



Unidad de Renegociación y Análisis
de Contratos de Servicios Públicos

ANEXO II

PLAN DE INVERSIONES RURALES

2005 - 2006



PLAN RURAL

Plan de Obras Rurales

Año 2005/2006



PLAN RURAL

Documentación:

- Listado de clientes
- Informe Presupuestario
- Cronograma de Obras
- Plano

N°	N° Reclamo	Fecha	Usuario	Dirección	Localidad	Zona	Con Suministro ?	Fecha Conex	NIS	Observaciones
1	95975	04-May-00	Daniel Domingo Briongos	Ver Plano R53 y 6	Brandsen	53 y 6	NO			En informe Original de 72 Suminitros
2	100554	19-Jul-00	Ana Amelia Galindez	Ruta 210 Km.63	Brandsen	BRANDSEN/SL	NO			En informe Original de 72 Suminitros
3	104889	12-Oct-00	Benito Salgado	Ver Plano Adjunto	Bavio	con suministro	NO			solicita cambio de mono x trif.-en informe 72 sum
4	96250	11-May-00	Luis Maria Dellavedova	Ver Plano Adjunto R53	Gomez	con suministro (relevamiento ENRE)	NO			En informe Original de 72 Suminitros
5	149560	18-Sep-02	Carlos Alberto Otero	Av. 7 disperso 1080	Magdalena	MAGDALENA/S L	NO			En informe Original de 72 Suminitros
6	168325	10-Sep-03	Norma Sastre	Partida Municipal	Magdalena	MAGDALENA/S L	NO			Fuera del informe 72 sum reemplaza a duplicado
7	121939	15-May-01	Orentino Vidal	Camino A Oliden	Magdalena	OLIDEN	NO			En informe Original de 72 Suminitros
8	125858	26-Jul-01	Monica Silvia Morquecho	Lotes 4Y 3 OLIDEN	Oliden	OLIDEN	NO			En informe Original de 72 Suminitros
9	131683	06-Nov-01	Santiago Zubieta	Ver Croquis	Brandsen	OLIDEN	NO			En informe Original de 72 Suminitros
10	132659	21-Nov-01	Jose Luis Crespo	Ver Croquis	Oliden	OLIDEN	NO			En informe Original de 72 Suminitros
11	139916	25-Mar-02	Claudio Sergio Parisi	Altura Ruta 36 Km. 82	Magdalena	OLIDEN	NO			En informe Original de 72 Suminitros
12	95525	17-Abr-00	Nestor Galibert	Ver Plano Adjunto	Punta Indio	Punta Indio	NO			En informe Original de 72 Suminitros
13	104910	12-Oct-00	Benito Javier Salgado	EXPEDIENTE 10852	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
14	106236	09-Nov-00	Emilio Perasso	EXPEDIENTE 10852	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
15	109049	28-Dic-00	Raul Alfredo Labaronie	Plano Adjunto	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
16	117633	13-Mar-01	Carlos Alberto Dagrosa	Ver Plano Adjunto	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
17	122518	24-May-01	Maria Fernandez Vazquez	Ver Croquis EXPEDIENTE 10852	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
18	125780	25-Jul-01	Lorenzo Romulo Alcat	Ver croquis	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
19	137381	14-Feb-02	Oscar Pedro Bergotto	Ver Croquis	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
20	137671	21-Feb-02	Estancia La Josefina	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
21	148410	28-Ago-02	Escuela N° 26 "Constituyentes De 1853"	Camino Vecina	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
22	94468	21-Mar-00	Juan Carlos Jaime	EXPEDIENTE 10852	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
23	94551	22-Mar-00	Juan Astoreca	Ver Plano Adjunto	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
24	94552	22-Mar-00	Ricardo Vergara	Ver Plano Adjunto	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
25	94555	22-Mar-00	Miguel A. Turner	EXPEDIENTE 10852	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
26	94556	22-Mar-00	Santiago Menzel	EXPEDIENTE 10852	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
27	94559	22-Mar-00	Marta Castrili6n De Valarino	EXPEDIENTE 10852	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
28	95011	04-Abr-00	Enrique Jorge Thompson	EXPEDIENTE 10852	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
29	95014	04-Abr-00	Luis Goyri	EXPEDIENTE 10852	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
30	95424	13-Abr-00	Luis Iturriaga	EXPEDIENTE 10852	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
31	95429	13-Abr-00	Haras "El Bagonal" (Juan Carlos Burgui)	Plano Adjunto	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
32	95930	03-May-00	Franceschini	Ver Plano Adjunto	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
33	95998	05-May-00	Roberto Ismael Nuñez	EXPEDIENTE 10852	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
34	98059	06-Jun-00	Maria Felisa Requielme	EXPEDIENTE 10852	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
35	82845	26-Abr-99	Norma N. F. De Federico	Ver Plano - VERONICA	Veronica	VERONICA	NO			En informe Original de 72 Suminitros
36	93607	22-Feb-00	Francisco Jose Zmolnig	Ver Croquis	Veronica	VERONICA	NO			En informe Original de 72 Suminitros
37	a11		Giles	r53 y 6	Brandsen	53 y 6	NO			En informe Original de 72 Suminitros
38	a12		Ctibor	R53	Brandsen	53 y 6	NO			En informe Original de 72 Suminitros
39	a15		Espejo	R53 y 6	Brandsen	53 y 6	NO			En informe Original de 72 Suminitros
40	a6		Potenza	R53 y 6	Brandsen	53 y 6	NO			En informe Original de 72 Suminitros
41	a9		Mendez / Trotta	EXPEDIENTE 10852	Brandsen	53 y 6	NO			Se rectifica por cliente Trotta-en informe de 72 sum

42	a13		Piñeiro	Oliden	Brandsen	con suministro	NO			Se rectifica sin suministro-en informe 72 sum
43	a25		Geobatista de Depino María	DISPERSO	Magdalena	con suministro	NO			solicita cambio de mono x trif.-en informe 72 sum
44	a26		TAJ S.A.	Disperso 10640	Magdalena	con suministro	NO			solicita cambio de mono x trif.-en informe 72 sum
45	a3		La Rinconada	EXPEDIENTE 10852	Brandsen	con suministro (relevamiento ENRE)	NO			Se ratifica sin suministro-en informe 72 sum
46	a4		Marra	EXPEDIENTE 10852	Brandsen	con suministro (relevamiento ENRE)	NO			Se ratifica sin suministro-en informe 72 sum
47	a1		Espada Antonio	R36	Magdalena	MAGDALENA/S L	NO			En informe Original de 72 Suminitros
48	a20		Maugeri	DISPERSO	Magdalena	MAGDALENA/S L	NO			En informe Original de 72 Suminitros
49	a10		Hernandez	Oliden	Brandsen	OLIDEN	NO			En informe Original de 72 Suminitros
50	a28		Chiaramberro	EXPEDIENTE 10852	Oliden	OLIDEN	NO			En informe Original de 72 Suminitros
51	a5		Russo	Oliden 2	Brandsen	OLIDEN	NO			En informe Original de 72 Suminitros
52	a7		Miotti	EXPEDIENTE 10852	Brandsen	OLIDEN	NO			En informe Original de 72 Suminitros
53	a8		Mendez	Oliden 2	Brandsen	OLIDEN	NO			En informe Original de 72 Suminitros
54	a14		Bove Juana Zorrilla	EXPEDIENT E 10852	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
55	a17		Gonzalia Jose	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
56	a21		Maureen Ines	EXPEDIENTE 10852	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
57	a22		San Bosco	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
58	a24		Vergara Martín	EXPEDIENT E 10852	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
59	a27		Calmet Norberto	Plano Exp 9935	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En informe Original de 72 Suminitros
60	a18		Haubman	EXPEDIENTE 10852	Magdalena	VIEYTES	NO			En informe Original de 72 Suminitros
61	a19		Jaimerena Francisco	EXPEDIENTE 10852	Magdalena	VIEYTES	NO			En informe Original de 72 Suminitros
62	a23		Urrutia Horacio (Don Lucas)	Disperso	Magdalena	VIEYTES	NO			En informe Original de 72 Suminitros
63			Lazcos	R53 y 6	Brandsen	53 y 6	NO			En informe Original de 72 Suminitros
64			Caneva	Disperso	Magdalena	MAGDALENA/S L	NO			En informe Original de 72 Suminitros (falta en 263)
65	106655	20-Nov-00	Jose Cipriano	Ruta 53	Brandsen	53 y 6	NO			En informe Original de 72 Suminitros
66	120921		Gutierrez	Ruta 11	Bavio	MAGDALENA/S L	NO			En informe Original de 72 Suminitros
67		año 2005	Varios-5 clientes	La Dolly - Norte	Brandsen	BRANDSEN/SL	NO			Nuevos (Año 2005) -Fuera del informe de 72 sum y 263 cl
68		año 2005	Vergara Martín 2		Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			Nuevos (Año 2005) -Fuera del informe de 72 sum y 263 cl
69	131319	año 1998	Briguez Marta	26 y 708	La Plata	Correa	NO			Fuera del informe de 72 sum y 263 clientes
70	154166	12-Dic-02	Javier Pedro Veltri	Ortiz De Rosas S/N	Brandsen	BRANDSEN/SL	NO			700 MTS DE LINEA
71	88955	25-Oct-99	Arturo Ceratto	Ver Croquis	Vergara Ferrari	Vergara Ferrari	NO			En Informe 263 cl sin sumistro
72	120820	24-Abr-01	Jose Eduardo Cuello	153 600 A 615	La Plata	Etcheverry	NO			En Informe de 263/ Urbanos previsto obra 2005 Edelap
73	120822	24-Abr-01	Delia Seratuni	153 600 A 615	La Plata	Etcheverry	NO			En Informe de 263/ Urbanos previsto obra 2005 Edelap
74	120824	24-Abr-01	Emilce Cleide Muglia	153 600 A 615	La Plata	Etcheverry	NO			En Informe de 263/ Urbanos previsto obra 2005 Edelap
75	120826	24-Abr-01	Agroservicio La Plata S.A.	153 600 A 615	La Plata	Etcheverry	NO			En Informe de 263/ Urbanos previsto obra 2005 Edelap
76	120828	24-Abr-01	Cosme Portells	153 600 A 615	Arana	Etcheverry	NO			En Informe de 263/ Urbanos previsto obra 2005 Edelap
77	106108	08-Nov-00	Alberto Botassi	Ruta 2 KM 56	Etcheverry	Etcheverry	NO			En Informe de 263/ Urbanos
78	106109	08-Nov-00	Emilio Grandal	Ruta 2 KM 56	Etcheverry	Etcheverry	NO			En Informe de 263/ Urbanos
79	106117	08-Nov-00	Liliana Bellagamba	Ruta 2 KM 56	Etcheverry	Etcheverry	NO			En Informe de 263/ Urbanos
80	108939	28-Dic-00	Ana Maria Risso	Ruta 2 KM.56	Etcheverry	Etcheverry	NO			En Informe de 263/ Urbanos
81	84526	18-Jun-99	Juan Mariano Ghidella	Lote S/N	Ignacio Correa	IGNACIO CORREA	NO			En Informe de 263/ Urbanos previsto obra 2005 Edelap

Plan Rural 2005/2006
Resumen de Informes Presupuestarios

Grupo de Obras	IP	Subtotal
Grupo de Obras 1	2640	\$ 628.473
Grupo de Obras 2	2676	\$ 831.265
Grupo de Obras 3	1677	\$ 307.250
Grupo de Obras 4	2678	\$ 597.383
Grupo de Obras 5	2679	\$ 511.065
Grupo de Obras 6	2682	\$ 88.084
	2683	\$ 95.845
	2684	\$ 36.770

Total

\$ 3.096.135

EDELAP

- Sistema de Ordenes de Trabajo -

Informe de costos

IP N° 2640

Fecha 18/03/2005
Dirección: Varias M-V-B
Imputacion: Proyecto 8002 -Líneas Aéreas de 13,2 KV - Crecimiento Equipo: 31
Pot. Solic.: 0
N° Plano: 0

Imprevistos Técnicos: %10 para red subterránea, %5 para red aérea. Gastos Generales: %8

Unidad	Cap	Materiales	Manoobra	Total
140	LAMT	300.836,05	216.055,23	516.891,27
180	LABT	2.981,57	1.280,02	4.261,59
220	CTE	87.256,02	18.801,72	106.057,74
300	CONEXIONES	536,85	725,22	1.262,07
				0,00
				0,00
Subtotal		391.610,50	236.862,18	
Total General		628.472,68		

Observaciones:

Grupo de Obras 1 - Plan Rural 2005/2006

NO SE CONSIDERARON TRABAJOS ADICIONALES SOBRE
LAMT EXISTENTE.

Proyectista

Jefe División

Jefe Departamento

Típicos utilizados

IP N° 2640

Fecha 18/03/2005
 Dirección: Varias M-V-B
 Imputacion: Proyecto 8002 -Líneas Aéreas de 13,2 KV - Crecimiento Equipo: 31
 Pot. Solic.: 0
 N° Plano: 0

Unidad_cap	Tipico	Descripcion	Cantidad	Manoobra	Materiales	Total
140 LAMT	CIV-PSTMSDE	POSTE DE MADERA 9 mts	2,00	35,41	50,49	171,79
140 LAMT	ELM-MNB3HF	SECCIONADOR 1x400 A-13,2 kV (120mm2)	6,00	22,19	140,69	977,28
140 LAMT	ELM-SOP17	SOPORTE RADIAL SIMPLE 13,2/33 kV	16,00	47,36	138,62	2.975,62
140 LAMT	ELM-SOP18	SOPORTE RADIAL DOBLE 13,2/33 kV	16,00	81,65	257,36	5.424,18
140 LAMT	CIV-FNDMDP	MUERTO DOBLE	6,00	110,88	141,00	1.511,29
140 LAMT	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	34,00	235,71	367,09	20.495,19
140 LAMT	ELM-CBLDBAC	CABLE DESNUDO AL-AL 25 mm2 BIPOLAR	13.000,00	1,92	1,24	41.120,30
140 LAMT	ELM-DSC4X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 kV	100,00	11,84	125,27	13.711,05
140 LAMT	1741153-6	POSTE HORMIGON 15/800/3	4,00	0,00	1.258,90	5.035,60
140 LAMT	ELM-RNDQ	RIENDA A PIQUE MEDIA TENSION 14 mts	20,00	37,09	304,06	6.823,05
140 LAMT	ELM-RNDM	RIENDA A TIERRA MEDIA TENSION 16 mts	100,00	32,64	182,69	21.532,83
140 LAMT	CIV-SOP02	CRUCETA DE MADERA 90x115x1820 mm	10,00	9,89	42,96	528,50
140 LAMT	CIV-SOP01	CRUCETA DE MADERA 90x115x2440 mm	350,00	16,86	51,53	23.934,68
140 LAMT	ELM-RTN4D1	RTN MT 13.2kV POSTE MADERA (50mm2)	200,00	47,36	106,81	30.833,36
140 LAMT	ELM-MNB3KA	SECC. AUTODESC.1x100 A-13.2 kV (50mm2)	24,00	19,60	111,86	3.154,93
140 LAMT	1744538-0	MENSULA 200X8MM.MT BIL 95/150KV.	4,00	0,00	12,06	48,23
140 LAMT	CIV-PSTMSJE	POSTE DE MADERA 14 mts	4,00	42,45	137,58	720,11
140 LAMT	CIV-PSTMPGE	POSTE DOBLE DE MADERA 11 mts.	4,00	83,79	330,95	1.658,94
140 LAMT	CIV-PSTMSGE	POSTE DE MADERA 11 mts	620,00	42,09	75,56	72.943,37
140 LAMT	ELM-CBLDTAC	CABLE DESNUDO AL-AL 25 mm2 TRIPOLAR	15.200,00	2,66	1,86	68.801,28
140 LAMT	ELM-CBLDTAE	CABLE DESNUDO AL-AL 50 mm2 TRIPOLAR	18.300,00	2,66	4,10	123.777,54
140 LAMT	CIV-PSTHPJ6	POSTE RETENCION HA 2x14/900/3 (sin base)	2,00	369,20	2.977,06	6.692,52
140 LAMT	ELM-SSP4BAISLADOR	RURAL 13.2 kV 25 mm2 (PERNO LAR	1.400,00	30,36	15,37	64.019,62
180 LABT	ELM-CBLARCBP	PREENSAMBLADO 4x10 mm2 Cu PER	100,00	0,90	4,77	567,08
180 LABT	ELM-RNDS	RIENDA A TIERRA	12,00	19,71	93,19	1.354,76
180 LABT	ELM-RTN2A	RETENCION LAPE 4x10	20,00	13,86	8,37	444,67
180 LABT	CIV-PSTMSBE	POSTE DE MADERA 7,5 mts	10,00	35,41	62,26	976,70
180 LABT	ELM-CBLABCAP	PREENSAMBLADO 2x6 mm2 PER	100,00	0,90	1,55	245,03
180 LABT	ELM-CBLABCBP	PREENSAMBLADO 2x10 mm2 PER	100,00	0,90	2,40	329,78
180 LABT	CIV-PSTMSDE	POSTE DE MADERA 9 mts	4,00	35,41	50,49	343,58
220 CTE	TRF-TRF428BE	BANCO 48 kVA 13,2/0,4 kV	3,00	516,85	5.467,82	17.954,02
220 CTE	CIV-SOP02	CRUCETA DE MADERA 90x115x1820 mm	21,00	9,89	42,96	1.109,86
220 CTE	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	21,00	235,71	367,09	12.658,79
220 CTE	CIV-FNDMS	MUERTO SIMPLE	10,00	56,04	218,55	2.745,93
220 CTE	CIV-FNDMDP	MUERTO DOBLE	11,00	110,88	141,00	2.770,70
220 CTE	TRF-TRF412ME	TRAFO 10 kVA 13,2/0,231 kV	7,00	229,86	1.333,94	10.946,60
220 CTE	CIV-SOP03	CRUCETA DE MADERA 76x76x860 mm	21,00	6,89	29,39	761,93
220 CTE	TRF-TRF411ME	TRAFO 5 kVA 13,2/0,231 kV	3,00	150,90	1.107,26	3.774,49
220 CTE	ELM-DSC4X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 kV	53,00	11,84	125,27	7.266,86
220 CTE	ELM-FUS2CL	FUSIBLE NH DIN 00 36 A	43,00	3,00	3,25	268,80
220 CTE	ELM-FUS4HB	FUSIBLE EXPULSION 13,2 o 33 kV 3K	53,00	5,99	3,90	524,28
220 CTE	ELM-MNB3KA	SECC. AUTODESC.1x100 A-13.2 kV (50mm2)	53,00	19,60	111,86	6.967,15
220 CTE	ELM-MNB1TH	SECCIONADOR FUSIBLE BT (600 A)	43,00	15,88	28,18	1.894,73
220 CTE	TRF-TRF423BE	BANCO 15 kVA 13,2/0,4 kV	8,00	516,85	3.887,74	35.236,75
220 CTE	CIV-FNDMS	MUERTO SIMPLE	21,00	56,04	104,07	3.362,38
300 CONEXIONE	ELM-TER2AXET	ACOMETIDA A CLIENTE TRIFASICO	11,00	45,33	33,43	866,27
300 CONEXIONE	ELM-TER2AXE	ACOMETIDA A CLIENTE MONOFASICO C/PORTAFU	11,00	20,60	15,38	395,80

- Sistema de Ordenes de Trabajo -

Materiales utilizado

IP N° 2640

Fecha 18/03/2005
 Dirección: Varias M-V-B
 Imputacion: Proyecto 8002 -Líneas Aéreas de 13,2 KV - Crecimiento Equipo: 31
 Pot. Solic.: 0
 N° Plano: 0

Unidad	Cap	Matricula	Descripción	Cant	Precio_unit
140	LAMT	1009902-3	MUERTOS D/QUEBR.3MT.LAR.X 12X24	12,00	58,39
140	LAMT	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N° 90	34,00	3,98
140	LAMT	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	34,00	4,01
140	LAMT	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm	720,00	0,73
140	LAMT	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm	720,00	0,76
140	LAMT	1120340-5	BULON 12.7 x 200 mm HEXAGONAL	24,00	0,85
140	LAMT	1121076-8	BULON 15.8 x 250 mm	48,00	1,77
140	LAMT	1121082-7	BULON 15.8 x 350 mm	16,00	1,91
140	LAMT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	140,00	0,84
140	LAMT	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	360,00	1,11
140	LAMT	1129921-3	TILLA CON OJAL 15.8 x 440 mm	200,00	4,03
140	LAMT	1131458-3	ARANDELA PLANA A1 G1 15.8mm	400,00	0,09
140	LAMT	1131845-5	CHAPA CUADRADA 50 x 50 x 3 mm	464,00	0,23
140	LAMT	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	5,38	72,70
140	LAMT	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	144,00	0,36
140	LAMT	1299536-3	CONDUCTOR 70mm² A1Cu DESNUDO1	190,00	9,57
140	LAMT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	240,00	1,80
140	LAMT	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	102,00	1,63
140	LAMT	1624237-3	SECCIONADOR 1x400 A 13,2 kV	6,00	97,50
140	LAMT	1627132-8	SECCIONADOR AUTODESC 100A 13,2kV	24,00	94,89
140	LAMT	1638290-1	DESCARGADOR ZnO 13,2 kV 10 kA	100,00	109,45
140	LAMT	1702956-0	CONDUCTOR 70mm² Cu ESTAB.DESNUDO	100,00	9,35
140	LAMT	1708629-7	CONDUCTOR 120mm² Al-Al DESNUDO	36,00	2,93
140	LAMT	1708650-7	CONDUCTOR 25mm² Al-Al DESNUDO*****		0,62
140	LAMT	1708651-8	CONDUCTOR 50mm² Al-Al DESNUDO*****		1,37
140	LAMT	1740588-9	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 11 m	628,00	75,56
140	LAMT	1740592-6	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 14 m	4,00	137,58
140	LAMT	1740725-2	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 9 m	2,00	50,49
140	LAMT	1741119-0	POSTES HORM.2 X 14/900/3 C/VINC	2,00	2.977,06
140	LAMT	1741153-6	POSTE HORMIGON 15/800/3	4,00	1.258,90
140	LAMT	1742769-6	GUARDA CABO	360,00	0,51
140	LAMT	1742782-5	RIENDA T/TELEF.C/AISL.TENS.SOPOR	20,00	122,67
140	LAMT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	140,00	1,16
140	LAMT	1743022-7	SOPORTES RADIALES SIMPLES	16,00	29,80
140	LAMT	1743023-8	SOPORTES RADIALES DOBLES	16,00	39,72
140	LAMT	1743495-9	HERRAJE P/POSTE D/MAD.PARAL.14MT	16,00	33,49
140	LAMT	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	34,00	6,88
140	LAMT	1744112-0	CRUCETA MADERA DURA 90x115x2440	350,00	35,93
140	LAMT	1744117-5	CRUCETA MADERA DURA 90x115x1820	10,00	27,37
140	LAMT	1744538-0	MENSULA 200X8MM.MT BIL 95/150KV.	4,00	12,06
140	LAMT	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm	720,00	3,65
140	LAMT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO 1 10mm1.880	1.880,00	1,65
140	LAMT	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO 1 200mm	360,00	4,20
140	LAMT	1745088-9	ABRAZADERAS MEDIO ANILLO 300 MM	12,00	10,42
140	LAMT	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm2	200,00	1,83

140	LAMT	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm2	200,00	0,72
140	LAMT	1746465-7	OJAL SIN ROSCA	12,00	2,50
140	LAMT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.A0.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	360,00	3,29
140	LAMT	1746683-5	RETEN.PREFORM.P/CBL.AL/AL50MM2.RET.MT.TERMI.	200,00	2,62
140	LAMT	1746685-7	HORQUI.P/RET.PREF.AL/AL.120/50/25MM2.RET.MT.T	200,00	5,36
140	LAMT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.A0.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	120,00	4,86
140	LAMT	1746989-2	DERIV.PREFORM.P/CBL.AL/AL.50MM2.DERIV. MT.	200,00	1,79
140	LAMT	1747058-8	ATADURA PREFORM.CABEZA AL/AL.25MM2.SUSP.MT.1.	400,00	0,88
140	LAMT	1747063-6	MANGUITO DE GOMA PARA 25-50MM2.SUSP.MT.1.	400,00	0,19
140	LAMT	1747866-5	PERNO 3/4" X 70MM P/AISLADOR LINE POST	48,00	1,67
140	LAMT	1748106-7	AISL.D/POLIET.P/13,2KV.M0-PR15PA1.	400,00	11,61
140	LAMT	1748165-4	AISL.L.POST 57-3 BIL 200 MT 33KV	48,00	107,15
140	LAMT	1748345-2	PERNO RIGIDO PARA LAMT MN-4111.	400,00	2,69
140	LAMT	1748601-7	CONECTOR TIPO CUBA 95-120/95-120	12,00	12,81
140	LAMT	1748616-5	CONECTOR TIPO CUBA 50/50 mm2	24,00	12,87
140	LAMT	1748707-0	AISL.ORGAN.P/35KV.H0Q,0J.P/RETEN	320,00	92,38
140	LAMT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	240,00	1,11
140	LAMT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	120,00	39,86
180	LABT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	12,00	0,84
180	LABT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	24,00	1,80
180	LABT	1704310-8	PREENSAMBLADO 2x10mm PER	100,00	2,40
180	LABT	1704311-9	PREENSAMBLADO 2x6mm PER	100,00	1,55
180	LABT	1704312-0	PREENSAMBLADO 4x10mm PER	100,00	4,77
180	LABT	1740581-2	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 7.5 m	10,00	62,26
180	LABT	1740725-2	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 9 m	4,00	50,49
180	LABT	1742769-6	GUARDA CABO	12,00	0,51
180	LABT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	12,00	1,16
180	LABT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO 10mm	144,00	1,65
180	LABT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.A0.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	36,00	3,29
180	LABT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.A0.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	12,00	4,86
180	LABT	1749053-1	AISLADOR RIENDA MN-20/1 145x75mm	12,00	10,50
180	LABT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	24,00	1,11
180	LABT	1749736-7	GRILLETE RETENCION BASE PLANA	20,00	2,69
180	LABT	1749739-0	GRAPA RETENCION LAPE 4 X 10 mm2	20,00	1,45
180	LABT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	12,00	39,86
180	LABT	1749771-4	ABRAZADERA CON ESCOTE 140 mm	20,00	4,24
220	CTE	1009902-3	MUERTOS D/QUEBR.3MT.LAR.X 12X24	53,00	58,39
220	CTE	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N1 90	21,00	3,98
220	CTE	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	21,00	4,01
220	CTE	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm	84,00	0,73
220	CTE	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm	84,00	0,76
220	CTE	1120340-5	BULON 12.7 x 200 mm HEXAGONAL	106,00	0,85
220	CTE	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	42,00	1,11
220	CTE	1131460-8	ARANDELA PLANA A1 G1 12.7 mm	86,00	0,09
220	CTE	1132090-8	ARANDELA ELASTICA A1 G1 12.7 mm	86,00	0,09
220	CTE	1177514-2	FLEJE A0.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	3,15	72,70
220	CTE	1177515-3	HEBILLA A0.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	84,00	0,36
220	CTE	1299536-3	CONDUCTOR 70mm2 A1Cu DESNUDO	735,00	9,57
220	CTE	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	63,00	1,63
220	CTE	1592608-9	TRAFO 10KVA 13.2/0.231KV BIFAS.	7,00	1.317,40
220	CTE	1592651-7	TRAFO 5KVA 13.2/0.231KV	27,00	1.090,72
220	CTE	1592652-8	TRAFO 16KVA 13.2/0.231KV	9,00	1.617,41
220	CTE	1599993-5	HERRAJES P/3TRANSF.EN POST/HORM.	22,00	263,57
220	CTE	1623842-4	SECCIONADOR LABT 1 x 600 A	43,00	27,82
220	CTE	1627132-8	SECCIONADOR AUTODESC 100A 13,2kv	53,00	94,89
220	CTE	1627824-6	FUSIBLE EXPULSION 33kv 3K	53,00	3,90
220	CTE	1628293-3	FUSIBLE NH 36A DIN 00	43,00	3,25
220	CTE	1638290-1	DESCARGADOR ZnO 13,2 kv 10 kA	53,00	109,45
220	CTE	1702956-0	CONDUCTOR 70mm2 Cu ESTAB.DESNUDO	53,00	9,35
220	CTE	1708251-0	CABLE 1x50mm2 1kv PVC A1	172,00	1,70
220	CTE	1708650-7	CONDUCTOR 25mm2 A1-A1 DESNUDO	128,00	0,62
220	CTE	1708651-8	CONDUCTOR 50mm2 A1-A1 DESNUDO	212,00	1,37
220	CTE	1729882-3	TERMINAL RECTO AL 50 mm2	64,00	3,64
220	CTE	1743699-7	JABALINA ACOP.A0.COB.3/8	21,00	6,88
220	CTE	1744117-5	CRUCETA MADERA DURA 90x115x1820	21,00	27,37
220	CTE	1744139-3	CRUCETA MADERA DURA 76x76x860mm	21,00	13,30
220	CTE	1744579-3	BRAZO RECTO 700 x 38 x 8 mm	42,00	4,55

220 CTE	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm	42,00	3,65
220 CTE	1745029-2	ABRAZADERA MEDIO ANILLO I 160mm	21,00	2,89
220 CTE	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO I 200mm	21,00	4,20
220 CTE	1745088-9	ABRAZADERAS MEDIO ANILLO 300 MM	53,00	10,42
220 CTE	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm2	106,00	1,83
220 CTE	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm2	106,00	0,72
220 CTE	1748610-9	CONECTOR TIPO CUÑA LAPE 50-95/50	11,00	16,13
220 CTE	1748615-4	CONECTOR TIPO CUÑA 25/25MM C.R0J	33,00	10,81
220 CTE	1748616-5	CONECTOR TIPO CUÑA 50/50 mm2	53,00	12,87
300 CONEXIO	1706615-2	CABLE 1x6mm ² 1kV PVC Cu	363,00	0,85
300 CONEXIO	1749716-1	CONECTOR DENTAD.50/95AL-4/16CU	66,00	1,70
300 CONEXIO	1755895-6	FUSIBLE NEOZED 63A	44,00	1,22
300 CONEXIO	1756330-7	PORTAFUS.CTO.HORIZ.BT.L.A.63 AMP	44,00	1,45

EDELAP

- Sistema de Ordenes de Trabajo -

Informe de costos

IP N° 2676

Fecha 18/03/2005
Dirección: Varias Rural
Imputación: Proyecto 8001 -Líneas Aéreas de 33 KV - Crecimiento Equipo: 31
Pot. Solic.: 0
N° Plano: 0

Imprevistos Técnicos: %10 para red subterránea, %5 para red aérea. Gastos Generales: %8

Unidad	Cap	Materiales	Manoobra	Total
100	LAAT	222.216,61	74.740,93	296.957,54
140	LAMT	198.435,01	128.688,43	327.123,43
180	LABT	1.774,24	788,31	2.562,55
220	CTE	44.445,98	9.487,15	53.933,12
300	CONEXIONES	292,83	395,57	688,40
Trafo de rebaje 6.3 MVA				150.000,00 0,00
Subtotal				467.164,65 214.100,39
Total General				831.265,05

Observaciones:

Grupo de Obras 2 - Plan Rural 2005/2006

La IP no incluye: trabajos adicionales en LAMT existente,
Reconector sobre línea de 13.2 kv, predio para instalación de
Trafo de rebaje 6.3 MVA.

Proyectista_____
Jefe División_____
Jefe Departamento

Típicos utilizados

IP N° 2676

Fecha 18/03/2005
 Dirección: Varias Rural
 Imputacion: Proyecto 8001 -Líneas Aéreas de 33 KV - Crecimiento Equipo: 31
 Pot. Solic.: 0
 N° Plano: 0

Unidad_cap	Tipico	Descripcion	Cantidad	Manoobra	Materiales	Total
100 LAAT	ELM-SOP17	SOPORTE RADIAL SIMPLE 13,2/33 KV	6,00	47,36	138,62	1.115,86
100 LAAT	ELM-DSC7X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 33 KV	6,00	15,73	1.530,72	9.278,72
100 LAAT	CIV-FNDMTC	MUERTO TRIPLE	4,00	162,72	211,50	1.496,90
100 LAAT	CIV-FNDMS	MUERTO SIMPLE	6,00	56,04	70,50	759,25
100 LAAT	ELM-CBLDTAI	CABLE DESNUDO AL-AL 120 mm2 TRIPOLA	9.200,00	3,40	8,78	112.011,84
100 LAAT	ELM-SOP18	SOPORTE RADIAL DOBLE 13,2/33 KV	6,00	81,65	257,36	2.034,07
100 LAAT	ELM-MNB6HF	SECCIONADOR 1x400 A - 33 KV (120mm2)	6,00	27,76	210,50	1.429,59
100 LAAT	ELM-MNB7SF	SECCIONADOR BAJO CARGA 33 KV 3x400A	1,00	409,39	19.939,98	20.349,37
100 LAAT	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	30,00	235,71	391,57	18.818,18
100 LAAT	ELM-DSC7X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 33 KV	30,00	15,73	306,14	9.656,31
100 LAAT	ELM-RNDM	RIENDA A TIERRA MEDIA TENSION 16 mts	40,00	32,64	182,69	8.613,13
100 LAAT	CIV-SOP01	CRUCETA DE MADERA 90x115x2440 mm	6,00	16,86	51,53	410,31
100 LAAT	ELM-RTN7N1	RTN MT 33 KV POSTE MADERA (120mm2)	65,00	64,51	113,79	11.589,34
100 LAAT	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	2,00	235,71	5.873,49	12.218,39
100 LAAT	ELM-SSP4L	SSP 13.2/33 KV LINE POST LATERAL	420,00	47,36	123,98	71.963,98
100 LAAT	1741104-2	POSTES HORM.ARM.SIMP.T/13/400/3	2,00	0,00	724,79	1.449,59
100 LAAT	CIV-PSTMPJE	POSTE DOBLE DE MADERA 14 mts.	4,00	107,24	496,47	2.414,84
100 LAAT	CIV-PSTMSJE	POSTE DE MADERA 14 mts	145,00	42,45	137,58	26.104,12
100 LAAT	ELM-RNDQ	RIENDA A PIQUE MEDIA TENSION 14 mts	12,00	37,09	304,06	4.093,83
100 LAAT	ELM-RTN4J1	RTN MT 13.2KV DOBLE P/MAD. (120mm2)	6,00	89,97	256,91	2.081,24
140 LAMT	ELM-CBLDBAC	CABLE DESNUDO AL-AL 25 mm2 BIPOLAR	1.000,00	1,92	1,24	3.163,10
140 LAMT	CIV-SOP01	CRUCETA DE MADERA 90x115x2440 mm	380,00	16,86	51,53	25.986,22
140 LAMT	ELM-RTN4L1	RTN MT 13.2KV DOBLE P/MAD. (50mm2)	12,00	81,65	255,38	4.044,41
140 LAMT	ELM-RTN4D1	RTN MT 13.2KV POSTE MADERA (50mm2)	200,00	47,36	106,81	30.833,36
140 LAMT	ELM-SSP4BAISLADOR RURAL 13.2 KV 25 mm2 (PERNO LAR		700,00	30,36	15,37	32.009,81
140 LAMT	CIV-PSTMPGE	POSTE DOBLE DE MADERA 11 mts.	4,00	83,79	330,95	1.658,94
140 LAMT	CIV-PSTMSGE	POSTE DE MADERA 11 mts	300,00	42,09	75,56	35.295,18
140 LAMT	ELM-CBLPULE	CABLE AL-AL PVC 50 mm2 UNIPOLAR	9.000,00	1,02	1,70	24.408,00
140 LAMT	ELM-CBLDTAC	CABLE DESNUDO AL-AL 25 mm2 TRIPOLAR	12.300,00	2,66	1,86	55.674,72
140 LAMT	ELM-DSC4X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 KV	70,00	11,84	125,27	9.597,74
140 LAMT	ELM-CBLDTAE	CABLE DESNUDO AL-AL 50 mm2 TRIPOLAR	7.000,00	2,66	4,10	47.346,60
140 LAMT	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	24,00	235,71	367,09	14.467,19
140 LAMT	ELM-MNB3KA	SECC. AUTODESC.1x100 A-13.2 KV (50mm2)	16,00	19,60	111,86	2.103,29
140 LAMT	ELM-MNB3HF	SECCIONADOR 1x400 A-13,2 KV (120mm2)	3,00	22,19	140,69	488,64
140 LAMT	ELM-SOP17	SOPORTE RADIAL SIMPLE 13,2/33 KV	20,00	47,36	138,62	3.719,53
140 LAMT	ELM-SOP18	SOPORTE RADIAL DOBLE 13,2/33 KV	20,00	81,65	257,36	6.780,23
140 LAMT	CIV-FNDMS	MUERTO SIMPLE	20,00	56,04	70,50	2.530,83
140 LAMT	CIV-FNDMDP	MUERTO DOBLE	10,00	110,88	141,00	2.518,82
140 LAMT	ELM-RNDM	RIENDA A TIERRA MEDIA TENSION 16 mts	90,00	32,64	182,69	19.379,55
140 LAMT	ELM-RNDQ	RIENDA A PIQUE MEDIA TENSION 14 mts	15,00	37,09	304,06	5.117,29
180 LABT	ELM-RNDS	RIENDA A TIERRA	6,00	19,71	93,19	677,38
180 LABT	CIV-PSTMSBE	POSTE DE MADERA 7,5 mts	6,00	35,41	62,26	586,02
180 LABT	ELM-CBLARCBP	PREENSAMBLADO 4x10 mm2 Cu PER	100,00	0,90	4,77	567,08
180 LABT	ELM-CBLABCBP	PREENSAMBLADO 2x10 mm2 PER	50,00	0,90	2,40	164,89
180 LABT	ELM-RTN2A	RETENCION LAPE 4x10	20,00	13,86	8,37	444,67
180 LABT	ELM-CBLABCAP	PREENSAMBLADO 2x6 mm2 PER	50,00	0,90	1,55	122,52
220 CTE	CIV-FNDMS	MUERTO SIMPLE	6,00	56,04	70,50	759,25
220 CTE	ELM-MNB3KA	SECC. AUTODESC.1x100 A-13.2 KV (50mm2)	27,00	19,60	111,86	3.549,30
220 CTE	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	12,00	235,71	367,09	7.233,60
220 CTE	CIV-FNDMDP	MUERTO DOBLE	6,00	110,88	141,00	1.511,29
220 CTE	CIV-SOP03	CRUCETA DE MADERA 76x76x860 mm	12,00	6,89	29,39	435,39
220 CTE	ELM-DSC4X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 KV	29,00	11,84	125,27	3.976,20
220 CTE	ELM-MNB1TH	SECCIONADOR FUSIBLE BT (600 A)	24,00	15,88	28,18	1.057,53
220 CTE	TRF-TRF423BE	BANCO 15 KVA 13,2/0,4 KV	6,00	516,85	3.887,74	26.427,56

220 CTE	TRF-TRF412ME	TRAFO 10 kVA 13,2/0,231 kV	3,00	229,86	1.333,94	4.691,40
220 CTE	TRF-TRF411ME	TRAFO 5 kVA 13,2/0,231 kV	2,00	150,90	1.107,26	2.516,33
220 CTE	TRF-TRF311ME	TRAFO 5 kVA 7,62/0,231 kV	1,00	109,72	1.031,35	1.141,07
220 CTE	CIV-SOP02	CRUCETA DE MADERA 90x115x1820 mm	12,00	9,89	42,96	634,20
300 CONEXIONE	ELM-TER2AXET	ACOMETIDA A CLIENTE TRIFASICO	6,00	45,33	33,43	472,51
300 CONEXIONE	ELM-TER2AXE	ACOMETIDA A CLIENTE MONOFASICO C/PORTAFU	6,00	20,60	15,38	215,89

EDELAP

- Sistema de Ordenes de Trabajo -

Materiales utilizado

IP N° 2676

Fecha 18/03/2005
 Dirección: Varias Rural
 Imputacion: Proyecto 8001 -Líneas Aéreas de 33 KV - Crecimiento Equipo: 31
 Pot. Solic.: 0
 N° Plano: 0

Unidad Cap	Matricula	Descripción	Cant	Precio_unit
100 LAAT	1009902-3	MUERTOS D/QUEBR.3MT.LAR.X 12X24	18,00	58,39
100 LAAT	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N° 90	32,00	3,98
100 LAAT	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	32,00	4,01
100 LAAT	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm	12,00	0,73
100 LAAT	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm	12,00	0,76
100 LAAT	1120340-5	BULON 12.7 x 200 mm HEXAGONAL	36,00	0,85
100 LAAT	1121076-8	BULON 15.8 x 250 mm	484,00	1,77
100 LAAT	1121082-7	BULON 15.8 x 350 mm	16,00	1,91
100 LAAT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	64,00	0,84
100 LAAT	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	426,00	1,11
100 LAAT	1129921-3	TILLA CON OJAL 15.8 x 440 mm	71,00	4,03
100 LAAT	1131458-3	ARANDELA PLANA A1 G1 15.8mm	142,00	0,09
100 LAAT	1131845-5	CHAPA CUADRADA 50 x 50 x 3 mm	642,00	0,23
100 LAAT	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	5,08	72,70
100 LAAT	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	136,00	0,36
100 LAAT	1299536-3	CONDUCTOR 70mm² A1Cu DESNUDO1.	120,00	9,57
100 LAAT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	104,00	1,80
100 LAAT	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	96,00	1,63
100 LAAT	1624163-1	SECCIONADOR 1x400 A 33 kV	6,00	162,92
100 LAAT	1624883-6	SECCIONADOR B/C 3x400A 33KV	1,00	19.939,98
100 LAAT	1638289-7	DESCARGADOR ZnO 33kV 10kA	36,00	237,93
100 LAAT	1702956-0	CONDUCTOR 70mm² Cu ESTAB.DESNUDO	36,00	9,35
100 LAAT	1708629-7	CONDUCTOR 120mm² Al-Al DESNUDO*****	2,93	2,93
100 LAAT	1708651-8	CONDUCTOR 50mm² Al-Al DESNUDO	72,00	1,37
100 LAAT	1740592-6	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 14 m	153,00	137,58
100 LAAT	1741104-2	POSTES HORM.ARM.SIMP.T/13/400/3	2,00	724,79
100 LAAT	1742769-6	GUARDA CABO	156,00	0,51
100 LAAT	1742782-5	RIENDA T/TELEF.C/AISL.TENS.SOPOR	12,00	122,67
100 LAAT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	64,00	1,16
100 LAAT	1743022-7	SOPORTES RADIALES SIMPLES	6,00	29,80
100 LAAT	1743023-8	SOPORTES RADIALES DOBLES	6,00	39,72
100 LAAT	1743495-9	HERRAJE P/POSTE D/MAD.PARAL.14MT	20,00	33,49
100 LAAT	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	32,00	6,88
100 LAAT	1744112-0	CRUCETA MADERA DURA 90x115x2440	6,00	35,93
100 LAAT	1744538-0	MENSULA 200X8MM.MT BIL 95/150KV.	420,00	12,06
100 LAAT	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm	12,00	3,65
100 LAAT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO 1 10mm	808,00	1,65
100 LAAT	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO 1 200mm	6,00	4,20
100 LAAT	1745088-9	ABRAZADERAS MEDIO ANILLO 300 MM	18,00	10,42
100 LAAT	1746208-8	PLACA DOBLE OJO ALABEADA	6,00	4,09
100 LAAT	1746217-0	PLACA DOBLE OJO RECTA	12,00	3,53
100 LAAT	1746294-1	YUGO P/CADENA DOBLE DE RETENCION	12,00	16,63
100 LAAT	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm²	72,00	1,83
100 LAAT	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm²	72,00	0,72
100 LAAT	1746465-7	OJAL SIN ROSCA	18,00	2,50
100 LAAT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.AO.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	156,00	3,29
100 LAAT	1746682-4	RETENC.PREFORM.P/CBL.AL/AL120MM2 RET.MT.TERM.	65,00	8,33
100 LAAT	1746685-7	HORQUI.P/RET.PREF.AL/AL.120/50/25MM2.RET.MT.T	65,00	5,36
100 LAAT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	52,00	4,86
100 LAAT	1746988-1	DERIVAC.PREFORM.P/CBL.AL/AL.120MM2.DERIV.MT.	65,00	3,06
100 LAAT	1747573-4	MORSA RETENCION LAMT 95-120 AL	6,00	7,76
100 LAAT	1747866-5	PERNO 3/4" X 70MM P/AISLADOR LINE POST	438,00	1,67
100 LAAT	1748165-4	AISL.L.POST 57-3 BIL 200 MT 33KV	438,00	107,15
100 LAAT	1748601-7	CONECTOR TIPO CUÑA 95-120/95-120	18,00	12,81
100 LAAT	1748707-0	AISL.ORGAN.P/35KV.HOQ.OJ.P/RETEN	129,00	92,38

100	LAAT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	104,00	1,11
100	LAAT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	52,00	39,86
140	LAMT	1009902-3	MUERTOS D/QUEBR.3MT.LAR.X 12X24	40,00	58,39
140	LAMT	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N 90	24,00	3,98
140	LAMT	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	24,00	4,01
140	LAMT	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm	760,00	0,73
140	LAMT	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm	760,00	0,76
140	LAMT	1120340-5	BULON 12.7 x 200 mm HEXAGONAL	80,00	0,85
140	LAMT	1121076-8	BULON 15.8 x 250 mm	48,00	1,77
140	LAMT	1121082-7	BULON 15.8 x 350 mm	16,00	1,91
140	LAMT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	120,00	0,84
140	LAMT	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	380,00	1,11
140	LAMT	1129921-3	TILLA CON OJAL 15.8 x 440 mm	212,00	4,03
140	LAMT	1131458-3	ARANDELA PLANA A G 15.8mm	424,00	0,09
140	LAMT	1131845-5	CHAPA CUADRADA 50 x 50 x 3 mm	488,00	0,23
140	LAMT	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	3,88	72,70
140	LAMT	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	104,00	0,36
140	LAMT	1299536-3	CONDUCTOR 70mm A Cu DESNUDO	840,00	9,57
140	LAMT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	210,00	1,80
140	LAMT	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	72,00	1,63
140	LAMT	1624237-3	SECCIONADOR 1x400 A 13,2 kV	3,00	97,50
140	LAMT	1627132-8	SECCIONADOR AUTODESC 100A 13,2kV	16,00	94,89
140	LAMT	1638290-1	DESCARGADOR ZnO 13,2 kV 10 kA	70,00	109,45
140	LAMT	1702956-0	CONDUCTOR 70mm Cu ESTAB.DESNUDO	70,00	9,35
140	LAMT	1708251-0	CABLE 1x50mm 1kV PVC AL9.000,00	1,70	1,70
140	LAMT	1708629-7	CONDUCTOR 120mm AL-AL DESNUDO	18,00	2,93
140	LAMT	1708650-7	CONDUCTOR 25mm AL-AL DESNUDO*****	0,62	0,62
140	LAMT	1708651-8	CONDUCTOR 50mm AL-AL DESNUDO*****	1,37	1,37
140	LAMT	1740588-9	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 11 m	308,00	75,56
140	LAMT	1742769-6	GUARDA CABO	315,00	0,51
140	LAMT	1742782-5	RIENDA T/TELEF.C/AISL.TENS.SOPOR	15,00	122,67
140	LAMT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	120,00	1,16
140	LAMT	1743022-7	SOPORTES RADIALES SIMPLES	20,00	29,80
140	LAMT	1743023-8	SOPORTES RADIALES DOBLES	20,00	39,72
140	LAMT	1743495-9	HERRAJE P/POSTE D/MAD.PARAL.14MT	16,00	33,49
140	LAMT	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	24,00	6,88
140	LAMT	1744112-0	CRUCETA MADERA DURA 90x115x2440	380,00	35,93
140	LAMT	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm	760,00	3,65
140	LAMT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO I 10mm1	650,00	1,65
140	LAMT	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO I 200mm	380,00	4,20
140	LAMT	1745088-9	ABRAZADERAS MEDIO ANILLO 300 MM	40,00	10,42
140	LAMT	1746208-8	PLACA DOBLE OJO ALABEADA	12,00	4,09
140	LAMT	1746217-0	PLACA DOBLE OJO RECTA	24,00	3,53
140	LAMT	1746294-1	YUGO P/CADENA DOBLE DE RETENCION	24,00	16,63
140	LAMT	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm2	140,00	1,83
140	LAMT	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm2	140,00	0,72
140	LAMT	1746465-7	OJAL SIN ROSCA	24,00	2,50
140	LAMT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.AO.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	315,00	3,29
140	LAMT	1746683-5	RETEN.PREFORM.P/CBL.AL/AL50MM2.RET.MT.TERMI.	200,00	2,62
140	LAMT	1746685-7	HORQUI.P/RET.PREF.AL/AL.120/50/25MM2.RET.MT.T	200,00	5,36
140	LAMT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	105,00	4,86
140	LAMT	1746789-8	MORSA RETENCION LAMT 25-50 AL	12,00	6,18
140	LAMT	1746989-2	DERIV.PREFORM.P/CBL.AL/AL.50MM2.DERIV. MT.	200,00	1,79
140	LAMT	1747058-8	ATADURA PREFORM.CABEZA AL/AL.25MM2.SUSP.MT.	700,00	0,88
140	LAMT	1747063-6	MANGUITO DE GOMA PARA 25-50MM2.SUSP.MT.	700,00	0,19
140	LAMT	1747866-5	PERNO 3/4" X 70MM P/AISLADOR LINE POST	60,00	1,67
140	LAMT	1748106-7	AISL.D/POLIET.P/13,2KV.MO-PR15PA	700,00	11,61
140	LAMT	1748165-4	AISL.L.POST 57-3 BIL 200 MT 33KV	60,00	107,15
140	LAMT	1748345-2	PERNO RIGIDO PARA LAMT MN-411	700,00	2,69
140	LAMT	1748601-7	CONECTOR TIPO CUBA 95-120/95-120	6,00	12,81
140	LAMT	1748616-5	CONECTOR TIPO CUBA 50/50 mm2	28,00	12,87
140	LAMT	1748707-0	AISL.ORGAN.P/35KV.HOQ,OJ.P/RETEN	329,00	92,38
140	LAMT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	210,00	1,11
140	LAMT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	105,00	39,86
180	LABT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	6,00	0,84
180	LABT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	12,00	1,80
180	LABT	1704310-8	PREENSAMBLADO 2x10mm PER	50,00	2,40

180	LABT	1704311-9	PREENSAMBLADO 2x6mm PER	50,00	1,55
180	LABT	1704312-0	PREENSAMBLADO 4x10mm PER	100,00	4,77
180	LABT	1740581-2	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 7.5 m	6,00	62,26
180	LABT	1742769-6	GUARDA CABO	6,00	0,51
180	LABT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	6,00	1,16
180	LABT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO I 10mm	72,00	1,65
180	LABT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.AO.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	18,00	3,29
180	LABT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	6,00	4,86
180	LABT	1749053-1	AISLADOR RIENDA MN-20/1 145x75mm	6,00	10,50
180	LABT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	12,00	1,11
180	LABT	1749736-7	GRILLETE RETENCION BASE PLANA	20,00	2,69
180	LABT	1749739-0	GRAPA RETENCION LAPE 4 X 10 mm2	20,00	1,45
180	LABT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	6,00	39,86
180	LABT	1749771-4	ABRAZADERA CON ESCOTE I 140 mm	20,00	4,24
220	CTE	1009902-3	MUERTOS D/QUEBR.3MT.LAR.X 12X24	18,00	58,39
220	CTE	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N 90	12,00	3,98
220	CTE	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	12,00	4,01
220	CTE	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm	48,00	0,73
220	CTE	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm	48,00	0,76
220	CTE	1120340-5	BULON 12.7 x 200 mm HEXAGONAL	36,00	0,85
220	CTE	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	24,00	1,11
220	CTE	1131460-8	ARANDELA PLANA A G 12.7 mm	48,00	0,09
220	CTE	1132090-8	ARANDELA ELASTICA A G 12.7 mm	48,00	0,09
220	CTE	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	1,80	72,70
220	CTE	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	48,00	0,36
220	CTE	1299536-3	CONDUCTOR 70mm A Cu DESNUDO	420,00	9,57
220	CTE	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	36,00	1,63
220	CTE	1592608-9	TRAFO 10KVA 13.2/0.231KV BIFAS.	3,00	1.317,40
220	CTE	1592651-7	TRAFO 5KVA 13.2/0.231KV	20,00	1.090,72
220	CTE	1592654-0	TRAFO 5KVA 7.6/0.231KV	1,00	1.016,05
220	CTE	1599993-5	HERRAJES P/3TRANSF.EN POST/HORM.	12,00	263,57
220	CTE	1623842-4	SECCIONADOR LABT 1 x 600 A	24,00	27,82
220	CTE	1627132-8	SECCIONADOR AUTODESC 100A 13,2kV	27,00	94,89
220	CTE	1638290-1	DESCARGADOR ZnO 13,2 kV 10 kA	29,00	109,45
220	CTE	1702956-0	CONDUCTOR 70mm Cu ESTAD.DESNUDO	29,00	9,35
220	CTE	1708251-0	CABLE 1x50mm 1kV PVC AL	96,00	1,70
220	CTE	1708650-7	CONDUCTOR 25mm AL-AL DESNUDO	70,00	0,62
220	CTE	1708651-8	CONDUCTOR 50mm AL-AL DESNUDO	110,00	1,37
220	CTE	1729882-3	TERMINAL RECTO AL 50 mm2	36,00	3,64
220	CTE	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	12,00	6,88
220	CTE	1744117-5	CRUCETA MADERA DURA 90x115x1820	12,00	27,37
220	CTE	1744139-3	CRUCETA MADERA DURA 76x76x860mm	12,00	13,30
220	CTE	1744579-3	BRAZO RECTO 700 x 38 x 8 mm	24,00	4,55
220	CTE	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm	24,00	3,65
220	CTE	1745029-2	ABRAZADERA MEDIO ANILLO I 160mm	12,00	2,89
220	CTE	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO I 200mm	12,00	4,20
220	CTE	1745088-9	ABRAZADERAS MEDIO ANILLO 300 MM	18,00	10,42
220	CTE	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm2	58,00	1,83
220	CTE	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm2	58,00	0,72
220	CTE	1748610-9	CONECTOR TIPO CUBA LAPE 50-95/50	6,00	16,13
220	CTE	1748615-4	CONECTOR TIPO CUBA 25/25MM C.ROJ	18,00	10,81
220	CTE	1748616-5	CONECTOR TIPO CUBA 50/50 mm2	27,00	12,87
300	CONEXIO	1706615-2	CABLE 1x6mm 1kV PVC Cu	198,00	0,85
300	CONEXIO	1749716-1	CONECTOR DENTAD.50/95AL-4/16CU	36,00	1,70
300	CONEXIO	1755895-6	FUSIBLE NEOZED 63A	24,00	1,22
300	CONEXIO	1756330-7	PORTAFUS.CTO.HORIZ.BT.L.A.63 AMP	24,00	1,45

