

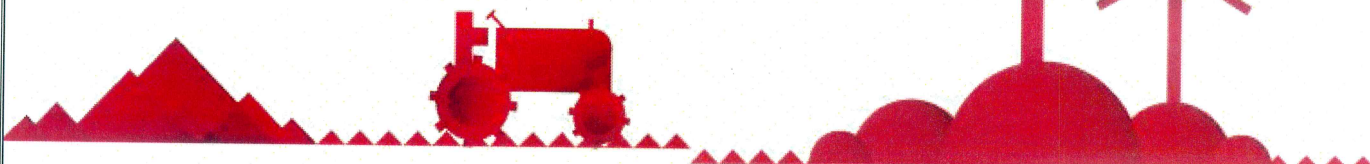
ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO: AYUNTAMIENTO DE IGLESIAS

Proyecto de Ejecución: Línea Aérea Alta Tensión 132 KV
SC PE.EE. Valdelugo y Perdiguera – S.E.T. Cuatro Picones

En los TT.MM. Estépar, Iglesias y Los Balbases (Burgos)

Agosto 2018

REF.: P2006918



renováveis

Promotor

Ingeniero Técnico Industrial
Carlos Valiño Colás
Col. 4851

Autor

BBA₁
International Engineering

C/Fray Luis Amigó, 6, Of. B
50006 Zaragoza
Tel.: 976 249765
bba1@bba1ingenieros.com



renováveis

PROYECTO DE EJECUCIÓN: LÍNEA AÉREA ALTA
TENSIÓN 132 KV SC PE.EE. VALDELUGO Y
PERDIGUERA - S.E.T. CUATRO PICONES
TT.MM. de Estépar, Iglesias y Los Balbases (Burgos)

Agosto 2018

PRESUPUESTO




renováveis

PROYECTO DE EJECUCIÓN: LÍNEA AÉREA ALTA
TENSIÓN 132 KV SC PE.EE. VALDELUGO Y
PERDIGUERA - S.E.T. CUATRO PICONES
TT.MM. de Estépar, Iglesias y Los Balbases (Burgos)

Agosto 2018


INDICE

PRESUPUESTO	1
1. PRESUPUESTO PARCIAL.....	2
1.1. OBRA CIVIL	2
1.- PRESUPUESTO PARCIAL	3
1.1.- MONTAJE.....	3
1.2.- OBRA CIVIL.....	6
2.- PRESUPUESTO GENERAL.....	7
2.1.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	7

	PROYECTO DE EJECUCIÓN: LÍNEA AÉREA ALTA TENSIÓN 132 KV SC PE.EE. VALDELUGO Y PERDIGUERA - S.E.T. CUATRO PICONES TT.MM. de Estépar, Iglesias y Los Balbases (Burgos)	Agosto 2018
---	--	-------------

1. PRESUPUESTO PARCIAL

1.1. OBRA CIVIL

 renováveis	PROYECTO DE EJECUCIÓN: LÍNEA AÉREA ALTA TENSIÓN 132 KV SC PE.EE. VALDELUGO Y PERDIGUERA - S.E.T. CUATRO PICONES TT.MM. de Estépar, Iglesias y Los Balbases (Burgos)	Agosto 2018
---	--	-------------


1.- PRESUPUESTO PARCIAL

1.1.- MONTAJE

1.1.1.- APOYOS

El montaje de los apoyos incluye el armado, izado y aplome de las torres metálicas.

Ud.	DENOMINACIÓN	PRECIO UNIDAD	PRECIO TOTAL
1	Ud. Torre metálica galvanizada en caliente tipo DRAGO 2500 F4 33,00	22.990,93	22.990,93
1	Ud. Torre metálica galvanizada en caliente tipo ARCE 1400 F42E 23,00	4.255,70	4.255,70
1	Ud. Torre metálica galvanizada en caliente tipo ARCE 1400 F42E 20,70	3.842,74	3.842,74
1	Ud. Torre metálica galvanizada en caliente tipo ARCE 1400 E42E 20,70	3.751,41	3.751,41
1	Ud. Torre metálica galvanizada en caliente tipo ARCE 1400 F42E 18,45	2.662,42	2.662,42
1	Ud. Torre metálica galvanizada en caliente tipo ARCE 900 F42E 23,00	3.588,61	3.588,61
1	Ud. Torre metálica galvanizada en caliente tipo ARCE 900 F42E 20,70	3.194,51	3.194,51
2	Ud. Torre metálica galvanizada en caliente tipo ARCE 900 F42E 18,45	2.857,98	5.715,97
2	Ud. Torre metálica galvanizada en caliente tipo ARCE 900 E62E 9,45	1.793,81	3.587,62
1	Ud. Torre metálica galvanizada en caliente tipo ARCE 630 F42E 27,50	3.470,48	3.470,48
1	Ud. Torre metálica galvanizada en caliente tipo ARCE 630 F42E 23,00	2.845,08	2.845,08
4	Ud. Torre metálica galvanizada en caliente tipo ARCE 300 F42E 27,50	3.077,37	12.309,48
9	Ud. Torre metálica galvanizada en caliente tipo ARCE 300 F42E 23,00	2.469,84	22.228,54
3	Ud. Torre metálica galvanizada en caliente tipo ARCE 300 F42E 20,70	2.141,25	6.423,76
SUBTOTAL MONTAJE APOYOS		100.867,25 €	

	PROYECTO DE EJECUCIÓN: LÍNEA AÉREA ALTA TENSIÓN 132 KV SC PE.EE. VALDELUGO Y PERDIGUERA - S.E.T. CUATRO PICONES TT.MM. de Estépar, Iglesias y Los Balbases (Burgos)	Agosto 2018
---	--	-------------

1.1.2.- CONDUCTORES Y CABLE DE FIBRA ÓPTICA


El montaje de los conductores y cable de fibra óptica incluye el tendido, regulado y engrapado.

Ud.	DENOMINACIÓN	PRECIO UNIDAD	PRECIO TOTAL
8,232	km. de Tendido, regulado y engrapado de un circuito LA-380	15.513,70	127.708,74
8.232	m.l. de Tendido, regulado y engrapado de cable de tierra OPGW	8,99	74.001,15
SUBTOTAL MONTAJE CONDUCTOR Y CABLE DE FIBRA ÓPTICA			201.709,89 €

1.1.3.- AISLADORES

El montaje de las cadenas de aisladores incluye la instalación y/o engrapado.

Ud.	DENOMINACIÓN	PRECIO UNIDAD	PRECIO TOTAL
18	Ud. Circuito de cadenas de suspensión con 10 aisladores U120BS	612,17	11.018,97
11	Ud. Circuito de cadenas de amarre completa con 10 aisladores U120BS	2.862,29	31.485,14
SUBTOTAL MONTAJE AISLADORES			42.504,11 €

	PROYECTO DE EJECUCIÓN: LÍNEA AÉREA ALTA TENSIÓN 132 KV SC PE.EE. VALDELUGO Y PERDIGUERA - S.E.T. CUATRO PICONES TT.MM. de Estépar, Iglesias y Los Balbases (Burgos)	Agosto 2018
---	--	-------------

1.1.4.- HERRAJES


El montaje de los herrajes incluye tanto la instalación de los herrajes como la confección de los empalmes del cable de F.O.

Ud.	DENOMINACIÓN	PRECIO UNIDAD	PRECIO TOTAL
16	Ud. Herraje suspensión del cable de F.O.	172,07	2.753,09
10	Ud. Herraje amarre pasante del cable de F.O.	172,07	1.720,68
3	Ud. Herraje amarre bajante del cable de F.O.	142,29	426,86
3	Ud. Caja de empalme cable de F.O.	1.599,35	4.798,05
SUBTOTAL MONTAJE HERRAJES		9.698,68 €	

1.1.5.- PUESTA A TIERRA

El montaje de las puestas a tierra incluye la instalación con electrodo de grafito y ánodo de sacrificio de Mg.

Ud.	DENOMINACIÓN	PRECIO UNIDAD	PRECIO TOTAL
29	Ud. de Conjunto de puesta a tierra profunda en apoyo metálico	905,98	26.273,48
SUBTOTAL MONTAJE PUESTA A TIERRA		26.273,48 €	

 renováveis	PROYECTO DE EJECUCIÓN: LÍNEA AÉREA ALTA TENSIÓN 132 KV SC PE.EE. VALDELUGO Y PERDIGUERA - S.E.T. CUATRO PICONES TT.MM. de Estépar, Iglesias y Los Balbases (Burgos)	Agosto 2018
---	--	-------------


1.1.6.- ACCESORIOS

El montaje de accesorios comprenderá la instalación de los dispositivos antipocada de aves como las placas correspondientes a cada uno de los apoyos.

Ud.	DENOMINACIÓN	PRECIO UNIDAD	PRECIO TOTAL
823	Ud. Dispositivo anticolidión de aves	9,45	7.779,58
145	Ud. Amortiguador conductor y cable de F.O.	27,58	3.998,38
29	Ud. de Placas de "Peligro de muerte" y numeración de apoyos	1,42	41,26
SUBTOTAL MONTAJE ACCESORIOS		11.819,22 €	

1.2.- OBRA CIVIL

Ud.	DENOMINACIÓN	PRECIO UNIDAD	PRECIO TOTAL
275,48	m ³ Excavación en terreno normal, incluso retirada de tierras a vertedero autorizado	151,51	41.737,45
303,03	m ³ Realización de cimentación con hormigón en masa HM-20 según instrucción EHE	170,85	51.774,10
1 PA	Apertura de nuevos accesos y restitución caminos existentes	1.864,03	1.864,03
TOTAL OBRA CIVIL		95.375,57 €	

	<p>PROYECTO DE EJECUCIÓN: LÍNEA AÉREA ALTA TENSIÓN 132 KV SC PE.EE. VALDELUGO Y PERDIGUERA - S.E.T. CUATRO PICONES TT.MM. de Estépar, Iglesias y Los Balbases (Burgos)</p>	<p>Agosto 2018</p>
---	--	--------------------

2.- PRESUPUESTO GENERAL

2.1.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

MONTAJE	392.872,63 €
APOYOS.....	100.867,25 €
CONDUCTORES Y CABLE DE F.O.	201.709,89 €
CADENAS DE AISLADORES	42.504,11 €
HERRAJES.....	9.698,68 €
PUESTA A TIERRA.....	26.273,48 €
ACCESORIOS	11.819,22 €
OBRA CIVIL.....	95.375,57 €

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	488.248,20 €
---	---------------------

Asciende el presente presupuesto de ejecución material perteneciente al Ayuntamiento de Iglesias, a la cantidad de:

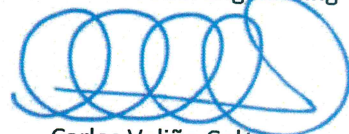
CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.

Zaragoza, Agosto de 2018

El Ingeniero Técnico Industrial

al servicio de la empresa


BBA1 International Engineering



Carlos Valiño Colás

Colegiado nº 4851 COITIAE

DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL/DE LA TÉCNICO/A COMPETENTE AUTOR/A DE TRABAJOS PROFESIONALES

1		IDENTIFICACIÓN DEL/DE LA TÉCNICO/A COMPETENTE AUTOR/A DEL TRABAJO PROFESIONAL					
NOMBRE Y APELLIDOS: CARLOS VALIÑO COLÁS					NIF/NIE: 17.727.657 Q		
DOMICILIO A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN:							
TIPO DE VÍA CALLE	NOMBRE DE LA VÍA FRAY LUIS AMIGO 6, EDIFICIO ESMERALDA						
KM EN LA VÍA	NÚMERO 6	ESCALERA	PLANTA	LETRA OFICINA	BLOQUE	PORTAL	PUERTA B
PAÍS ESPAÑA	PROVINCIA ZARAGOZA		MUNICIPIO			C. POSTAL: 50006	
TITULACIÓN: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL				ESPECIALIDAD ELECTRICO			
UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA							
COLEGIO PROFESIONAL AL QUE PERTENECE: COGITAR					Nº DE COLEGIADO/A: 4.851		
2		DATOS DEL TRABAJO PROFESIONAL					
TIPO Y CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO PROFESIONAL: PROYECTO DE LÍNEA AERA ALTA TENSION 132 KV SE PPEE VALDELUGO Y PERDIGUERA							
TÍTULO DEL DOCUMENTO TÉCNICO PRESENTADO: SEPARATA AYUNTAMIENTO DE IGLESIAS							
FECHA DE ELABORACIÓN DEL TRABAJO: AGOSTO 2018							
3		DECLARACIÓN RESPONSABLE					
El/La abajo firmante, cuyos datos identificativos constan en el apartado 1, DECLARA bajo su responsabilidad que, en la fecha de elaboración y firma del documento técnico cuyos datos se indican en el apartado 2.							
1.- Estaba en posesión de la titulación indicada en el apartado 1.							
2.- Dicha titulación le otorgaba competencia legal suficiente para la elaboración del trabajo profesional indicado en el apartado 2.							
3.- Se encontraba colegiado/a con el número y en el colegio profesional indicados en el apartado 1.							
4.- No se encontraba inhabilitado para el ejercicio de la profesión.							
5.- Conoce la responsabilidad civil derivada del trabajo profesional indicado en el apartado 2.							
6.- El trabajo profesional indicado en el apartado 2 se ha ejecutado conforme a la normativa vigente de aplicación al mismo.							
En ZARAGOZA a 22 de AGOSTO de 2018							
				Firmado digitalmente por VALIÑO COLAS CARLOS - 17727657Q			
Fdo.: CARLOS VALIÑO COLÁS				Fecha: 2018.08.22 17:12:48 +02'00'			