



**Ayuntamiento de Valladolid**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

***Proyecto de Instalación de Puente Grúa de Operación y Mantenimiento en Rejas de Desbaste en el canal de entrada EDAR.***



**Presupuesto**

Septiembre 2016



**Ayuntamiento de Valladolid**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

## **MEDICIONES**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>1 OBRA CIVIL</b>						
<b>1.1 EXCAVACIONES</b>						
BDE18 Act0010	ML ML CORTE DISCO DIAM. AGLOM. U HORM. Carril Pórtico 1		9,000	2,000		18,000
						18,00
BDE03 Act0010	M3 M3 DEMOLICION FIR.HORM. Cimentación Pórtico 1		10,000	2,000		20,000
						20,00
BDE01 Act0010 Act0010	ML ML DESMONTE DE BORDILLO Zona portico 1 Zona acera nueva canalización		2,000 2,000			2,000 2,000
						4,00
CMT06 Act0010 Act0010	M3 M3 EXCAVACION EN ZANJAS Cimentación pórtico grúa Nueva canalización	2 1	11,000 18,000	3,000 1,000	1,100 1,000	72,600 18,000
						90,60
BDE02 Act0010	M2 M2 DEMOLICION DE ACERAS Demolición acera ET1 para nueva canalización		2,000	2,000	1,000	4,000
						4,00
E02 Act0010	Ud UD PASAMUROS NUEVA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA En ET1	1				1,00
						1,00
<b>1.2 RELLENOS - HORMIGONES CIMENTACIÓN</b>						
URELLOR Act0010 Act0010	m³ RELLENO ORDINARIO EN ZANJAS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCA Cimentación grúa pórtico Nueva canalización	2 1	7,00 18,00	2,00 1,00	2,00 0,50	56,00 9,00
						65,00
UHORM20 Act0010	m³ HORMIGÓN HA-25/P/25/IIa Cimentación Grúa Pórtico	2	9,00	1,00	1,00	18,00
						18,00
URELLZA Act0010	m³ ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE Y ZANJAS. varios	1	5,00	5,00	0,50	12,50
						12,50
UKH3 Act0010	m³ HM-15/B/40/I REGULARIZACIÓN DE CIMENTACIÓN. Puente grúa	2	9,00	1,00	0,10	1,80
						1,80
UK18 Act0010	m² ENCOFRADO DE MADERA. cimentación	2	9,00	1,80	1,30	42,12
						42,12
UK13 Act0010	kg ACERO CORRUGADO B 500 S	1				1.800,00 1800
						1.800,00
<b>1.3 INSTALACIONES</b>						
UCONEX Act0010	ml CONEXIÓN ELECTRICA DEL CUADRO DE MANDO Y MANIOBRA. conexión sistema elevación	1	40,00	1,00	1,00	40,00
						40,00
UELEC.004	Ud ARQUETA DE PASO Y CONEXIÓN, EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2					2,00
HAP09	ML. ML.CANALIZ. AL/ELEC. 1 PVC 63 MM.					15,00
U10BCA010	ml LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN.					40,00
UKKPGRUA Act0010	ud GRUA PORTICO DE 2,5TN Y 16,5M.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UHEL0023 Act0010	ud BRIDA CONEXIONADO PICAS	6	1,000	1,000	1,000	6,000
						6,00
U3010803 Act0010	ml CABLE Cu DESNUDO 50 mm2 red de tierra	10	1,000	1,000	1,000	10,000
						10,00
U3190101 Act0010	ud PICA DE TIERRA DE ACERO red de picas	4	1,000	1,000	1,000	4,000
						4,00
U3190401 Act0010	ud SOLDADURA ALUM. T 50/50	4	1,000	1,000	1,000	4,000
						4,00
U150101	ud PARARRAYOS IONIZANTE					1,00
<b>1.4</b>	<b>URBANIZACIÓN</b>					
UHORM20 Act0010	m³ HORMIGÓN HA-25/P/25/IIa Acera-Varios	1	5,00	1,00	0,20	1,00
						1,00
URBA.BOR Act0010	ml BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO EN ACERAS DE 20X10CM, COLOCADO Reposición	1	3,000	1,000	1,000	3,000
						3,00
UPAV Act0010	m³ PAVIMENTO DE ADOQUÍN PREFABRICADO 20X10X6 Reposición nueva canalización	1	3,000	2,000		6,000
						6,00
UFFF Act0010	ud ASPERSOR EMEGENTE DE R=7 MTS. Reposición	2				2,00
						2,00
U14 Act0010	m. TUB.PEBD ENTERRADO PE32 PN6 D=25mm Reposición	1	5,000	1,000	1,000	5,000
						5,00
U15 Act0010	ud VÁLV.ESFERA LATÓN D=110mm Reposición	1				1,000
						1,00
U18 Act0010	ud BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA Reposición	1				1,000
						1,00
U21 Act0010	m³ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SOBRE LA SU Reposición	1	10,000	4,000		40,000
						40,00
U20 Act0010	m² CÉSPED SEMILLADO CON MEZCLA DE LOLIUM, AGROSTIS, FESTUCA Y POA, Reposición	1	10,000	4,000	1,000	40,000
						40,00
URES Act0010	m² RESPOSICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE EN LA EDAR DE VALLADOLID, DET varios	1	10,00			10,00
						10,00
BDE24 Act0010	UD UD DESMONTE Y APEO FAROL. SIN DEMOL. Desmontaje temporal y montaje Farola	2				2,000
						2,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>2</b>	<b>VARIOS</b>					
USEG	SEGURIDAD Y SALUD					1,00
E01	PA LEGALIZACIONES					1,00



