

4. PRESUPUESTO.

4.1. PRESUPUESTO.

4.2. RESUMEN.

4. PRESUPUESTO.

4.1. PRESUPUESTO.

	<i>Ud</i>	<i>Descripción partida</i>	<i>Cantidad</i>	<i>P.Unitario</i>	<i>P.Total</i>
Capítulo	1	ALUMBRADO	1	23.949,82	23.949,82
Partida	ud	BÁCULO COMPLETO 10m/VSAP 250 W. Báculo completo de 10 m. de altura de acero galvanizado y brazo de 1,5 m. con luminaria TST-604/Q-C de Carandini, equipo y lámpara de VSAP de 250 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, montado y conexionado.	18,00	998,76	17.977,68
Material	ud	Báculo galv. pint. h=10m. b=2	1,000	358,37	358,37
Partida	ud	PICA TOMA TIERRA INSTALADA 1 m.	1,000	46,08	46,08
Material	ud	Lumi.alum.viario fun.ci.vidrio VSAP 250W	1,000	387,66	387,66
Material	ud	Lámp. VSAP tubular 250 W.	1,000	14,11	14,11

	<i>Ud</i>	<i>Descripción partida</i>	<i>Cantidad</i>	<i>P.Unitario</i>	<i>P.Total</i>
Maquinaria	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	0,200	47,82	9,56
Material	ud	Pequeño material	3,000	1,25	3,75
		TOTAL PARTIDA	18,00	998,76	17.977,68

Partida	ud	CUADRO MANDO	1,00	1.297,39	1.297,39
		ALUMBRADO P. 2 SAL.			
		Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.			

	<i>Ud</i>	<i>Descripción partida</i>	<i>Cantidad</i>	<i>P.Unitario</i>	<i>P.Total</i>
Mano obra	de h.	Oficial 1ª electricista	4,000	15,53	62,12
Mano obra	de h.	Oficial 2ª electricista	4,000	14,52	58,08
Material	ud	Arm. puerta 1000x800x250	1,000	275,40	275,40
Material	ud	PIA ABB 4x32A, 6/15kA curva C	1,000	89,15	89,15
Material	ud	PIA ABB 4x25A, 6/15kA curva C	2,000	87,36	174,72
Material	ud	Contactor ABB tetrapolar 40A	2,000	79,66	159,32
Material	ud	PIA ABB 2x10A, 6/10kA curva C	1,000	35,84	35,84
Material	ud	Diferencial ABB 4x25A a 30mA tipo AC	2,000	192,22	384,44
Material	ud	Diferencial ABB 2x25A a 30mA tipo AC	1,000	40,82	40,82
Material	ud	Pequeño material	14,000	1,25	17,50
		TOTAL PARTIDA	1,00	1.297,39	1.297,39

	<i>Ud</i>	<i>Descripción partida</i>	<i>Cantidad</i>	<i>P.Unitario</i>	<i>P.Total</i>
Material	m.	CONDUCTOR DE CU DESNUDO DE 35 mm2 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.	388,00	3,65	1.416,20
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

	<i>Ud</i>	<i>Descripción partida</i>	<i>Cantidad</i>	<i>P.Unitario</i>	<i>P.Total</i>
Partida	m.	LÍNEA ENLACE 1x50 Cu. C/EXC.	13,00	12,55	163,15
		Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. de alumbrado formada por conductor de cobre 1x50 mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. en montaje enterrado, 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, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
Mano obra	de h.	Oficial 1ª electricista	0,140	15,53	2,17
Mano obra	de h.	Oficial 2ª electricista	0,140	14,52	2,03
Material	m.	Tubo rígido PVC D 110 mm.	1,000	2,91	2,91
Material	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 50 mm ² Cu	1,000	2,19	2,19
Material	ud	Pequeño material	1,000	1,25	1,25
		TOTAL PARTIDA	13,00	12,55	163,15

