

CUADRO "A"

CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

Obra: ACOMETIDA DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA TENSION Y SALA DE TRANSFORMACION MT/BT EN CJCC

Ubicación: CIPOLLETTI

OBRA

Nº	DESIGNACION DE LAS OBRAS	COMPUTO			Total precio Unit.	Precio Rubro	PORCENTAJE DE INCIDENCIA
		Unidad	Cantidad	Precio Unit.			
1	TRABAJOS PRELIMINARES						
1.1	Cartel de obra	m2	3,00	61.154,275	183.462,824		0,03%
1.2	Obrador - movilizacion obra	gl	1,00	603.704,172	603.704,172		0,11%
1.3	Ingeniería - Proyecto de ingeniería	gl	1,00	1.693.583,936	1.693.583,936		0,31%
1.5	Demolición contrapisos	m3	0,90	38.677,601	34.809,841		0,01%
1.7	Demolición mampostería	m3	2,64	30.984,542	81.799,191		0,02%
						\$ 2.597.359,96	0,48%
2	CONTRAPISOS Y CARPETAS						
2.1	Contrapiso armado rodillado s/contrapiso	m2	114,00	14.903,389	1.698.986,345		0,31%
						\$ 1.698.986,34	0,31%
3	REVOQUES						
3.1	Interior completo a la cal	m2	6,50	9.696,966	63.030,278		0,01%
						\$ 63.030,28	0,01%
4	INSTALACION DESAGÜES PLUVIALES						
4.1	Camara bombeo	Gl	1,00	574.654,244	574.654,244		0,11%
4.2	Cañerías vinculacion	Gl	1,00	957.484,612	957.484,612		0,18%
4.3	Electrobombas sumergibles + tablero	un	2,00	3.321.852,032	6.643.704,064		1,23%
						\$ 8.175.842,92	1,51%
5	INSTALACION ELECTRICA						
5.1	SALA MEDICION ENERGIA MT						
5.1.1	Celdas de sala de medicion MT	gl	1,00	48.788.433,195	48.788.433,195		9,03%
5.1.2	Tablero seccional BT	un	1,00	340.724,753	340.724,753		0,06%
5.1.3	Barra equipotencial c/aisladores	gl	1,00	1.169.714,876	1.169.714,876		0,22%
5.1.4	Extractor c/termostato	un	1,00	389.539,293	389.539,293		0,07%
5.2	SALA DE TRANSFORMADORES MT/BT						
5.2.1	Transformador 13,2/0,4 kV 1250 kVA seco	un	1,00	45.712.356,498	45.712.356,498		8,46%
5.2.2	TPBT	un	1,00	180.079.473,376	180.079.473,376		33,31%
5.2.3	Celdas de sala de transformador MT	un	1,00	5.080.122,256	5.080.122,256		0,94%
5.2.4	Barra equipotencial c/aisladores	gl	1,00	1.997.291,851	1.997.291,851		0,37%
5.2.5	Cable unipolar de MT-13,2kV 25mm2 con terminales	ml	74,00	53.485,401	3.957.919,658		0,73%
5.2.6	Terminal termocontraible de MT 13,2 kV unipolar	un	20,00	75.055,455	1.501.109,090		0,28%
5.2.7	Banco de capacitores para compensacion de reactivo de 200 kVAR de 6 etapas	un	1,00	10.463.935,963	10.463.935,963		1,94%
5.2.8	UPS de 60 kVA con banco de baterías	un	1,00	35.471.629,022	35.471.629,022		6,56%
5.2.9	PLC Schneider M221 con reles	un	1,00	2.418.667,715	2.418.667,715		0,45%
5.3	GRUPO GENERADOR						
5.3.1	Generador 500 kW TRIME motor Diesel - Tanque Transparencia - Cabinas insonorizadas	un	1,00	93.498.683,444	93.498.683,444		17,23%
5.3.2	Cable subterráneo de conexión a Generador 2x(3x1x185) + 1x185 mm2	ml	700,00	102.195,383	71.536.768,009		13,23%
5.3.3	Bandeja portacable 450x50 para cables del generador	ml	60,00	32.900,179	1.974.010,746		0,37%
5.3.4	Plataea de HªA°, relleno calceado, nylon	m3	6,20	376.474,569	2.332.636,427		0,43%
5.3.5	Puesta a tierra grupo generador	gl	1,00	462.069,996	462.069,996		0,09%
5.4	PUESTA A TIERRA - PARARRAYOS						
5.4.1	Pararrayos s/pliego	gl	1,00	1.367.588,030	1.367.588,030		0,25%
5.4.2	Conductor desnudo de Cu 50mm2	ml	355,00	22.195,383	7.879.360,919		1,46%
5.5	INSTALACION ELECTRICA SALAS						
5.5.1	Boca iluminacion	un	15,00	40.166,984	602.504,761		0,11%
5.5.2	Boca tomacorriente	un	4,00	45.956,654	183.826,614		0,03%
5.5.3	Luminaria estancia Marea LED	un	15,00	33.631,908	504.478,616		0,09%
5.5.4	Alimentacion a TSX1	gl	1,00	46.265,269	46.265,269		0,01%
5.6	VARIOS						
5.6.1	Barral antipánico simple	un	1,00	258.930,691	258.930,691		0,05%
5.6.2	Pilar Edersa reglamentario	un	1,00	626.719,191	626.719,191		0,12%
5.6.3	Marcos y tapas trincheras	gl	1,00	1.047.377,698	1.047.377,698		0,19%
5.6.4	Guía perfil metalico para Trafos	gl	1,00	2.568.001,151	2.568.001,151		0,48%
5.6.4	Rejas internas	gl	1,00	1.397.777,560	1.397.777,560		0,26%
5.6.5	Carradura MUL-T-LOCK	un	2,00	111.806,331	223.612,662		0,04%
						\$ 523.532.814,23	96,85%
6	PINTURA						
6.1	Pintura Látex p/muro interior	m2	154,56	4.865,352	751.988,864		0,14%
6.4	Pintura Latex cielorraso	m2	114,00	5.095,336	580.868,359		0,11%
6.5	Esmalte sintético s/carpinterías	m2	55,16	7.232,568	398.948,453		0,07%
						\$ 1.731.805,68	0,32%
7	PROVISION INSUMOS						
7.1	Reles 24V slim tipo Schneider	un	30,00	34.214,876	1.026.446,281		0,19%
7.2	Pertiga de maniobra de MT	un	1,00	67.000,000	67.000,000		0,01%
7.3	Detector de tension de 13,2 KV	un	1,00	1.161.983,471	1.161.983,471		0,21%
7.4	Juego de PAT y cortocircuito temporal para BT	un	1,00	93.492,000	93.492,000		0,02%
						\$ 2.348.921,75	0,43%
8	LIMPIEZA DE OBRA						
8.1	Mano de obra limpieza periódica y final de obra	Gl	1,00	426.539,415	426.539,415		0,08%
						\$ 426.539,42	0,08%
TOTAL OBRA COSTO - COSTO					540.575.300,579	\$ 540.575.300,58	100,00%

CUADRO "E"

Obra: ACOMETIDA DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA TENSION Y SALA DE TRANSFORMACION MT/BT EN CJ

Ubicación: CIPOLLETTI

CUADRO "E" OBRA

COSTO COSTO	C.N.		1,000	\$ 540.575.300,58
GASTOS GENERALES E INDIRECTOS	G.G. e I.	15 % de CN	0,150	\$ 81.086.295,09
SUBTOTAL	S1	S1= C.N. + G.G.e I	1,150	\$ 621.661.595,67
GASTOS FINANCIEROS	G.F.	3,50 % de S1	0,040	\$ 21.758.155,85
SUBTOTAL	S2	S2= S1 + GF	1,190	\$ 643.419.751,51
BENEFICIO	B	10,00 % de S2	0,119	\$ 64.341.975,15
SUBTOTAL	S3	S3= S2 + B	1,309	\$ 707.761.726,67
IMPUESTOS: I.V.A. e I.B	I	24 % de S3	0,314	\$ 169.862.814,40
COEFICIENTE RESUMEN	C.R.	C.R. = S3 + I	1,624	\$ 877.624.541,07

TOTAL OBRA				\$ 877.624.541,07
------------	--	--	--	-------------------

PLIEGO DE CONSULTA

CURVA DE INVERSIONES

Obra: ACOMETIDA DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA TENSION Y SALA DE TRANSFORMACION MT/BT EN CJCC

Ubicación: CIPOLLETTI



PLAN DE TRABAJO

Obra: ACOMETIDA DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA TENSION Y SALA DE TRANSFORMACION MT/BT EN CJCC
Ubicación: CIPOLLETTI

Nº	RUBRO	Monto Parcial	Incidencia %	MESES												
				MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		
				%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	
1	TRABAJOS PRELIMINARES	4 216 816.50	0.48%	95.00%	4 005 975.67	5.00%	210 840.82									
2	CONTRAPISOS Y CARPETAS	2 758 306.03	0.31%			80.00%	2 206 644.82	20.00%	551 661.21							
3	REVOQUES	102 329.72	0.01%			100.00%	102 329.72									
4	INSTALACION DESAGÜES PLUVIALES	13 273 489.16	1.51%	10.00%	1 327 348.92					10.00%	1 327 348.92	80.00%	10 618 791.33			
5	INSTALACION ELECTRICA	849 956 047.43	96.85%	1.00%	8 499 560.47	8.00%	67 996 483.79	16.00%	135 992 967.59	20.00%	169 991 209.49	25.00%	212 489 011.86	30.00%	254 986 814.23	
6	PINTURA	2 811 588.25	0.32%							20.00%	562 317.65	60.00%	1 686 952.95	20.00%	562 317.65	
7	PROVISION INSUMOS	3 813 476.81	0.43%											100.00%	3 813 476.81	
8	LIMPIEZA DE OBRA	692 487.17	0.08%	10.00%	69 248.72	10.00%	69 248.72	10.00%	69 248.72	10.00%	69 248.72	10.00%	69 248.72	50.00%	346 243.58	
TOTAL OBRA		877 624 541.07	100.00%													

	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
PORCENTAJE MENSUAL	1.58%	8.04%	15.57%	19.59%	25.62%	29.59%
PORCENTAJE MENSUAL ACUMULADO	1.58%	9.63%	21.15%	40.74%	70.41%	100.00%
MONTO MENSUAL	\$ 13 902 133.78	\$ 70 585 47.89	\$ 135 992 967.59	\$ 171 991 209.49	\$ 224 864 004.85	\$ 259 708 852.28
MONTO MENSUAL ACUMULADO	\$ 13 902 133.78	\$ 84 487 681.66	\$ 221 101 559.17	\$ 393 051 683.94	\$ 617 915 688.79	\$ 877 624 541.07

PLIEGO DE CONSULTA