

4. PRESUPUESTO

4.1. PRESUPUESTO MEDIA TENSIÓN.

4.2. RESUMEN.

4. PRESUPUESTO

4.1. PRESUPUESTO MEDIA TENSIÓN.

Nat	Ud	Partida	Cantidad	P.Ud.	P.total
Capítulo	1	MEDIA TENSIÓN.			
Partida	m.	CABLE 3(1x240)Al 12/20kV	318,00	38,42	12.675,35
		Compuesta por dos tubos de fibrocemento D=200 mm, colocados en fondo de zanja de 70 cm. de ancho y 120 cm. de profundidad, incluso cintas de señalización, montaje de conductores 3(1x240)Al. 12/20 kV., parte proporcional de arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
Mano obra	de h.	Oficial 1ª electricista	0,300	15,53	4,66
Mano obra	de h.	Oficial 2ª electricista	0,300	14,52	4,36
Material	m.	Cable.Vulpren HEPRZ1 Al12/20 KV 1x240 H16	3,000	9,80	29,40
		TOTAL PARTIDA	318,00	38,42	12.217,56

Comentario [Pedroj1]:
En este caso debes poner CABLE

Nat	Ud	Partida	Cantidad	P.Ud.	P.total
Partida	ud	C.T. 630 KVA (TRANSF.ACEITE)	1,00	25.206,95	25.206,95
		Centro de transformación para 630 KVA., formado cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.			
Mano obra	de h.	Oficial 1ª electricista	10,000	15,53	155,30
Mano obra	de h.	Oficial 2ª electricista	10,000	14,52	145,20
Mano obra	de h.	Ayudante electricista	10,000	14,52	145,20
Material	ud	Celda línea E/S con SPT	2,000	2.065,00	4.130,00
Material	ud	Celda sec. y remon. SPT	1,000	1.025,00	1.025,00
Material	ud	Celda protec. f. comb. SPT	1,000	2.765,00	2.765,00
Material	ud	Celda medida 3TI+-3TT	1,000	4.500,00	4.500,00
Material	ud	Transf.baño aceite 630 KVA	1,000	5.590,00	5.590,00
Material	ud	Pequeño material	1,000	1,25	1,25
		TOTAL PARTIDA	1,00	25.206,95	25.206,95

Comentario [Pedroj2]:
Alinéalo a la izquierda. Tal yn
como está escrito despiesta

Nat	Ud	Partida	Cantidad	P.Ud.	P.total
Partida	ud	C. T. 630 KVA (TRANSF.ACEITE)	1,00	31.089,12	31.547,90
		Centro de transformación para 630 KVA., formado cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.			
Mano obra	de h.	Oficial 1ª electricista	10,000	15,53	155,30
Mano obra	de h.	Oficial 2ª electricista	10,000	14,52	145,20
Mano obra	de h.	Ayudante electricista	10,000	14,52	145,20
Material	ud	Celda línea E/S con SPT	2,000	2.065,00	4.130,00
Material	ud	Celda sec. y remon. SPT	1,000	1.025,00	1.025,00
Material	ud	Celda protec. f. comb. SPT	1,000	2.765,00	2.765,00
Material	ud	Celda medida 3TI+-3TT	1,000	4.500,00	4.500,00
Material	ud	Transf.baño aceite 630 KVA	2,000	5.590,00	11.180,00
Material	ud	Pequeño material	1,000	1,25	1,25
		TOTAL PARTIDA	1,00	31.089,12	31.089,12

Comentario [Pedroj3]:
Idem anterior

Nat	Ud	Partida	Cantidad	P.Ud.	P.total
Material	m.	CONDUCTOR DE CU DESNUDO DE 35 mm2	388,00	3,65	1.416,20
		Suministro e instalación de conductor de cobre desnudo de 35 mm2 para red equipotencial de puesta a tierra. Totalmente conexionado. No se incluye obra civil, tales como apertura y tapado de zanjas.			
Mano obra	de h.	Oficial 1ª electricista	0,080	15,53	1,24
Mano obra	de h.	Oficial 2ª electricista	0,080	14,52	1,16
Material	m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,000	1,25	1,25
		TOTAL PARTIDA	388,00	3,65	1.416,20

Partida	ud	RED DE TIERRA DE HERRAJES	2,00	260,66	521,32
		Red de tierra de herrajes realizado con cable de cobre de 50 mm2 desnudo, 6 picas de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, unidos mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente instalado y conexinado.			
Mano obra	de h.	Oficial 1ª electricista	2,000	15,53	31,06
Mano obra	de h.	Ayudante electricista	1,560	14,52	22,65

Nat	Ud	Partida	Cantidad	P.Ud.	P.total
Material	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	6,000	12,25	73,50
Material	m.	Conduc cobre desnudo 50 mm2	50,000	1,95	97,50
Material	ud	Sold. aluminio t. cable/placa	6,000	2,30	13,80
Material	ud	Registro de comprobación + tapa	1,000	15,60	15,60
Material	ud	Puente de prueba	1,000	5,30	5,30
Material	ud	Pequeño material	1,000	1,25	1,25
		TOTAL PARTIDA	2,00	260,66	521,32

Partida	ud	RED DE TIERRA DE NEUTRO	3,00	194,78	584,34
		DE TRAFIO			
Mano obra	de h.	Oficial 1ª electricista	2,000	15,53	31,06
Mano obra	de h.	Ayudante electricista	2,000	14,52	29,04
Material	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	3,000	12,25	36,75
Material	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 50 mm2 Cu	31,450	2,19	68,88
Material	ud	Sold. aluminio t. cable/placa	3,000	2,30	6,90
Material	ud	Registro de comprobación + tapa	1,000	15,60	15,60
Material	ud	Puente de prueba	1,000	5,30	5,30
Material	ud	Pequeño material	1,000	1,25	1,25
		TOTAL PARTIDA	4,00	194,78	521,32