**Ayuntamiento de Valladolid**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

## **CUADRO DE PRECIOS nº1**

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	BDE01	ML	ML DE DESMONTE DE BORDILLO A MANO O MAQUINA, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA	CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	4,17
0002	BDE02	M2	M2 DE DEMOLICION DE ACERAS, INCLUSO FIRME, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO.	SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,48
0003	BDE03	M3	M3 DE DEMOLICION DE FIRME DE HORMIGON EN MASA O BLINDADO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO	VEINTITRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	23,02
0004	BDE18	ML	ML. DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO U HORMIGON, HASTA 8 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA POSTERIOR.	DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,38
0005	BDE24	UD	UD DE DESMONTE Y APEO DE FAROLAS O BACULOS DE ALUMBRADO PUBLICO, TRANSPORTE DE LOS MISMOS AL ALMACEN MUNICIPAL SIN DEMOLICION DEL CIMIENTO	CIENTO DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	110,08
0006	CMT06	M3	M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO ENTIBACION, AGOTAMIENTO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO (HASTA 40 %).	SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	7,71
0007	E01	PA		MIL EUROS	1.000,00
0008	E02	Ud	Ud. Pasamuros en Edificio ET1 para conexion electrica de la nueva canalización.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	182,74
0009	HAP09	ML.	ML. DE CANALIZACION DE ALUMBRADO O ELECTR. CON UN TUBO DE PVC UNE 53.112 DE 63 X 1,8 MM., INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y GUIAS, SEGUN DETALLE.	SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	7,07
0010	U10BCA010	ml	Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación. hasta cuadro de mando, por conducciones existentes, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm <sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC. incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,68

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	U14	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm <sup>2</sup> ., de 50 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, incluido la apertura el tapado de la zanja, colocada.		4,59
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0012	U15	ud	Válvula de corte de esfera, de latón, de Ø1100mm, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		145,39
				CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0013	U150101	ud	Pararrayos ionizante-seguidor de campo: Tipo:S/300 con radio de protección de 30 m., formado por: Cabeza:ionizante no radiactiva. Mastil troncocónico de chapa de acero galvanizada de 6 m. de altura. Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm <sup>2</sup> , incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m. de longitud con arquetas. Material auxiliar para montaje de cabeza, así como guías de cable y elementos de conexión.		1.909,46
				MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0014	U18	ud	Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.		108,95
				CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0015	U20	m <sup>2</sup>	Césped semillado con mezcla de lolium, agrostis, festuca y poa, incluso mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, incluida ésta.		2,35
				DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0016	U21	m <sup>3</sup>	Suministro, transporte y extendido de tierra vegetal sobre la superficie a plantar.		15,56
				QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0017	U3010803	ml	Cable de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> de sección, de características de acuerdo a ETGE 08.		4,74
				CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0018	U3190101	ud	Pica de tierra de acero cobrizado de 2 m. longitud y 18.3 mm de diámetro.		23,14
				VEINTITRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0019	U3190401	ud	Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm <sup>2</sup> .		14,01
				CATORCE EUROS con UN CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	UCONEX	ml	Conexión eléctrica del cuadro de mando y maniobra de la grúa a CT existente en la EDAR ET-1 (Edificio 1) utilizando nueva canalización, mediante cable eléctrico sección adecuada a necesidades, según normativa vigente y recomendaciones del instalador, totalmente terminado y probado.		11,30
				ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0021	UELEC.004	Ud	Arqueta de paso y conexión, en fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor, enfoscada interiormente, sobre solera de hormigón HM15 y tapa metálica registrable.		103,59
				CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0022	UFFF	ud	Aspersor emergente de turbina de radio 7 mts.pra una presión de 2 atm tipo RAIN BIRD T-30, R-50 o similar totalmente instalado.		67,31
				SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0023	UHEL0023	ud	Brida conexionado de picas, totalmente conectada.		3,59
				TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0024	UHORM20	m³	Hormigón HA-25 N/mm²., consistencia plástica, Tmáx.25 mm, para ambiente normal ,elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, transporte, regleado y curado en rellenos, cimentaciones y soleras.		55,08
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0025	UK13	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.		1,08
				UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0026	UK18	m²	Encofrado y desencofrado a una cara vista, en muros verticales y losas horizontales con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 5 m². de superficie y 2 posturas, incluso parte proporcional de apeos apoyos y cimbras.		21,55
				VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0027	UKH3	m³	Hormigón en masa HM-15/B/40/I, de 15 N/mm²., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido, vibrado y colocación. Según EHE.		49,24
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	UKKPGRUA	ud	Pórtico grua monorriel de 2,5 Tn, 16,5m de luz, 9 m de recorrido y 7,5 m de altura libre sobre terreno (10 m de recorrido del gancho), 380v/50Hz, estructura de viga cajón, montado sobre carriles especiales de acero laminado perfectamente anclados a terreno, según especificaciones, con motores eléctricos de la potencia necesaria para la correcta elevación, conexiones a red para desplazamiento sobre carriles con una velocidad adecuada. Polipasto de 2,5Tm de elevación con, mando a distancia para gobernar los diferentes movimientos. Instalado según especificaciones del fabricante y de acuerdo con los criterios de la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluso cuadro enrollador para mando de la alimentación eléctrica. Según ET. 2122800.		46.583,92
				CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0029	UPAV	m³	Pavimento de adoquín prefabricado 20x10x6, sobre 4 cm de mortero II-z35/A M-40, semisecco, compactado del adoquín, rejuntado, incluso limpieza del mismo. según NTE-RSR-17.		30,59
				TREINTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0030	URBA.BOR	ml	Bordillo de hormigón prefabricado en aceras de 20x10cm, colocado sobre solera de hormigón HM-15 de 10cm de espesor, incluso excavación, rejuntado y limpieza, terminado.		8,20
				OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0031	URELLOR	m³	Relleno ordinario en zanjas o pozos, con productos procedentes de la excavación, clasificados como suelos tolerables según PG-3, acopiados a no más de 2Km de la obra, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.		3,19
				TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0032	URELLZA	m³	Zahorra natural ZN-20 de préstamo, humectada, extendida en tongadas de 40cm, compactada al 95% P.N, en sub-bases y zanjas, medida sobre perfil.		13,12
				TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0033	URES	m²	Resposición de pavimento existente en la adar de Valladolid, deteriorado por la ejecución de las obras.		39,99
				TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0034	USEG		seguridad y salud según presupuesto del anejo del mismo nombre del presente proyecto.		1.400,00
				MIL CUATROCIENTOS EUROS	



**Ayuntamiento de Valladolid**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

## **CUADRO DE PRECIOS nº2**

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	BDE01	ML	ML DE DESMONTE DE BORDILLO A MANO O MAQUINA, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA	
			Mano de obra.....	1,55
			Maquinaria.....	2,50
			Resto de obra y materiales.....	0,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,17</b>
0002	BDE02	M2	M2 DE DEMOLICION DE ACERAS, INCLUSO FIRME, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO.	
			Mano de obra.....	1,62
			Maquinaria.....	4,67
			Resto de obra y materiales.....	0,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,48</b>
0003	BDE03	M3	M3 DE DEMOLICION DE FIRME DE HORMIGON EN MASA O BLINDADO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO	
			Mano de obra.....	2,16
			Maquinaria.....	20,19
			Resto de obra y materiales.....	0,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,02</b>
0004	BDE18	ML	ML. DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO U HORMIGON, HASTA 8 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA POSTERIOR.	
			Mano de obra.....	0,82
			Maquinaria.....	0,19
			Resto de obra y materiales.....	1,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,38</b>
0005	BDE24	UD	UD DE DESMONTE Y APEO DE FAROLAS O BACULOS DE ALUMBRADO PUBLICO, TRANSPORTE DE LOS MISMOS AL ALMACEN MUNICIPAL SIN DEMOLICION DEL CIMIENTO	
			Mano de obra.....	7,81
			Maquinaria.....	99,06
			Resto de obra y materiales.....	3,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>110,08</b>
0006	CMT06	M3	M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO ENTIBACION, AGOTAMIENTO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO (HASTA 40 %).	
			Mano de obra.....	1,62
			Maquinaria.....	5,86
			Resto de obra y materiales.....	0,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,71</b>
0007	E01	PA		
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.000,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.000,00</b>
0008	E02	Ud	Ud. Pasamuros en Edificio ET1 para conexión eléctrica de la nueva canalización.	
			Mano de obra.....	99,16
			Resto de obra y materiales.....	83,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>182,74</b>
0009	HAP09	ML.	ML. DE CANALIZACION DE ALUMBRADO O ELECTR. CON UN TUBO DE PVC UNE 53.112 DE 63 X 1,8 MM., INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y GUIAS, SEGUN DETALLE.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 2,79
				Maquinaria..... 2,07
				Resto de obra y materiales ..... 2,23
				<b>TOTAL PARTIDA..... 7,07</b>
0010	U10BCA010	ml	Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación. hasta cuadro de mando, por conducciones existentes, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm <sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC. incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
				Mano de obra..... 2,67
				Resto de obra y materiales ..... 4,01
				<b>TOTAL PARTIDA..... 6,68</b>
0011	U14	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm <sup>2</sup> ., de 50 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, incluido la apertura el tapado de la zanja, colocada.	
				Mano de obra..... 0,82
				Maquinaria ..... 0,35
				Resto de obra y materiales ..... 3,42
				<b>TOTAL PARTIDA..... 4,59</b>
0012	U15	ud	Válvula de corte de esfera, de latón, de Ø1100mm, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
				Mano de obra..... 7,16
				Resto de obra y materiales ..... 138,23
				<b>TOTAL PARTIDA..... 145,39</b>
0013	U150101	ud	Pararrayos ionizante-seguidor de campo: Tipo:S/300 con radio de protección de 30 m., formado por: Cabeza:ionizante no radiactiva. Mastil troncocónico de chapa de acero galvanizada de 6 m. de altura. Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm <sup>2</sup> , incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m. de longitud con arquetas. Material auxiliar para montaje de cabeza, así como guías de cable y elementos de conexión.	
				Mano de obra..... 133,18
				Resto de obra y materiales ..... 1.776,28
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.909,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0014	U18	ud	Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	
				Mano de obra..... 5,93
				Resto de obra y materiales ..... 103,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>108,95</b>
0015	U20	m²	Césped semillado con mezcla de lolium, agrostis, festuca y poa, incluso mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, incluida ésta.	
				Mano de obra..... 1,23
				Resto de obra y materiales ..... 1,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,35</b>
0016	U21	m³	Suministro, transporte y extendido de tierra vegetal sobre la superficie a plantar.	
				Mano de obra..... 6,16
				Maquinaria ..... 3,09
				Resto de obra y materiales ..... 6,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,56</b>
0017	U3010803	ml	Cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección, de características de acuerdo a ETGE 08.	
				Mano de obra..... 0,41
				Resto de obra y materiales ..... 4,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,74</b>
0018	U3190101	ud	Pica de tierra de acero cobrizado de 2 m. longitud y 18.3 mm de diámetro.	
