X6					
	PAVIMENTO DE TERRAZO PETREO, DE 30 X 30 X 6 CM., EN COLORES EXCEPTO AZUL Y VERDE, O DE BOTONES, DE INDENTICO ACABADO SUPERFICIAL AL EXISTENTE, SENTADO SOBRE 4cm DE MORETERO M-300, INCLUSO CORTES, REMATES Y ENLECHADO O RECEBADO.					
Act0010	A MEDIR EN OBRA	4	2,050	2,000		16,400
						16,40
DFA40	M2 M2 ADOQUIN OBANOS GRIS D.C.					
	M2 DE PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGON GRIS DE 24 X 12 X 6.5 CM, D.C., APLANTILLADO TIPO OBANOS, SOBRE CAPA DE MORTERO TIPO M-250 DE 4 CMS DE ESPESOR, INCLUSO CORTES, REMATES, Y RECEBADO O ENLECHADO, TOTALMENTE TERMINADO.					
Act0010	A MEDIR EN OBRA	4	3,000	2,000		24,000
						24,00
DFA52	ML CORREDERA HORMIGÓN H-175 30X25 RULET					
	CORREDERA DE HORMIGON, FABRICADA CON HORMIGÓN DE 175 KGS/ CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, CON ADICIÓN DE FIBRAS DE PVC, DE 30 CMS DE ANCHO Y 25 CMS DE ESPESOR, RULETEADO EN COLOR GRIS, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.					
Act0010	A MEDIR EN OBRA	1	15,000			15,000
						15,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

02 Rehabilitación**FSA28 Ud. DESPLAZAMIENTO FRESADOR**

DE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO Y PERSONAL ESPECIALIZADO CON ROBOT FRESADOR MULTIFUNCIÓN A PLAZA, PARA TRABAJO DE FRESADO DENTRO DE LOS COLECTORES.

1,00

FSA31 HR. EQUIPO ROBOT FRESADOR

DE FRESADO MEDIANTE ROBOT FRESADOR Y PERSONAL ESPECIALIZADO, DE OBSTÁCULOS EXISTENTES, RAICES, ACOMETIDAS PENETRANTES, INCRUSTACIONES ETC., O PARA REAPERTURA DE ACOMETIDAS, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA MEDIANTE CAMIÓN IMPULSOR-SUCCIONADOR DE LOS DTRITUS DEL FRESADO

Act0010	Fray antonio Alclade	10				10,000
Act0010	General Almirante	10				10,000
Act0010		5				5,000
Act0010	San benito	10				10,000
Act0010	Fray Luis de Granada	10				10,000
Act0010	Pza. Los Arces	5				5,000
Act0010	Zapico	10				10,000
Act0010	Trilla	10				10,000
Act0010	A medir en obra	10				10,000
						80,000

80,00

FSA29 Ud. DESPLAZAMIENTO REHABILITACIÓN

DE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO Y PERSONAL ESPECIALIZADO A PLAZA, PARA LA REHABILITACIÓN INTERIOR DE LOS COLECTORES SIN APERTURA DE ZANJA.

Act0010	CALLES ZONA CENTRO	1				1,000
Act0010	c TRILLA	1				1,000
						2,000

2,00

FSA96 ML REHABILITACION 250 MM. 50-100 ML

ML de rehabilitación de colector de diámetro 250 mm mediante encamisado con manga reversible o por entubado continuo autoportante, curado en obra, para tramos entre 50 y 150 ml.

Act0010	Fray antonio Alclade	1	66,000			66,000
Act0010	General Almirante	1	90,000			90,000

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
Act0010		1	32,000			32,000	
Act0010	San benito	1	92,000			92,000	
Act0010	Fray Luis de Granada	1	82,000			82,000	
Act0010	Sandoval	1	130,000			130,000	492,000
							492,00

FSA99 ML REHABILITACION 300 MM. 50-100 ML

MI de rehabilitación de colector de diámetro 300 mm mediante encamisado con manga reversible o por entubado continuo autoportante, curado en obra, para tramos entre 50 y 100 ml.

Act0010	FELIPE II	1	110,000			110,000	110,000
							110,00

FSA105 ML REHABILITACION 500 MM. 50-100 ML

MI de rehabilitación de colector de diámetro 500 mm mediante encamisado con manga reversible o por entubado continuo autoportante, curado en obra, para tramos entre 50 y 100 ml.

Act0010	PZA. DE LOS ARCES	1	30,000			30,000	
Act0010	ZAPICO	1	74,000			74,000	104,000
							104,00

FSA112 ML REHABILITACION 800 MM. 30-50 ML

MI de rehabilitación de colector de diámetro 800 mm mediante encamisado con manga reversible o por entubado continuo autoportante, curado en obra, para tramos entre 30 y 50 ml.

Act0010	TRILLA ETAP	1	44,000			44,000	44,000
							44,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	Varios					
SEG01	UD ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD					
	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD					1,00
VGR01	UD GESTIÓN RESIDUOS					
	DE PARTIDA PARA LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN, SEGUN EL ANEJO CORRESPONDIENTE.					1,00



Ayuntamiento de **Valladolid**

Área de Urbanismo Vivienda e Infraestructuras
Servicio de Espacio Público e Infraestructuras

Rehabilitación de colectores Zona Centro y E.T.A.P.

PRESUPUESTO: Cuadro de precios nº 1



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 01 Trabajos preparativos

FSA87 Hr LIMPIEZA DE COLECTOR 87,94
Hr DE LIMPIEZA DE COLECTORES MEDIANTE EQUIPO MIXTO DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN.

OCHENTA Y SIETE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CMT06 M3 M3 EXCAVACION EN ZANJAS 17,23
M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS, INCLUIDO ENTIBACION, AGOTAMIENTO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO (HASTA 40 %).

DIECISIETE con VEINTITRES CÉNTIMOS

CMT10 M3. RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS 11,65
RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y POZOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE PRESTAMOS, INCLUIDO ESTOS Y SU CONSOLIDACION, SUPERIOR AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL.

ONCE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

BDE01 ML DESMONTE DE BORDILLO 3,51
DESMONTE DE BORDILLO A MANO O MAQUINA, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, O DEPENDENCIAS MUNICIPALES Y DESCARGA

TRES con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

BDE18 ML CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO 4,60
CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE: PAVIMENTO DE AGLOMERADO, ADOQUÍN U HORMIGON, HASTA 8 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO LIMPIEZA POSTERIOR.

CUATRO con SESENTA CÉNTIMOS

BDE03 M3 DEMOLICION FIRME DE HORM. 64,39
DEMOLICION DE FIRME DE HORMIGON EN MASA O BLINDADO, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A ACOPIO INTERMEDIO, Y GESTION DE RESIDUOS

SESENTA Y CUATRO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

BDE02 M2 DEMOLICION DE ACERAS RECUPERACION PAVIMENTO 54,67
DE DEMOLICION DE ACERAS O CALZADA, CON RECUPERACION DEL PAVIMENTO EXISTENTE, LIMPIEZA DEL MISMO Y TRANSPORTE PALETIZADO A DEPENDENCIAS MUNICIPALES, O A ACOPIO DE OBRA, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICION DE FIRME HASTA 30cm DE PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A ACOPIO INTERMEDIO Y GESTION DE RESIDUOS