	<i>Ud</i>	<i>Descripción partida</i>	<i>Cantidad</i>	<i>P.Unitario</i>	<i>P.Total</i>
Partida	m.	LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC.	670,00	4,62	3.095,40
		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexiónado.			
Mano obra	de h.	Oficial 1ª electricista	0,150	15,53	2,33
Mano obra	de h.	Oficial 2ª electricista	0,150	14,52	2,18
Material	m.	Tubo rígido PVC D 110 mm.	1,000	2,91	2,91
Material	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu	4,000	0,37	1,48
Material	m.	Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu	1,000	1,50	1,50
Material	ud	Pequeño material	1,000	1,25	1,25
		TOTAL PARTIDA	670,00	4,62	3.095,40
		TOTAL CAPITULO	1: 1	23.949,82	23.949,82
		ALUMBRADO			

Capítulo	2	ELECTRICIDAD	1	39.013,35	39.013,35
		CANALIZACIÓN			
Partida	ud	CAJA DE	9,00	42,98	386,82
		SECCIONAMIENTO			
		Suministro e Instalación de caja de seccionamiento de 515x532x234 mm, incluido fusibles y p.p. de accesorios necesarios para su total montaje y conexión.			
Mano de h.		Oficial 1ª electricista	4,000	15,53	62,12
obra					
Mano de h.		Oficial 2ª electricista	4,000	14,52	58,08
obra					
Material	ud	Caja de seccionamiento.	1,000	41,73	41,73
		Caja de seccionamiento de 515x532x234 mm, incluido fusibles.			
Material	ud	Pequeño material	1,000	1,25	1,25
		TOTAL PARTIDA	9,00	42,98	386,82

	<i>Ud</i>	<i>Descripción partida</i>	<i>Cantidad</i>	<i>P.Unitario</i>	<i>P.Total</i>
Partida	m.	CONDUCTOR 3x240+1x150 Al. Instalación de línea 3x240+1x150 mm2. Al. RV 0,6/1 kV., constituido por conductores de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada a vertedero de los productos sobrantes y pruebas de rigidez dieléctrica.	2.327,03	14,13	32.880,93
Mano de obra	h.	Oficial 1ª electricista	0,120	15,53	1,86
Mano de obra	h.	Oficial 2ª electricista	0,120	14,52	1,74
Material	m.	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 150 mm2 Al	1,000	1,90	1,90
Material	m.	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 240 mm2 Al	3,000	2,71	8,13
Material	ud	Pequeño material	0,400	1,25	0,50
		TOTAL PARTIDA	2.327,03	14,13	32.880,93

	<i>Ud</i>	<i>Descripción partida</i>	<i>Cantidad</i>	<i>P.Unitario</i>	<i>P.Total</i>
Partida	m.	ACOMETIDA TRIFÁSICA 3,5x50 mm2 Cu Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 3,5x50 mm2., con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso crimplis mantas. Instalación, incluyendo conexionado. NO SE OFERTA OBRA CIVIL.	56,00	102,60	5.745,60
Mano de obra	h.	Oficial 1ª electricista	2,000	15,53	31,06
Mano de obra	h.	Oficial 2ª electricista	2,000	14,52	29,04
Material	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x50 mm2 Cu	4,000	8,75	35,00
Material	ud	Pequeño material	6,000	1,25	7,50
		TOTAL PARTIDA	56,00	102,60	5.745,60
		TOTAL CAPITULO 2: 1		39.013,35	39.013,35
		ELECTRICIDAD			
		CANALIZACIÓN			

Capítulo	3	INSTALACIONES	1	14.442,28	14.442,28
-----------------	----------	----------------------	----------	------------------	------------------

Partida	ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN 160A.	95,00	76,32	7.250,40
---------	----	---	-------	-------	----------

Caja general protección 160 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 160 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.

Mano de obra	h.	Oficial 1ª electricista	0,500	15,53	7,77
--------------	----	-------------------------	-------	-------	------

Mano de obra	h.	Ayudante electricista	0,500	14,52	7,26
--------------	----	-----------------------	-------	-------	------

Material	ud	Caja protec. 160A(III+N)+fusible	1,000	60,04	60,04
----------	----	----------------------------------	-------	-------	-------

Material	ud	Pequeño material	1,000	1,25	1,25
----------	----	------------------	-------	------	------

		TOTAL ARTIDA	95,00	76,32	7.250,40
--	--	---------------------	--------------	--------------	-----------------

Partida	ud	ARMARIO DE MEDIDA TRIF. CON MAXIM.	95,00	33,15	3.149,25
---------	----	---	-------	-------	----------

Armario de medida para contador trifásico con maxímetro.

Mano de obra	h.	Oficial 1ª electricista	0,500	15,53	7,77
--------------	----	-------------------------	-------	-------	------

Material	ud	Módul.conta.trifas.(unifa)	1,000	24,13	24,13
----------	----	----------------------------	-------	-------	-------

Material	ud	Pequeño material	1,000	1,25	1,25
----------	----	------------------	-------	------	------

		TOTAL PARTIDA	95,00	33,15	3.149,25
--	--	----------------------	--------------	--------------	-----------------

	<i>Ud</i>	<i>Descripción partida</i>	<i>Cantidad</i>	<i>P.Unitario</i>	<i>P.Total</i>
Partida	ud	TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA	9,00	91,75	825,75
		Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.			
Mano de obra	h.	Oficial 1ª electricista	1,000	15,53	15,53
Mano de obra	h.	Ayudante electricista	1,000	14,52	14,52
Material	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000	12,25	12,25
Material	m.	Conduc cobre desnudo 35 mm ²	20,000	1,25	25,00
Material	ud	Sold. alumino t. cable/placa	1,000	2,30	2,30
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	9,00	91,75	825,75

	<i>Ud</i>	<i>Descripción partida</i>	<i>Cantidad</i>	<i>P.Unitario</i>	<i>P.Total</i>
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) mm ² 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	4,00	517,86	2.071,44

acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

Partida	m.	LÍN.SUBT.CAL.B.T.4(1x240) Al.	4,000	517,86	2.071,44
		Línea de distribución en baja tensión, desde el el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 4(1x240) mm ² Al., RV 0,6/1 kV., 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 de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexión.

Mano de obra	h.	Oficial 1ª electricista	0,080	15,53	1,24
Mano de obra	h.	Oficial 2ª electricista	0,080	14,52	1,16
Material	m.	Cinta señalizadora	1,000	0,14	0,14
Material	m.	Placa cubrecables	1,000	1,62	1,62
Material	m.	Cond.aisla. RV 0,6-1kV 240 mm ² Al	4,000	2,71	10,84
Material	ud	Pequeño material	1,000	1,25	1,25
TOTAL PARTIDA			4,00	517,86	2.071,44

	<i>Ud</i>	<i>Descripción partida</i>	<i>Cantidad</i>	<i>P.Unitario</i>	<i>P.Total</i>
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. 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.	1,000	39,35	39,35
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	1,000	198,90	198,90

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.

TOTAL PARTIDA	4,00	286,36	1.145,44
----------------------	-------------	---------------	-----------------

TOTAL CAPITULO 3: 1	14.442,28	14.442,28
INSTALACIONES		

4.2. RESUMEN.

Capítulo	RESUMEN	
1	Alumbrado	29.941,03
2	Electricidad - Canalización	38.045,88
3	Instalaciones	14.576,20
	TOTAL CAPÍTULOS	82.563,11
	BASE IMPONIBLE	82.563,11
	16% I.V.A	13.210,10
	TOTAL PRESUPUESTO	95.773,21

El presente presupuesto asciende a la cantidad "NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS DE EUROS "