



AYUNTAMIENTO
EL BURGO DE EBRO
ZARAGOZA

MEMORIA VALORADA

OBRAS DE INSTALACION DE NUEVAS LUMINARIAS DE LED

PROMOTOR : AYUNTAMIENTO EL BURGO DE EBRO

SITUACIÓN : DIVERSOS VIALES MUNICIPALES





AYUNTAMIENTO
EL BURGO DE EBRO
ZARAGOZA

PROYECTO : Obras de instalación de nuevas luminarias led en diversos viarios municipales

PROMOTOR : Ayuntamiento de El Burgo de Ebro

SITUACIÓN : Diversos viarios municipales

MEMORIA VALORADA

I.- Antecedentes

Se redacta la presente Memoria Valorada a la vista de las actuaciones previstas por el Ayuntamiento de El Burgo de Ebro para renovar las luminarias existentes por otras nuevas con tecnología led en diversos viarios de la localidad.

II.- Objeto

El objeto de esta actuación es optimizar el consumo eléctrico de la localidad.





AYUNTAMIENTO
EL BURGO DE EBRO
ZARAGOZA

III.- Obras a realizar

Aunque, a continuación, se describen pormenorizadamente las partidas a llevar a cabo, se indica brevemente las obras a realizar.

Se colocaran nuevas luminarias sobre los báculos existentes

En las zonas donde no existan báculos se realizará toda la obra civil así como las conexiones eléctricas necesarias.

La obra a que se contrae la presente memoria cumple los requisitos exigidos por el artículo 86 del Real Decreto 3/2011, de 14 de noviembre, siendo dicha obra completa, en los términos exigidos por el art. 125 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, y el artículo 336 del Reglamento de Bienes, Actividades, Servicios y Obras de la Entidades Locales de Aragón.

En El Burgo de Ebro, a 15 de Julio de 2019

El Arquitecto Técnico, Colegiado nº 1428 del COAATZ

Fdo.: Ignacio Villalba Solano





AYUNTAMIENTO
EL BURGO DE EBRO
ZARAGOZA

IV- Valoración estimada



RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ILUMINACION.....	38.162,08	89,73
2	OBRA CIVIL.....	1.909,66	4,49
3	INSTALACIONES.....	1.773,62	4,17
4	SEGURIDAD Y SALUD.....	223,00	0,52
5	CONTROL DE CALIDAD.....	124,00	0,29
6	GESTION DE RESIDUOS.....	339,30	0,80
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		42.531,66	
	13,00 % Gastos generales.....	5.529,12	
	6,00 % Beneficio industrial.....	2.551,90	
	SUMA DE G.G. y B.I.	8.081,02	
	21,00 % I.V.A.....	10.628,66	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	61.241,34	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	61.241,34	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

, a 2 de Julio de 2018.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ILUMINACION									
01.01	PROYECTOR LED 200 W Proyector exterior marca Benito Urban, 200W T3 CI, construida con armadura y tapa de fundición inyectada de aluminio, reflector en aluminio de alta pureza construido en una sola pieza, anodizado y sellado, cierre en vidrio templado, clase I Grado de protección IP 66, con 32 diodos LED, instalada incluyendo piezas de acoplamiento al mismo, medios auxiliares de elevación y transporte, conexasiónado y tasa RAEE	1				1,00	1,00	456,08	456,08
01.02	LUMINARIA VIAL EN BACULO 70 W Luminaria exterior marca Benito Urban, modelo ILLI03243 ELIUM ADVANCE 32LED 4000K, 71W T3 CI, construida con armadura y tapa de fundición inyectada de aluminio, reflector en aluminio de alta pureza construido en una sola pieza, anodizado y sellado, cierre en vidrio templado, clase I Grado de protección IP 66, con 32 diodos LED, instalada sobre soporte en báculo existente, incluyendo piezas de acoplamiento al mismo, medios auxiliares de elevación y transporte, conexasiónado y tasa RAEE	31				31,00	31,00	272,28	8.440,68
01.03	LUMINARIA VIAL EN FACH O VACULO 53 W Luminaria exterior marca Benito Urban, modelo ILLI02443 ELIUM ADVANCE 24LED 4000K, 53 W T3 CI, construida con armadura y tapa de fundición inyectada de aluminio, reflector en aluminio de alta pureza construido en una sola pieza, anodizado y sellado, cierre en vidrio templado, clase I Grado de protección IP 66, con 24 diodos LED, instalada sobre soporte en fachada o báculo existente, incluyendo piezas de acoplamiento al mismo, medios auxiliares de elevación y transporte, conexasiónado y tasa RAEE	104				104,00	104,00	258,89	26.924,56
01.04	PROTECCION FRENTE A SOBRETENSIONES Colocación de protección frente a sobretensiones de la firma CIRPROTEC, modelo combinada DPS+POP contra sobretensiones transitorias y permanentes, Tipo 2 Clase II, 4 polos, 40kA (8/20), 230 V, V-CHECK 4R o similar. Incluye montaje de armario, colocación de elementos y conexasiónado con el circuito eléctrico.	1				1,00	1,00	443,18	443,18
01.05	ENTREGA DE DOCUMENTACION Preparación y entrega de documentación fin de obra, incluyendo documentación de instalador autorizado de baja tensión y de resultado de mediciones exigidas por ITC-EA 05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de alumbrado exterior, tramitación en Departamento de Industria u OCA hasta autorización de la instalación, incluyendo pago de tasas en dichos organismos, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, certificados de pruebas y ensayos realizados, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores y fabricantes, 3 copias y originales.	1				1,00	1,00	298,70	298,70
01.06	REALIZACION DE PRUEBAS Realización de pruebas de la instalación según normativa vigente, Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y Reglamento de Eficiencia Energética en Alumbrado Exterior, así como las contempladas en el Pliego de Condiciones del Proyecto o Memoria y las instrucciones de la Dirección facultativa, con emisión de informes específicos necesarios, para la recepción de la instalación por parte de los servicios técnicos correspondientes.	1				1,00	1,00	98,88	98,88
01.07	DIRECCION DE OBRA Y COORD SYS Dirección facultativa de obra a realizar, seguimiento de trabajos, pruebas finales, visados y certificados de fin de obra, INCLUSO P.P. DE COORDINACION DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA MISMA	1				1,00	1,00	1.500,00	1.500,00
TOTAL CAPÍTULO 01 ILUMINACION.....									38.162,08



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL									
02.01	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.								
	Estacion	1	42,00	1,00		42,00			
							42,00	6,74	283,08
02.02	m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	Estacion	1	42,00	1,00	0,60	25,20			
							25,20	5,43	136,84
02.03	m2 PAV.LOSETA CEM.66 PASTILLAS COLOR 30x30 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes rectangulares tipo pastillas, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
	Estacion	1	42,00	1,00		42,00			
							42,00	35,47	1.489,74
TOTAL CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL									1.909,66



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 INSTALACIONES									
03.01	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	50,00			50,00	50,00	15,49	774,50
03.02	ud COLOCACION COLUMNA 4 m.(entreg propiedad) Colocacion de columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna tronco-cónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente (proporcionada por la propiedad), provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	2				2,00	2,00	323,21	646,42
03.03	ud COLOC LUMINARIA LED (entreg propiedad) Montaje de luminaria suministrada por propiedad. Instalada, incluido montaje, conexionado y pequeño material.	2				2,00	2,00	176,35	352,70
TOTAL CAPÍTULO 03 INSTALACIONES								176,35	352,70
									1.773,62



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01	CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD ud SEGURIDAD Y SALUD Gasto de seguridad y salud en protecciones colectivas, individuales y de bienestar para realizar las obras, según estudio de seguridad y salud anexo.	1					1,00	223,00	223,00
TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD									223,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 CONTROL DE CALIDAD								
05.01	ud CONTROL DE OBRA								
	Control de calidad de la obra y del proyecto segun el plan de control y seguridad del proyecto. Todos los ensayos y las normativas que los rigen están detallados en las especificaciones del control de calidad.	1					1,00	124,00	124,00
	TOTAL CAPÍTULO 05 CONTROL DE CALIDAD								124,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS								
06.01	ud GESTION DE RESIDUOS	1				1,00			
	TOTAL CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS.....						1,00	339,30	339,30
	TOTAL								42.531,66