Nat	Ud	Partida	Cantidad	P.Ud.	P.total
Partida	ud	INSTALACIÓN INTERIOR ALUMB. MONOF.	2,00	254,59	509,18
		Circuito alumbrado realizado con tubo PVC rígido de M32/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, para la instalación de dos pantallas estancas de 2x36 W y una luz de emergencia, suministrados e instalados, se incluye cuadro de protección.			
Mano obra	de h.	Oficial 1ª electricista	3,000	15,53	46,59
Mano obra	de h.	Oficial 2ª electricista	2,500	14,52	36,30
Material	m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	0,47	4,70
Material	m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	28,000	0,16	4,48
Material	ud	Pequeño material	1,000	1,25	1,25
		TOTAL PARTIDA	2,000	254,59	509,18

Nat	Ud	Partida	Cantidad	P.Ud.	P.total
Partida	ud	LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.2x36 W.AF	4,000	45,77	183,08
Mano obra	de h.	Oficial 1ª electricista	0,300	15,53	4,66
Mano obra	de h.	Ayudante electricista	0,300	14,52	4,36
Material	ud	Lumin. estanca dif.policar. 2x36 W. AF	1,000	31,72	31,72
Material	ud	Tubo fluorescente 36 W./830-840-827	2,000	1,89	3,78
Material	ud	Pequeño material	1,000	1,25	1,25
		TOTAL PARTIDA	4,000	45,77	183,08
Partida	ud	BLQ.AUT.EMERG.90 Lúm.LEGRAND IP65 Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo B65, IP65 de 90 lúm., con lámpara fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios, enchufable con zócalo conector. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores	2,000	63,51	127,02

estancos Ni-Cd, alta temperatura, materiales resistentes al calor y al fuego. Puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

Mano de obra	de h.	Oficial 1ª electricista	0,600	15,53	9,32
Material	ud	Emerg.Legrand B65 90 lm. 1 h. IP65	1,000	52,94	52,94
Material	ud	Pequeño material	1,000	1,25	1,25
TOTAL PARTIDA			1,000	63,51	127,02
Partida	ud	CUADRO PROTECCIÓN	1,000	98,29	98,29
Mano de obra	de h.	Oficial 1ª electricista	0,500	15,53	7,77
Material	ud	Armario puerta opaca 16 módulos	1,000	27,40	27,40
Material	ud	Int.aut.di. Legrand 2x40 A 30 mA	1,000	39,13	39,13
Material	ud	PIA Legrand (I+N) 10 A	2,000	11,37	22,74
Material	ud	Pequeño material	1,000	1,25	1,25
TOTAL PARTIDA			1,000	98,29	98,29

Nat	Ud	Partida	Cantidad	P.Ud.	P.total
Partida	ud.	INTERCONEX. DE BT CON L. BAJO ACER. 3x(4x1x240)mm2 Cu Interconexión en baja tensión, desde el el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 4(1x240) mm2 Al., RV 0,6/1 kV. mediante tres ramales, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes	4,00	517,86	2.071,44

de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

TOTAL PARTIDA	4	517,86	2071,44
----------------------	----------	---------------	----------------

Nat	Ud	Partida	Cantidad	P.Ud.	P.total
Partida	m.	LÍN.SUBT.CAL.B.T.4(1x240) Al.	27,000	20,21	545,67
Mano obra	de h.	Oficial 1ª electricista	0,080	15,53	1,24
Mano obra	de h.	Oficial 2ª electricista	0,080	14,52	1,16
		TOTAL PARTIDA	27,000	20,21	545,67
Partida	ud	EQUIPO DE SEGURIDAD COMPLETO	4,00	286,36	1.145,44
Material	ud	Par guantes aislam. 5.000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,000	30,13	30,13
Material	ud	Casco seg. dieléctr. c. pantalla Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,000	17,98	17,98
Material	ud	Par botas aislantes 5.000 V.	1,000	39,35	39,35

Nat	Ud	Partida	Cantidad	P.Ud.	P.total
		Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
Material	ud	Arnés eléctrico Arnés de seguridad con amarre dorsal + amarre torsal + amarre lateral, acolchado y cinturón giro 180° para trabajos de electricidad, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361+ EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,000	198,90	198,90
		TOTAL PARTIDA	4,00	286,36	1.145,44

4.2 RESUMEN.

Capítulo	PARTIDA	
Capítulo 1	MEDIA TENSIÓN	75.652,59
	Cable 3(1x240)Al 12/20Kv	12.676,35
	TRAFOS, 630 KVA	56.754,85
	Conductor de Cu desnudo 35 mm ²	1416,20
	Electrodo tierra protección	521,32
	Electrodo tierra neutro TRAFO	521,32
	Interconexiones cable de	
	B.T3(1x240)+150 mm ²	2.617,11
	Equipo de seguridad completo	1.145,44
	TOTAL	75.652,59
	BASE IMPONIBLE	75.652,59
	16% I.V.A.	12.104,41
	TOTAL PRESUPUESTO	87.757,00

Comentario [Pedroj4]:
En este caso debes poner CABLE

Comentario [Pedroj5]:
Alinéalo a la izquierda. Tal yn
como está escrito despiesta

El presente presupuesto asciende a la cantidad "OCHENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS "