

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

POS	CONCEPTO	PARCIAL	TOTAL
1	<p>Ud. de apoyo de entronque C-2000-14 con cruceta recta RC 1 15/5, 6 cadenas de amarre CA (6 aisladores de composite U70YB20, 6 grapas amarre GA-1/1, 6 rotulas R16-P, 6 horquilla de bola), 3 cortacircuitos fusibles seccionadores de expulsión 24KV 6A, 6 terminales para LA-56, 1 soporte para XS, 1 antiescalo chapa galvanizada, puesta a tierra , tornilleria y piezas de conexión. Entronque en línea de MT, realizada en tensión. Incluida excavación y cimentación.</p> <p style="text-align: right;">Cant. Ud. Precio</p> <p>Mano de obra</p> <p>Oficial de 1ª electricista 16,00 h. 17,00 272,00</p> <p>Oficial de 2ª electricista 16,00 h. 15,60 249,60</p> <p>Maquinaria</p> <p>Camión Grúa 8,00 h. 108,00 864,00</p> <p>Materiales</p> <p>Ud. de apoyo de entronque C-2000-14 con cruceta recta RC 1 15/5, 6 cadenas de amarre CA (6 aisladores de composite U70YB20, 6 grapas amarre GA-1/1, 6 rotulas R16-P, 6 horquilla de bola), 3 cortacircuitos fusibles seccionadores de expulsión 24KV 6A, 6 terminales para LA-56, 1 soporte para XS, 1 antiescalo chapa galvanizada, puesta a tierra , tornilleria y piezas de conexión. 1,00 Ud. 4291,40</p> <p>Pequeño material 1,00 Ud. 10,00 10,00</p>	4.291,40 10,00	5.687,00
2	<p>Ud. Sustitución de cruceta existente por cruceta de bóveda en apoyo existente, con 6 aisladores de composite U70YB20 de 24KV, 6 grapas de amarre GA-1/1, 6 rotulas R16-P, 6 horquilla de bola, 6 terminales para LA-56, puentes, tornilleria y piezas de conexión.</p> <p style="text-align: right;">Cant. Ud. Precio</p> <p>Mano de obra</p> <p>Oficial de 1ª electricista 2,00 h. 17,00 34,00</p> <p>Oficial de 2ª electricista 2,00 h. 15,60 31,20</p> <p>Maquinaria</p> <p>Camión Grúa 2,00 h. 108,00 216,00</p> <p>Materiales</p> <p>Ud. Cruceta de bóveda con 6 aisladores de composite U70YB20 de 24KV, 6 grapas de amarre GA-1/1, 6 rotulas R16-P, 6 horquilla de bola, 6 terminales para LA-56, puentes, tornilleria y piezas de conexión. 1,00 Ud. 76,80</p> <p>Pequeño material 1,00 Ud. 2,00 2,00</p>	76,80 2,00	360,00

POS	CONCEPTO			PARCIAL	TOTAL
3	Ud. de apoyo C-2000-12 con cruceta recta RC 2 15/5, 3 aisladores poliméricos U70YB20, 1 soporte autovalvulas-pararrayos, 1 antiescalo chapa galvanizada, 3 aisladores U70YB20 polimérico 24KV, 3 grapas amarre GA-1/1, 3 rotulas R16-P, 3 fusibles expulsión 20KV 100A, 3 terminales para LA-56, 1 soporte para XS, 3 autovalvulas-pararrayos, botellas terminales de exterior para cable 240mm2 Al, puesta a tierra y tubos protección bajadas. Incluida excavación y cimentación.				
		Cant.	Ud.	Precio	
	Mano de obra				
	Oficial de 1ª electricista	16,00	h.	17,00	272,00
	Oficial de 2ª electricista	16,00	h.	15,60	249,60
	Maquinaria				
	Camión Grúa	8,00	h.	108,00	864,00
	Materiales				
	Ud. de apoyo de entronque C-2000-14 con cruceta recta RC 1 15/5, 6 cadenas de amarre CA (6 aisladores de composite U70YB20, 6 grapas amarre GA-1/1, 6 rotulas R16-P, 6 horquilla de bola), 3 cortacircuitos fusibles seccionadores de expulsión 24KV 6A, 6 terminales para LA-56, 1 soporte para XS, 1 antiescalo chapa galvanizada, puesta a tierra , tornilleria y piezas de conexión.	1,00	Ud.	1763,20	1.763,20
	Pequeño material	1,00	Ud.	6,00	6,00
					3.154,80
4	Mts. conductor LA-56.				
		Cant.	Ud.	Precio	
	Mano de obra				
	Oficial de 1ª electricista	0,09	h.	17,00	1,53
	Oficial de 2ª electricista	0,09	h.	15,60	1,40
	Materiales				
	Mts. conductor LA-56.	1,00	Ud.	1,29	1,29
					4,22
5	Mts. Cable 13,2/20KV HEPRZ1 de 3(1x240)mm2 + H16 Al.				
		Cant.	Ud.	Precio	
	Mano de obra				
	Oficial de 1ª electricista	0,30	h.	17,00	5,10
	Oficial de 2ª electricista	0,30	h.	15,60	4,68
	Materiales				
	Mts. Cable 13,2/20KV HEPRZ1 de 3(1x240)mm2 + H16 Al.	1,00	Ud.	26,04	26,04
					35,82
6	Mts. Zanja subterránea en tierra con 1 tubo PVC de diámetro 160mm y doble pared.				
		Cant.	Ud.	Precio	
	Mano de obra				
	Peón	0,17	h.	13,50	2,30
	Maquinaria				
	Excavadora	0,17	h.	52,65	8,95
					11,25
7	Edificio prefabricado monobloque PFU-4, conteniendo celdas de linea, proteccion y medida, trafo de 630KVA, cuadro de baja tension transformadores de intensidad y tension, red de tierras, cuadro de baja tension, accesorios, etc.				
		Cant.	Ud.	Precio	

POS	CONCEPTO	PARCIAL	TOTAL
	Mano de obra		
	Oficial de 1ª electricista 16,00 h. 17,00	272,00	
	Oficial de 2ª electricista 16,00 h. 15,60	249,60	
	Materiales		
	1 Edificio prefabricado monobloque PFU-4, de 1,00 Ud. 28592,40	28.592,40	
	dimensiones exteriores 4.460 mm de largo, 2.380 mm de ancho y 2.585 mm de altura vista (Acceso libre hasta la excavación para camión de 24 Tn; no se incluyen los permisos policiales, tasas, o cortes de calles que puedan ser necesarios para la instalación del edificio prefabricado), conteniendo las posiciones:		
	* 1 Celda CGM-COSMOS-RC de Remonte de cables, preparada para alojar en su interior los pasatapas atornillables de la celda contigua; dimensiones 365 mm de ancho, 735 mm de fondo y 1.740 mm de alto.		
	* 1 Celda de protección transformador de aislamiento integral en SF6 CGM-COSMOS-P; dimensiones 470 mm de ancho, 735 mm de fondo y 1.740 mm de alto, conteniendo:		
	- 1 Interruptor-seccionador 24 kV, 400 A, 16 kA.		
	- 3 Cartuchos fusibles A.P.R.		
	* 1 Celda de medida tipo CGM-COSMOS-M de 800 mm de ancho, 1.025 mm de fondo y 1.740 mm de alto, conteniendo:		
	- 3 Transformadores de Tensión		
	- 3 Transformadores de Intensidad (sin verificar)		
	- 1 Cuadro de contadores		
	- 1 Verificación de transformadores de tensión e intensidad en origen		
	* 1 Montaje interior:		
	- Puente interconexión A.T.		
	- Alumbrado interior del C.T.		
	- Red de tierras interiores del C.T.		
	- Accesorios: Banquillo aislante A.T., Cartel de primeros auxilios, Pértiga de maniobra, Guantes de seguridad y triángulos de señalización.		
	- Armario de contadores, vacío, e interconexión a celda de medida.		
	* Red de tierras de neutro		
	* Red de tierras de herrajes		
	* Excavación y nivelación del terreno		
	3 Bornas atornillables K430TB, para cable de acometida, sección máxima de cable 12/20 kV 240 Al solo suministro.		
	* 1 Transformador trifásico en baño de aceite de llenado integral, bobinado aluminio, 630 kVA, 13,2-20 KV/B2, según UNE 21.428-I.		
	* 1 Cuadro baja tensión con interruptor manual en carga		29.114,00
8	Ud. De dirección de obra y legalización de la instalación	1.800,00	1.800,00

POS	CONCEPTO	PARCIAL	TOTAL
9	Ud. De desmontaje de torre existente principio de línea, pórtico final, 4 crucetas de torres intermedias y cableado existente, y transporte a vertedero autorizado.	1.435,00	1.435,00
10	Ud. De modificación de apoyo existente perteneciente a Iberdrola constituido por nueva cruceta, con tres aisladores de composite U70YB20 de 24KV, tres seccionadores unipolares tipo SELA LB U 24KV y accesorios necesarios.	994,67	994,67
	Valladolid, 10 de Julio de 2014 El Ingeniero Técnico Industrial		