CINCUENTA Y CUATRO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EBA162	ML.	BORDILLO GRANITO RECTO 15X25 BORDILLO RECTO GRANITICO DE 15 X 25 CMS., SERRADO A CUATRO CARAS, REJUNTADO CON MORTERO TIPO M-450, SOBRE CIMIENTO DE HORMIGON DE 100KGS/ CM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA, SEGUN PLANOS.	29,86
VEINTINUEVE con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
HAP041	M2.	HORM. H-150 DE 10 CM (ACERAS) FIRME DE HORMIGON EN MASA ,FABRICADO CON HORMIGÓN DE 150 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, CON ARIDO SILICEO RODADO, DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	38,55
TREINTA Y OCHO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
DFA16	M2.	HORMIGÓN HP-35 DE 20 CM 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 VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	46,72
CUARENTA Y SEIS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
EBA55	M2.	PAVIMENTO 20X20X4.3 GRAN/BAS GRANALLADO PAVIMENTO TIPO TERRAZO DE 20 X 20 X 4.3 CM., CON ARIDO GRANITICO FINO (COLOR GRIS), O BASALTICO FINO (COLOR NEGRO),CON O SIN FONDO COLOREADO (EXCEPTO AZUL Y VERDE), ARISTAS BISELADAS Y ACABADO GRANALLADO, SENTADO SOBRE 4cm DE MORETERO FRESCO M-300, INCLUSO CORTES, REMATES, CENEFAS, COLOCACION A 45º, ENLECHADO O RECEBADO, Y PARTE PROPORCIONAL DE PAVIMENTO TÁCTIL EN PASOS DE PEATONES.	23,81
VEINTITRES con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
EBA49	M2.	PAVIM.TERRAZO PETREO 30X30X6 PAVIMENTO DE TERRAZO PETREO, DE 30 X 30 X 6 CM., EN COLORES EXCEPTO AZUL Y VERDE, O DE BOTONES, DE INDENTICO ACABADO SUPERFICIAL AL EXISTENTE, SENTADO SOBRE 4cm DE MORETERO M-300, INCLUSO CORTES, REMATES Y ENLECHADO O RECEBADO.	26,04
VEINTISEIS con CUATRO CÉNTIMOS			
DFA40	M2	M2 ADOQUIN OBANOS GRIS D.C. M2 DE PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGON GRIS DE 24 X 12 X 6.5 CM, D.C., APLANTILLADO TIPO OBANOS,SOBRE CAPA DE MORTERO TIPO M-250 DE 4 CMS DE ESPESOR,INCLUSO CORTES,REMATES,Y RECEBADO O ENLECHADO,TOTALMENTE TERMINADO.	20,04
VEINTE con CUATRO CÉNTIMOS			
DFA52	ML	CORREDERA HORMIGÓN H-175 30X25 RULET CORREDERA DE HORMIGON, FABRICADA CON HORMIGÓN DE 175 KGS/ CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA,CON ADICIÓN DE FIBRAS DE PVC, DE 30 CMS DE ANCHO Y 25 CMS DE ESPESOR, RULETEADO EN COLOR GRIS, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	12,44
DOCE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 02 Rehabilitación

FSA28 Ud. DESPLAZAMIENTO FRESADOR 1.700,00
DE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO Y PERSONAL ESPECIALIZADO CON ROBOT FRE-
SADOR MULTIFUNCIÓN A PLAZA, PARA TRABAJO DE FRESADO DENTRO DE LOS
COLECTORES.

MIL SETECIENTAS

FSA31 HR. EQUIPO ROBOT FRESADOR 230,00
DE FRESADO MEDIANTE ROBOT FRESADOR Y PERSONAL ESPECIALIZADO, DE OBS-
TÁCULOS EXISTENTES, RAICES, ACOMETIDAS PENETRANTES, INCRUSTACIONES
ETC., O PARA REAPERTURA DE ACOMETIDAS, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA ME-
DIANTE CAMIÓN IMPULSOR-SUCCIONADOR DE LOS DTRITUS DEL FRESADO

DOSCIENTAS TREINTA

FSA29 Ud. DESPLAZAMIENTO REHABILITACIÓN 2.200,00
DE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO Y PERSONAL ESPECIALIZADO A PLAZA, PARA LA
REHABILITACIÓN INTERIOR DE LOS COLECTORES SIN APERTURA DE ZANJA.

DOS MIL DOSCIENTAS

FSA96 ML REHABILITACION 250 MM. 50-100 ML 120,00
Ml de rehabilitación de colector de diámetro 250 mm mediante encamisado
con manga reversible o por entubado continuo autoportante, curado en obra,
para tramos entre 50 y 150 ml.

CIENTO VEINTE

FSA99 ML REHABILITACION 300 MM. 50-100 ML 135,00
Ml de rehabilitación de colector de diámetro 300 mm mediante encamisado
con manga reversible o por entubado continuo autoportante, curado en obra,
para tramos entre 50 y 100 ml.

CIENTO TREINTA Y CINCO

FSA105 ML REHABILITACION 500 MM. 50-100 ML 205,00
Ml de rehabilitación de colector de diámetro 500 mm mediante encamisado
con manga reversible o por entubado continuo autoportante, curado en obra,
para tramos entre 50 y 100 ml.

DOSCIENTAS CINCO



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FSA112	ML	REHABILITACION 800 MM. 30-50 ML	415,00
		MI de rehabilitación de colector de diámetro 800 mm mediante encamisado con manga reversible o por entubado continuo autoportante, curado en obra, para tramos entre 30 y 50 ml.	

CUATROCIENTAS QUINCE



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 03 Varios

SEG01	UD	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1.550,00
		ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	

MIL QUINIENTAS CINCUENTA

VGR01	UD	GESTIÓN RESIDUOS	830,93
		DE PARTIDA PARA LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN, SEGUN EL ANEJO CORRESPONDIENTE.	

OCHOCIENTAS TREINTA con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Firmado:

Angel M^a Cuevas Cuevas

Ingeniero técnico de Obras Públicas

Véase hoja adjunta de firmas digitales para los detalles



Ayuntamiento de **Valladolid**

Área de Urbanismo Vivienda e Infraestructuras
Servicio de Espacio Público e Infraestructuras

Rehabilitación de colectores Zona Centro y E.T.A.P.

PRESUPUESTO: Cuadro de Precios nº 2



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 01 Trabajos preparativos**FSA87 Hr LIMPIEZA DE COLECTOR**

Hr DE LIMPIEZA DE COLECTORES MEDIANTE EQUIPO MIXTO DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN.

Mano de obra.....	30,20
Maquinaria	55,18
Resto de obra y materiales	2,56
TOTAL PARTIDA	87,94

CMT06 M3 M3 EXCAVACION EN ZANJAS

M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS, INCLUIDO ENTIBACION, AGOTAMIENTO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO (HASTA 40 %).

Mano de obra.....	9,70
Maquinaria	7,03
Resto de obra y materiales	0,50
TOTAL PARTIDA	17,23

CMT10 M3. RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS

RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y POZOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE PRESTAMOS, INCLUIDO ESTOS Y SU CONSOLIDACION, SUPERIOR AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL.

Mano de obra.....	0,61
Maquinaria	2,02
Resto de obra y materiales	9,02
TOTAL PARTIDA	11,65

BDE01 ML DESMONTAJE DE BORDILLO

DESMONTAJE DE BORDILLO A MANO O MAQUINA, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, O DEPENDENCIAS MUNICIPALES Y DESCARGA

Mano de obra.....	1,39
Maquinaria	2,02
Resto de obra y materiales	0,10
TOTAL PARTIDA	3,51

BDE18 ML CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO

CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE: PAVIMENTO DE AGLOMERADO, ADOQUÍN U HORMIGON, HASTA 8 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO LIMPIEZA POSTERIOR.

Mano de obra.....	1,29
Maquinaria	1,44
Resto de obra y materiales	1,87
TOTAL PARTIDA	4,60

BDE03 M3 DEMOLICION FIRME DE HORM.

DEMOLICION DE FIRME DE HORMIGON EN MASA O BLINDADO, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A ACOPIO INTERMEDIO, Y GESTION DE RESIDUOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	12,12
		Maquinaria	50,39
		Resto de obra y materiales	1,88
		TOTAL PARTIDA	64,39
BDE02	M2	DEMOLICION DE ACERAS RECUPERACION PAVIMENTO	
		DE DEMOLICION DE ACERAS O CALZADA, CON RECUPERACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE, LIMPIEZA DEL MISMO Y TRANSPORTE PALETIZADO A DEPENDENCIAS MUNICIPALES, O A ACOPIO DE OBRA , INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE FIRME HASTA 30cm DE PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A ACOPIO INTERMEDIO Y GESTIÓN DE RESIDUOS	
		Mano de obra	24,24
		Maquinaria	28,84
		Resto de obra y materiales	1,59
		TOTAL PARTIDA	54,67
EBA162	ML.	BORDILLO GRANITO RECTO 15X25	
		BORDILLO RECTO GRANITICO DE 15 X 25 CMS., SERRADO A CUATRO CARAS, REJUNTADO CON MORTERO TIPO M-450, SOBRE CIMIENTO DE HORMIGON DE 100KGS/ CM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA, SEGUN PLANOS.	
		Mano de obra	5,72
		Maquinaria	1,42
		Resto de obra y materiales	22,71
		TOTAL PARTIDA	29,86
HAP041	M2.	HORM. H-150 DE 10 CM (ACERAS)	
		FIRME DE HORMIGON EN MASA ,FABRICADO CON HORMIGÓN DE 150 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, CON ARIDO SILICEO RODADO, DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	
		Mano de obra	30,96
		Maquinaria	1,99
		Resto de obra y materiales	5,60
		TOTAL PARTIDA	38,55
DFA16	M2.	HORMIGÓN HP-35 DE 20 CM	
		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 VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	
		Mano de obra	31,87
		Maquinaria	3,55
		Resto de obra y materiales	11,29
		TOTAL PARTIDA	46,72
EBA55	M2.	PAVIMENTO 20X20X4.3 GRAN/BAS GRANALLADO	
		PAVIMENTO TIPO TERRAZO DE 20 X 20 X 4.3 CM., CON ARIDO GRANITICO FINO (COLOR GRIS), O BASALTICO FINO (COLOR NEGRO),CON O SIN FONDO COLOREADO (EXCEPTO AZUL Y VERDE), ARISTAS BISELADAS Y ACABADO GRANALLADO, SENTADO SOBRE 4cm DE MORETERO FRESCO M-300, INCLUSO CORTES, REMATES, CENEFAS, COLOCACION A 45ª, ENLECHADO O RECEBADO, Y PARTE PROPORCIONAL DE PAVIMENTO TÁCTIL EN PASOS DE PEATONES.	
		Mano de obra	6,56
		Maquinaria	1,11
		Resto de obra y materiales	16,14
		TOTAL PARTIDA	23,81



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EBA49	M2.	PAVIM.TERRAZO PETREO 30X30X6	
		PAVIMENTO DE TERRAZO PETREO, DE 30 X 30 X 6 CM., EN COLORES EXCEPTO AZUL Y VERDE, O DE BOTONES, DE INDENTICO ACABADO SUPERFICIAL AL EXISTENTE, SENTADO SOBRE 4cm DE MORETERO M-300, INCLUSO CORTES, REMATES Y ENLECHADO O RECEBADO.	
		Mano de obra	8,26
		Maquinaria	1,33
		Resto de obra y materiales	16,45
		TOTAL PARTIDA	26,04
DFA40	M2	M2 ADOQUIN OBANOS GRIS D.C.	
		M2 DE PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGON GRIS DE 24 X 12 X 6.5 CM, D.C., APLANTI-LLADO TIPO OBANOS, SOBRE CAPA DE MORTERO TIPO M-250 DE 4 CMS DE ESPESOR, INCLUSO CORTES, REMATES, Y RECEBADO O ENLECHADO, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	9,62
		Maquinaria	0,89
		Resto de obra y materiales	9,53
		TOTAL PARTIDA	20,04
DFA52	ML	CORREDERA HORMIGÓN H-175 30X25 RULET	
		CORREDERA DE HORMIGON, FABRICADA CON HORMIGÓN DE 175 KGS/ CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, CON ADICIÓN DE FIBRAS DE PVC, DE 30 CMS DE ANCHO Y 25 CMS DE ESPESOR, RULETEADO EN COLOR GRIS, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	
		Mano de obra	7,52
		Maquinaria	1,02
		Resto de obra y materiales	3,90
		TOTAL PARTIDA	12,44



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 02 Rehabilitación**FSA28 Ud. DESPLAZAMIENTO FRESADOR**

DE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO Y PERSONAL ESPECIALIZADO CON ROBOT FRESADOR MULTIFUNCIÓN A PLAZA, PARA TRABAJO DE FRESADO DENTRO DE LOS COLECTORES.

TOTAL PARTIDA 1.700,00

FSA31 HR. EQUIPO ROBOT FRESADOR

DE FRESADO MEDIANTE ROBOT FRESADOR Y PERSONAL ESPECIALIZADO, DE OBSTÁCULOS EXISTENTES, RAICES, ACOMETIDAS PENETRANTES, INCRUSTACIONES ETC., O PARA REAPERTURA DE ACOMETIDAS, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA MEDIANTE CAMIÓN IMPULSOR-SUCCIONADOR DE LOS DTRITUS DEL FRESADO

TOTAL PARTIDA 230,00

FSA29 Ud. DESPLAZAMIENTO REHABILITACIÓN

DE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO Y PERSONAL ESPECIALIZADO A PLAZA, PARA LA REHABILITACIÓN INTERIOR DE LOS COLECTORES SIN APERTURA DE ZANJA.

TOTAL PARTIDA 2.200,00

FSA96 ML REHABILITACION 250 MM. 50-100 ML

Ml de rehabilitación de colector de diámetro 250 mm mediante encamisado con manga reversible o por entubado continuo autoportante, curado en obra, para tramos entre 50 y 150 ml.

TOTAL PARTIDA 120,00

FSA99 ML REHABILITACION 300 MM. 50-100 ML

Ml de rehabilitación de colector de diámetro 300 mm mediante encamisado con manga reversible o por entubado continuo autoportante, curado en obra, para tramos entre 50 y 100 ml.

TOTAL PARTIDA 135,00

FSA105 ML REHABILITACION 500 MM. 50-100 ML

Ml de rehabilitación de colector de diámetro 500 mm mediante encamisado con manga reversible o por entubado continuo autoportante, curado en obra, para tramos entre 50 y 100 ml.

TOTAL PARTIDA 205,00



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

FSA112	ML	REHABILITACION 800 MM. 30-50 ML	
---------------	-----------	--	--

MI de rehabilitación de colector de diámetro 800 mm mediante encamisado con manga reversible o por entubado continuo autoportante, curado en obra, para tramos entre 30 y 50 ml.

TOTAL PARTIDA	415,00
----------------------------	---------------



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 03 Varios

SEG01 UD ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

TOTAL PARTIDA 1.550,00

VGR01 UD GESTIÓN RESIDUOS

DE PARTIDA PARA LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN, SEGUN
EL ANEJO CORRESPONDIENTE.

TOTAL PARTIDA 830,93

Firmado:

Angel Mª Cuevas Cuevas

Ingeniero técnico de Obras Públicas

Véase hoja adjunta de firmas digitales para los detalles



Ayuntamiento de **Valladolid**

Área de Urbanismo Vivienda e Infraestructuras
Servicio de Espacio Público e Infraestructuras

Rehabilitación de colectores Zona Centro y E.T.A.P.

PRESUPUESTO

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	Trabajos preparativos			
FSA87	Hr LIMPIEZA DE COLECTOR Hr DE LIMPIEZA DE COLECTORES MEDIANTE EQUIPO MIXTO DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN.	52,50	87,94	4.616,85
CMT06	M3 M3 EXCAVACION EN ZANJAS M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO ENTIBACION, AGOTAMIENTO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO (HASTA 40 %).	15,00	17,23	258,45
CMT10	M3. RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y POZOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE PRESTAMOS, INCLUSO ESTOS Y SU CONSOLIDACION, SUPERIOR AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL.	15,00	11,65	174,75
BDE01	ML DESMONTE DE BORDILLO DESMONTE DE BORDILLO A MANO O MAQUINA, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, O DEPENDENCIAS MUNICIPALES Y DESCARGA	12,00	3,51	42,12
BDE18	ML CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE: PAVIMENTO DE AGLOMERADO, ADOQUIN U HORMIGON, HASTA 8 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA POSTERIOR.	32,00	4,60	147,20
BDE03	M3 DEMOLICION FIRME DE HORM. DEMOLICION DE FIRME DE HORMIGON EN MASA O BLINDADO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A ACOPIO INTERMEDIO, Y GESTIÓN DE RESIDUOS	31,25	64,39	2.012,19
BDE02	M2 DEMOLICION DE ACERAS RECUPERACION PAVIMENTO DE DEMOLICION DE ACERAS O CALZADA, CON RECUPERACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE, LIMPIEZA DEL MISMO Y TRANSPORTE PALETIZADO A DEPENDENCIAS MUNICIPALES, O A ACOPIO DE OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE FIRME HASTA 30cm DE PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A ACOPIO INTERMEDIO Y GESTIÓN DE RESIDUOS	28,00	54,67	1.530,76
EBA162	ML. BORDILLO GRANITO RECTO 15X25 BORDILLO RECTO GRANITICO DE 15 X 25 CMS., SERRADO A CUATRO CARAS, REJUNTADO CON MORTERO TIPO M-450, SOBRE CIMENTO DE HORMIGON DE 100KGS/ CM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA, SEGUN PLANOS.	12,00	29,86	358,32
HAP041	M2. HORM. H-150 DE 10 CM (ACERAS) FIRME DE HORMIGON EN MASA, FABRICADO CON HORMIGÓN DE 150 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, CON ARIDO SILICEO RODADO, DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	16,00	38,55	616,80
DFA16	M2. HORMIGÓN HP-35 DE 20 CM 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 VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	36,00	46,72	1.681,92

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EBA55	M2. PAVIMENTO 20X20X4.3 GRAN/BAS GRANALLADO PAVIMENTO TIPO TERRAZO DE 20 X 20 X 4.3 CM., CON ARIDO GRANITICO FINO (COLOR GRIS), O BASALTICO FINO (COLOR NEGRO),CON O SIN FONDO COLOREADO (EXCEPTO AZUL Y VERDE), ARISTAS BISELADAS Y ACABADO GRANALLADO, SENTADO SOBRE 4cm DE MORETERO FRESCO M-300, INCLUSO CORTES, REMATES, CENEFAS, COLOCACION A 45º, ENLECHADO O RECEBADO, Y PARTE PROPORCIONAL DE PAVIMENTO TÁCTIL EN PASOS DE PEATONES.	16,00	23,81	380,96
EBA49	M2. PAVIM.TERRAZO PETREO 30X30X6 PAVIMENTO DE TERRAZO PETREO, DE 30 X 30 X 6 CM., EN COLORES EXCEPTO AZUL Y VERDE, O DE BOTONES, DE INDENTICO ACABADO SUPERFICIAL AL EXISTENTE, SENTADO SOBRE 4cm DE MORETERO M-300, INCLUSO CORTES, REMATES Y ENLECHADO O RECEBADO.	16,40	26,04	427,06
DFA40	M2 M2 ADOQUIN OBANOS GRIS D.C. M2 DE PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGON GRIS DE 24 X 12 X 6.5 CM, D.C., APLANTILLADO TIPO OBANOS, SOBRE CAPA DE MORTERO TIPO M-250 DE 4 CMS DE ESPESOR, INCLUSO CORTES, REMATES, Y RECEBADO O ENLECHADO, TOTALMENTE TERMINADO.	24,00	20,04	480,96
DFA52	ML CORREDERA HORMIGÓN H-175 30X25 RULET CORREDERA DE HORMIGON, FABRICADA CON HORMIGÓN DE 175 KGS/ CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, CON ADICIÓN DE FIBRAS DE PVC, DE 30 CMS DE ANCHO Y 25 CMS DE ESPESOR, RULETEADO EN COLOR GRIS, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	15,00	12,44	186,60
TOTAL 01			12,914,94	

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	Rehabilitación			
FSA28	Ud. DESPLAZAMIENTO FRESADOR DE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO Y PERSONAL ESPECIALIZADO CON ROBOT FRESADOR MULTIFUNCIÓN A PLAZA, PARA TRABAJO DE FRESADO DENTRO DE LOS COLECTORES.	1,00	1.700,00	1.700,00
FSA31	HR. EQUIPO ROBOT FRESADOR DE FRESADO MEDIANTE ROBOT FRESADOR Y PERSONAL ESPECIALIZADO, DE OBSTÁCULOS EXISTENTES, RAICES, ACOMETIDAS PENETRANTES, INCRUSTACIONES ETC., O PARA REAPERTURA DE ACOMETIDAS, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA MEDIANTE CAMIÓN IMPULSOR-SUCCIONADOR DE LOS DTRITUS DEL FRESADO	80,00	230,00	18.400,00
FSA29	Ud. DESPLAZAMIENTO REHABILITACIÓN DE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO Y PERSONAL ESPECIALIZADO A PLAZA, PARA LA REHABILITACIÓN INTERIOR DE LOS COLECTORES SIN APERTURA DE ZANJA.	2,00	2.200,00	4.400,00
FSA96	ML REHABILITACION 250 MM. 50-100 ML Ml de rehabilitación de colector de diámetro 250 mm mediante encamisado con manga reversible o por entubado continuo autoportante, curado en obra, para tramos entre 50 y 150 ml.	492,00	120,00	59.040,00
FSA99	ML REHABILITACION 300 MM. 50-100 ML Ml de rehabilitación de colector de diámetro 300 mm mediante encamisado con manga reversible o por entubado continuo autoportante, curado en obra, para tramos entre 50 y 100 ml.	110,00	135,00	14.850,00
FSA105	ML REHABILITACION 500 MM. 50-100 ML Ml de rehabilitación de colector de diámetro 500 mm mediante encamisado con manga reversible o por entubado continuo autoportante, curado en obra, para tramos entre 50 y 100 ml.	104,00	205,00	21.320,00
FSA112	ML REHABILITACION 800 MM. 30-50 ML Ml de rehabilitación de colector de diámetro 800 mm mediante encamisado con manga reversible o por entubado continuo autoportante, curado en obra, para tramos entre 30 y 50 ml.	44,00	415,00	18.260,00
TOTAL 02				137.970,00



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	Varios			
SEG01	UD ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1,00	1.550,00	1.550,00
	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
VGR01	UD GESTIÓN RESIDUOS	1,00	830,93	830,93
	DE PARTIDA PARA LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN, SEGUN EL ANEJO CORRESPONDIENTE.			
TOTAL 03			2.380,93	
TOTAL				153.265,87



Ayuntamiento de **Valladolid**

Área de Urbanismo Vivienda e Infraestructuras
Servicio de Espacio Público e Infraestructuras

Rehabilitación de colectores Zona Centro y E.T.A.P.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
01	Trabajos preparativos.....	12.914,94
02	Rehabilitación.....	137.970,00
03	Varios	2.380,93
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		153.265,87

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	153.265,87
13,00% Gastos generales	19.924,56
6,00% Beneficio industrial	9.195,95
SUMA	182.386,38
21,00% I.V.A.....	38.301,14
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	220.687,52

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTAS VEINTE MIL SEISCIENTAS OCHENTA Y SIETE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Valladolid, a 4 de enero de 2016.

Firmado: Angel Mª Cuevas Cuevas
Ingeniero técnico de Obras Públicas
Véase hoja adjunta de firmas digitales para los detalles



Ayuntamiento de **Valladolid**

Área de Urbanismo Vivienda e Infraestructuras
Servicio de Espacio Público e Infraestructuras

Rehabilitación de colectores Zona Centro y E.T.A.P.

**PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA
ADMINISTRACIÓN**



**RESUMEN DEL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO DE
REHABILITACIÓN DE COLECTORES, ZONA CENTRO Y ETAP**

Presupuesto base de Licitación:

Presupuesto de ejecución material	153.265,87 .-€
13% Gastos Generales	19.924,56 .-€
6% Beneficio Industrial	9.195,95 .-€
Suma	<u>182.386,39 .-€</u>
21% IVA	<u>38.301,14 .-€</u>
<u>Total Presupuesto base de Licitación (IVA inc.)</u>	<u>220.687,53 .-€</u>

Presupuesto para conocimiento de la Administración:

Presupuesto base de Licitación (IVA inc.)	220.687,53 .-€
Control de calidad (2,5% de P.E.M.)	3.831,65 .-€
21% I.V.A.	804,65 .-€
Suma	<u>4.636,29 .-€</u>
Coordinación de Seguridad y Salud (0,462% de P.E.M.)	708,09 .-€
21% I.V.A.	148,70 .-€
Suma	<u>856,79 .-€</u>
<u>Total Presupuesto para conocimiento de la Administración</u>	<u>226.180,61 .-€</u>

RESUMEN DEL PRESUPUESTO TOTAL DE LA OBRA

Presupuesto base de licitación	182.386,39 .-€
Presupuesto para conocimiento de la Administración	226.180,61 .-€
Presupuesto base de licitación (IVA inc)	220.687,53 .-€
Control de Calidad (con IVA)	4.636,29 .-€
Coordinación de Seguridad y Salud (con IVA)	856,79 .-€
<u>Total Presupuesto para conocimiento de la Administración</u>	<u>226.180,61 .-€</u>

En Valladolid, a 18 de octubre de 2016

Fdo.: Angel M^a Cuevas Cuevas



Ayuntamiento de
Valladolid

Resumen de Firmas

Pág.1/1

Título:Conocimiento Admon-1

Firmante 1

Firmado digitalmente por ÁNGEL MARÍA CUEVAS CUEVAS

Fecha martes, 18 octubre 2016 11:24:30 GMT

Razón He aprobado el documento