				Mano de obra..... 2,03
				Resto de obra y materiales ..... 21,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,14</b>
0019	U3190401	ud	Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm².	
				Mano de obra..... 1,55
				Resto de obra y materiales ..... 12,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,01</b>
0020	UCONEX	ml	Conexión eléctrica del cuadro de mando y maniobra de la grúa a CT existente en la EDAR ET-1 (Edificio 1) utilizando nueva canalización, mediante cable eléctrico sección adecuada a necesidades, según normativa vigente y recomendaciones del instalador, totalmente terminado y probado.	
				Mano de obra..... 0,93
				Resto de obra y materiales ..... 10,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,30</b>
0021	UELEC.004	Ud	Arqueta de paso y conexión, en fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, sobre solera de hormigón HM15 y tapa metálica registrable.	
				Mano de obra..... 38,45
				Maquinaria ..... 2,01
				Resto de obra y materiales ..... 63,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>103,59</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0022	UFFF	ud	Aspersor emergente de turbina de radio 7 mts.pra una presión de 2 atm tipo RAIN BIRD T-30, R-50 o similar totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	23,48
			Resto de obra y materiales .....	43,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>67,31</b>
0023	UHEL0023	ud	Brida conexionado de picas, totalmente conectada.	
			Mano de obra.....	1,57
			Resto de obra y materiales .....	2,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,59</b>
0024	UHORM20	m³	Hormigón HA-25 N/mm²., consistencia plástica, Tmáx.25 mm, para ambiente normal ,elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, transporte, regleado y curado en rellenos, cimentaciones y soleras.	
			Mano de obra.....	1,08
			Maquinaria.....	6,17
			Resto de obra y materiales .....	47,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,08</b>
0025	UK13	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
			Mano de obra.....	0,32
			Resto de obra y materiales .....	0,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,08</b>
0026	UK18	m²	Encofrado y desencofrado a una cara vista, en muros verticales y losas horizontales con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 5 m². de superficie y 2 posturas, incluso parte proporcional de apeos apoyos y cimbras.	
			Mano de obra.....	17,01
			Resto de obra y materiales .....	4,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,55</b>
0027	UKH3	m³	Hormigón en masa HM-15/B/40/I, de 15 N/mm²., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido, vibrado y colocación. Según EHE.	
			Mano de obra.....	1,35
			Resto de obra y materiales .....	47,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,24</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0028	UKKPGRUA	ud	Pórtico grua monorriel de 2,5 Tn, 16,5m de luz, 9 m de recorrido y 7,5 m de altura libre sobre terreno (10 m de recorrido del gancho), 380v/50Hz, estructura de viga cajón, montado sobre carriles especiales de acero laminado perfectamente anclados a terreno, según especificaciones, con motores eléctricos de la potencia necesaria para la correcta elevación, conexiados a red para desplazamiento sobre carriles con una velocidad adecuada. Polipasto de 2,5Tm de elevación con, mando a distancia para gobernar los diferentes movimientos. Instalado según especificaciones del fabricante y de acuerdo con los criterios de la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluso cuadro enrollador para mando de la alimentación eléctrica. Según ET. 2122800.	
				Mano de obra..... 1.554,30
				Resto de obra y materiales ..... 45.029,62
				<b>TOTAL PARTIDA..... 46.583,92</b>
0029	UPAV	m³	Pavimento de adoquín prefabricado 20x10x6, sobre 4 cm de mortero II-z35/A M-40, semisecco, compactado del adoquín, rejuntado, incluso limpieza del mismo. según NTE-RSR-17.	
				Mano de obra..... 19,22
				Maquinaria ..... 0,07
				Resto de obra y materiales ..... 11,31
				<b>TOTAL PARTIDA..... 30,59</b>
0030	URBA.BOR	ml	Bordillo de hormigón prefabricado en aceras de 20x10cm, colocado sobre solera de hormigón HM-15 de 10cm de espesor, incluso excavación, rejuntado y limpieza, terminado.	
				Mano de obra..... 4,10
				Maquinaria ..... 0,03
				Resto de obra y materiales ..... 4,06
				<b>TOTAL PARTIDA..... 8,20</b>
0031	URELLOR	m³	Relleno ordinario en zanjas o pozos, con productos procedentes de la excavación, clasificados como suelos tolerables según PG-3, acopiados a no mas de 2Km de la obra, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.	
				Mano de obra..... 1,27
				Maquinaria ..... 1,92
				<b>TOTAL PARTIDA..... 3,19</b>
0032	URELLZA	m³	Zahorra natural ZN-20 de préstamo, humectada, extendida en tongadas de 40cm, compactada al 95% P.N, en sub-bases y zanjas, medida sobre perfil.	
				Mano de obra..... 0,41
				Maquinaria ..... 2,38
				Resto de obra y materiales ..... 10,33
				<b>TOTAL PARTIDA..... 13,12</b>
0033	URES	m²	Resposición de pavimento existente en la adar de Valladolid, deteriorado por la ejecución de las obras.	
				Mano de obra..... 17,99
				Resto de obra y materiales ..... 22,00



## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,99</b>
0034	USEG		seguridad y salud según presupuesto del anejo del mismo nombre del presente proyecto.		
				Resto de obra y materiales .....	1.400,00
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.400,00</b>



**Ayuntamiento de Valladolid**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

# **PRESUPUESTO**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>							
<b>1.1</b>	<b>EXCAVACIONES</b>							
<b>BDE18</b>	<b>ML ML CORTE DISCO DIAM. AGLOM. U HORM.</b> ML. DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO U HORMIGON, HASTA 8 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA POSTERIOR.							
Act0010	Carril Pórtico 1	9,000	2,000			18,000		
						18,00	2,38	42,84
<b>BDE03</b>	<b>M3 M3 DEMOLICION FIR.HORM.</b> M3 DE DEMOLICION DE FIRME DE HORMIGON EN MASA O BLINDADO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO							
Act0010	Cimentación Pórtico 1	10,000	2,000			20,000		
						20,00	23,02	460,40
<b>BDE01</b>	<b>ML ML DESMONTE DE BORDILLO</b> ML DE DESMONTE DE BORDILLO A MANO O MAQUINA, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA							
Act0010	Zona portico 1	2,000				2,000		
Act0010	Zona acera nueva canalización	2,000				2,000		
						4,00	4,17	16,68
<b>CMT06</b>	<b>M3 M3 EXCAVACION EN ZANJAS</b> M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO ENTIBACION, AGOTAMIENTO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO (HASTA 40 %).							
Act0010	Cimentación pórtico grúa	2	11,000	3,000	1,100	72,600		
Act0010	Nueva canalización	1	18,000	1,000	1,000	18,000		
						90,60	7,71	698,53
<b>BDE02</b>	<b>M2 M2 DEMOLICION DE ACERAS</b> M2 DE DEMOLICION DE ACERAS, INCLUSO FIRME, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO.							
Act0010	Demolición acera ET1 para nueva canalización	2,000	2,000	1,000		4,000		
						4,00	6,48	25,92
<b>E02</b>	<b>Ud UD PASAMUROS NUEVA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA</b> Ud. Pasamuros en Edificio ET1 para conexión eléctrica de la nueva canalización.							
Act0010	En ET1	1				1,00		
						1,00	182,74	182,74
<b>TOTAL 1.1.....</b>								<b>1.427,11</b>
<b>1.2</b>	<b>RELLENOS - HORMIGONES CIMENTACIÓN</b>							
<b>URELLOR</b>	<b>m³ RELLENO ORDINARIO EN ZANJAS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCA</b> Relleno ordinario en zanjas o pozos, con productos procedentes de la excavación, clasificados como suelos tolerables según PG-3, acopiados a no más de 2Km de la obra, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.							
Act0010	Cimentación grúa pórtico	2	7,00	2,00	2,00	56,00		
Act0010	Nueva canalización	1	18,00	1,00	0,50	9,00		
						65,00	3,19	207,35
<b>UHORM20</b>	<b>m³ HORMIGÓN HA-25/P/25/IIa</b> Hormigón HA-25 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia plástica, T <sub>máx.</sub> 25 mm, para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, transporte, regleado y curado en rellenos, cimentaciones y soleras.							
Act0010	Cimentación Grúa Pórtico	2	9,00	1,00	1,00	18,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URELLZA	<b>m³ ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE Y ZANJAS.</b> Zahorra natural ZN-20 de préstamo, humectada, extendida en tongadas de 40cm, compactada al 95% P.N, en sub-bases y zanjas, medida sobre perfil.					18,00	55,08	991,44
Act0010	varios	1	5,00	5,00	0,50	12,50		
UKH3	<b>m³ HM-15/B/40/I REGULARIZACIÓN DE CIMENTACIÓN.</b> Hormigón en masa HM-15/B/40/I, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido, vibrado y colocación. Según EHE.					12,50	13,12	164,00
Act0010	Puente grúa	2	9,00	1,00	0,10	1,80		
UK18	<b>m² ENCOFRADO DE MADERA.</b> Encofrado y desencofrado a una cara vista, en muros verticales y losas horizontales con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 5 m². de superficie y 2 posturas, incluso parte proporcional de apeos apoyos y cimbras.					1,80	49,24	88,63
Act0010	cimentación	2	9,00	1,80	1,30	42,12		
UK13	<b>kg ACERO CORRUGADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.					42,12	21,55	907,69
Act0010		1				1.800,00	1800	
						1.800,00	1,08	1.944,00
<b>TOTAL 1.2.....</b>								<b>4.303,11</b>
<b>1.3 INSTALACIONES</b>								
UCONEX	<b>ml CONEXIÓN ELECTRICA DEL CUADRO DE MANDO Y MANIOBRA.</b> Conexión eléctrica del cuadro de mando y maniobra de la grúa a CT existente en la EDAR ET-1 (Edificio 1) utilizando nueva canalización, mediante cable eléctrico sección adecuada a necesidades, según normativa vigente y recomendaciones del instalador, totalmente terminado y probado.							
Act0010	conexión sistema elevación	1	40,00	1,00	1,00	40,00		
UELEC.004	<b>Ud ARQUETA DE PASO Y CONEXIÓN, EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2</b> Arqueta de paso y conexión, en fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, sobre solera de hormigón HM15 y tapa metálica registrable.					40,00	11,30	452,00
HAP09	<b>ML. ML.CANALIZ. AL/ELEC. 1 PVC 63 MM.</b> ML. DE CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO O ELECTR. CON UN TUBO DE PVC UNE 53.112 DE 63 X 1,8 MM., INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y GUIAS, SEGUN DETALLE.					2,00	103,59	207,18
						15,00	7,07	106,05

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
U10BCA010	<p>ml LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN.</p> <p>Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación. hasta cuadro de mando, por conducciones existentes, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm<sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC. incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>								
						40,00	6,68	267,20	
UKKPGRUA	<p>ud GRUA PORTICO DE 2,5TN Y 16,5M.</p> <p>Pórtico grua monocarril de 2,5 Tn, 16,5m de luz, 9 m de recorrido y 7,5 m de altura libre sobre terreno (10 m de recorrido del gancho), 380v/50Hz, estructura de viga cajón, montado sobre carriles especiles de acero laminado perfectamente anclados a terreno, según especificaciones, con motores eléctricos de la potencia necesaria para la correcta elevación, conexionados a red para desplazamiento sobre cariles con una velocidad adecuada. Polipasto de 2,5Tm de elevación con, mando a distancia para gobernar los diferentes movimientos. Instalado según especificaciones del fabricante y de acuerdo con los criterios de la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, probado y funcionando. Incluso cuadro enrollador para mando de la alimentación eléctrica. Según ET. 2122800.</p>								
Act0010		1	1,00	1,00	1,00	1,00			
						1,00	46.583,92	46.583,92	
UHEL0023	<p>ud BRIDA CONEXIONADO PICAS</p> <p>Brida conexionado de picas, totalmente conectada.</p>								
Act0010		6	1,000	1,000	1,000	6,000			
						6,00	3,59	21,54	
U3010803	<p>ml CABLE Cu DESNUDO 50 mm<sup>2</sup></p> <p>Cable de cobre desnudo de 50 mm<sup>2</sup> de sección, de características de acuerdo a ETGE 08.</p>								
Act0010	red de tierra	10	1,000	1,000	1,000	10,000			
						10,00	4,74	47,40	
U3190101	<p>ud PICA DE TIERRA DE ACERO</p> <p>Pica de tierra de acero cobrizado de 2 m. longitud y 18.3 mm de diámetro.</p>								
Act0010	red de picas	4	1,000	1,000	1,000	4,000			
						4,00	23,14	92,56	
U3190401	<p>ud SOLDADURA ALUM. T 50/50</p> <p>Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm<sup>2</sup>.</p>								
Act0010		4	1,000	1,000	1,000	4,000			
						4,00	14,01	56,04	
U150101	<p>ud PARARRAYOS IONIZANTE</p> <p>Pararrayos ionizante-seguidor de campo: Tipo:S/300 con radio de protección de 30 m., formado por: Cabeza:ionizante no radiactiva. Mastil troncocónico de chapa de acero galvanizada de 6 m. de altura. Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95 mm<sup>2</sup>, incluso sistema de puesta a tierra formado por tres electrodos de acero cobrizados de 2 m. de longitud con arquetas. Material auxiliar para montaje de cabeza, así como guías de cable y elementos de conexión.</p>								
						1,00	1.909,46	1.909,46	
<b>TOTAL 1.3.....</b>									<b>49.743,35</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>1.4</b>	<b>URBANIZACIÓN</b>							
<b>UHORM20</b>	<b>m³ HORMIGÓN HA-25/P/25/IIa</b> Hormigón HA-25 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia plástica, T <sub>máx</sub> .25 mm, para ambiente normal ,elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, transporte, regleado y curado en rellenos, cimentaciones y soleras.							
Act0010	Acera-Varios	1	5,00	1,00	0,20	1,00		
						1,00	55,08	55,08
<b>URBA.BOR</b>	<b>ml BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO EN ACERAS DE 20X10CM, COLOCADO</b> Bordillo de hormigón prefabricado en aceras de 20x10cm, colocado sobre solera de hormigón HM-15 de 10cm de espesor, incluso excavación, rejuntado y limpieza, terminado.							
Act0010	Reposicion	1	3,000	1,000	1,000	3,000		
						3,00	8,20	24,60
<b>UPAV</b>	<b>m³ PAVIMENTO DE ADOQUÍN PREFABRICADO 20X10X6</b> Pavimento de adoquín prefabricado 20x10x6, sobre 4 cm de mortero II-z35/A M-40, semisecco, compactado del adoquín, rejuntado, incluso limpieza del mismo. según NTE-RSR-17.							
Act0010	Reposición nueva canalización	1	3,000	2,000		6,000		
						6,00	30,59	183,54
<b>UFFF</b>	<b>ud ASPERSOR EMERGENTE DE R=7 MTS.</b> Aspersor emergente de turbina de radio 7 mts.pra una presión de 2 atm tipo RAIN BIRD T-30, R-50 o similar totalmente instalado.							
Act0010	Reposición	2				2,00		
						2,00	67,31	134,62
<b>U14</b>	<b>m. TUB.PEBD ENTERRADO PE32 PN6 D=25mm</b> Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm <sup>2</sup> ., de 50 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, incluido la apertura el tapado de la zanja, colocada.							
Act0010	Reposición	1	5,000	1,000	1,000	5,000		
						5,00	4,59	22,95
<b>U15</b>	<b>ud VÁLV.ESFERA LATÓN D=110mm</b> Válvula de corte de esfera, de latón, de Ø1100mm, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.							
Act0010	Reposición	1				1,000		
						1,00	145,39	145,39
<b>U18</b>	<b>ud BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA</b> Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.							
Act0010	Reposicion	1				1,000		
						1,00	108,95	108,95
<b>U21</b>	<b>m³ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SOBRE LA SU</b> Suministro, transporte y extendido de tierra vegetal sobre la superficie a plantar.							
Act0010	Reposición	1	10,000	4,000		40,000		
						40,00	15,56	622,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U20	<b>m<sup>2</sup> CÉSPED SEMILLADO CON MEZCLA DE LOLIUM, AGROSTIS, FESTUCA Y POA,</b> Césped semillado con mezcla de lolium, agrostis, festuca y poa, incluso mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, incluida ésta.							
Act0010	Reposición	1	10,000	4,000	1,000	40,000		
						40,00	2,35	94,00
URES	<b>m<sup>2</sup> RESPOSICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE EN LA EDAR DE VALLADOLID, DET</b> Resposición de pavimento existente en la adar de Valladolid, deteriorado por la ejecución de las obras.							
Act0010	varios	1	10,00			10,00		
						10,00	39,99	399,90
BDE24	<b>UD UD DESMONTE Y APEO FAROL. SIN DEMOL.</b> UD DE DESMONTE Y APEO DE FAROLAS O BACULOS DE ALUMBRADO PUBLICO,TRANSPORTE DE LOS MISMOS AL ALMACEN MUNICIPAL SIN DEMOLICION DEL CIMENTO							
Act0010	Desmontaje temporal y montaje Farola	2				2,000		
						2,00	110,08	220,16
<b>TOTAL 1.4.....</b>								<b>2.011,59</b>
<b>TOTAL 1.....</b>								<b>57.485,16</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE GRÚA PÓRTICO EDAR Valladolid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2</b>	<b>VARIOS</b>							
USEG	SEGURIDAD Y SALUD							
	seguridad y salud según presupuesto del anejo del mismo nombre del presente proyecto.							
						1,00	1.400,00	1.400,00
E01	PA LEGALIZACIONES							
						1,00	1.000,00	1.000,00
	<b>TOTAL 2.....</b>							<b>2.400,00</b>
	<b>TOTAL.....</b>							<b>59.885,16</b>





**Ayuntamiento de Valladolid**

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

# **RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

**"Instalación de Puente Grúa de Operación y Mantenimiento en Rejas de  
Desbaste en el canal de entrada a EDAR**

<b>RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO</b>			
1	Obra civil	95,99%	57.485,16
2	Varios	4,01%	2.400,00
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>59.885,16 €</b>
	Gastos generales	13,00%	7.785,07
	Beneficio industrial	6,00%	3.593,11
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)</b>			<b>71.263,34 €</b>
	IVA	21,00%	14.965,30
<b>A</b>	<b>PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA</b>		<b>86.228,64 €</b>
	CONTROL DE CALIDAD (Sobre PEM)	2,50%	1.497,13
	IVA	21,00%	314,40
<b>B</b>	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTROL DE CALIDAD</b>		<b>1.811,53 €</b>
	COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD (Sobre PEM)	0,462%	276,67
	IVA	21,00%	58,10
<b>C</b>	<b>TOTAL PRESUPUESTO COORD. DE SEG. Y SALUD</b>		<b>334,77 €</b>
<b>A+B+C</b>	<b>TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN</b>		<b>88.374,94 €</b>

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

**Noventa y un mil setecientos noventa y tres euros con noventa y tres centimos**

**Valladolid, a 1 de Septiembre de 2016**

EL INGENIERO INDUSTRIAL:



Fdo.: Luis Bayón Martín