EDELAP

- Sistema de Ordenes de Trabajo -

Informe de costos

IP N° 2677

Fecha 17/03/2005
Dirección: Varias Rural
Imputación: Proyecto 8002 -Líneas Aéreas de 13,2 KV - Crecimiento Equipo: 31
Pot. Solic.: 0
N° Plano: 0

Imprevistos Técnicos: %10 para red subterránea, %5 para red aérea. Gastos Generales: %8

Unidad Cap	Materiales	Manoobra	Total
140 LAMT	133.356,03	106.624,87	239.980,90
180 LABT	1.732,88	649,71	2.382,59
220 CTE	52.625,09	10.487,98	63.113,06
300 CONEXIONES	328,92	445,02	773,94
Materiales Varios			1.000,00 0,00
Subtotal	188.042,91	118.207,58	
Total General			307.250,49

Observaciones:

Grupo de Obras 3 - Plan Rural 2005/2006

La IP no incluye trabajos adicionales en LAMT existente

Proyectista

Jefe División

Jefe Departamento

EDELAP

- Sistema de Ordenes de Trabajo -

Típicos utilizados

IP N° 2677

Fecha 17/03/2005

Dirección: Varias Rural

Imputación: Proyecto 8002 -Líneas Aéreas de 13,2 KV - Crecimiento

Equipo: 31

Pot. Solic.: 0

N° Plano: 0

Unidad_cap	Tipico	Descripcion	Cantidad	Manoobra	Materiales	Total
140 LAMT	ELM-RNDM	RIENDA A TIERRA MEDIA TENSION 16 mts	36,00	32,64	182,69	7.751,82
140 LAMT	ELM-CBLDTAC	CABLE DESNUDO AL-AL 25 mm2 TRIPOLAR	19.400,00	2,66	1,86	87.812,16
140 LAMT	CIV-PSTMSG	POSTE DE MADERA 11 mts	290,00	42,09	75,56	34.118,67
140 LAMT	CIV-PSTMPGE	POSTE DOBLE DE MADERA 11 mts.	4,00	83,79	330,95	1.658,94
140 LAMT	1741104-2	POSTES HORM.ARM.SIMP.T/13/400/3	4,00	0,00	724,79	2.899,17
140 LAMT	ELM-SSP4BAISLADOR	RURAL 13.2 KV 25 mm2 (PERNO LAR	750,00	30,36	15,37	34.296,23
140 LAMT	CIV-SOP01	CRUCETA DE MADERA 90x115x2440 mm	280,00	16,86	51,53	19.147,74
140 LAMT	ELM-RNDQ	RIENDA A PIQUE MEDIA TENSION 14 mts	10,00	37,09	304,06	3.411,53
140 LAMT	ELM-DSC4X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 kV	60,00	11,84	125,27	8.226,63
140 LAMT	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	20,00	235,71	367,09	12.055,99
140 LAMT	ELM-MNB3KA	SECC. AUTODESC.1x100 A-13.2 KV (50mm2)	15,00	19,60	111,86	1.971,83
140 LAMT	ELM-MNB3HF	SECCIONADOR 1x400 A-13,2 kV (120mm2)	3,00	22,19	140,69	488,64
140 LAMT	ELM-SOP18	SOPORTE RADIAL DOBLE 13,2/33 KV	20,00	81,65	257,36	6.780,23
140 LAMT	CIV-FNDMDP	MUERTO DOBLE	4,00	110,88	141,00	1.007,53
140 LAMT	CIV-FNDMS	MUERTO SIMPLE	6,00	56,04	70,50	759,25
140 LAMT	ELM-SOP17	SOPORTE RADIAL SIMPLE 13,2/33 KV	20,00	47,36	138,62	3.719,53
140 LAMT	ELM-RTN4D1	RTN MT 13.2kv POSTE MADERA (50mm2)	90,00	47,36	106,81	13.875,01
180 LABT	ELM-CBLARCBP	PREENSAMBLADO 4x10 mm2 Cu PER	100,00	0,90	4,77	567,08
180 LABT	ELM-CBLABCBP	PREENSAMBLADO 2x10 mm2 PER	100,00	0,90	2,40	329,78
180 LABT	CIV-PSTMSBE	POSTE DE MADERA 7,5 mts	6,00	35,41	62,26	586,02
180 LABT	ELM-RNDS	RIENDA A TIERRA	6,00	19,71	93,19	677,38
180 LABT	ELM-RTN2A	RETENCION LAPE 4x10	10,00	13,86	8,37	222,33
220 CTE	ELM-MNB3KA	SECC. AUTODESC.1x100 A-13.2 KV (50mm2)	32,00	19,60	111,86	4.206,58
220 CTE	CIV-FNDMDP	MUERTO DOBLE	8,00	110,88	141,00	2.015,05
220 CTE	CIV-FNDMS	MUERTO SIMPLE	4,00	56,04	70,50	506,17
220 CTE	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	12,00	235,71	367,09	7.233,60
220 CTE	ELM-DSC4X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 kV	32,00	11,84	125,27	4.387,54
220 CTE	ELM-MNB1TH	SECCIONADOR FUSIBLE BT (600 A)	28,00	15,88	28,18	1.233,78
220 CTE	TRF-TRF428BE	BANCO 48 kVA 13,2/0,4 kV	1,00	516,85	5.467,82	5.984,67
220 CTE	TRF-TRF423BE	BANCO 15 kVA 13,2/0,4 kV	7,00	516,85	3.887,74	30.832,16
220 CTE	CIV-SOP03	CRUCETA DE MADERA 76x76x860 mm	12,00	6,89	29,39	435,39
220 CTE	TRF-TRF412ME	TRAFO 10 kVA 13,2/0,231 kV	2,00	229,86	1.333,94	3.127,60
220 CTE	CIV-SOP02	CRUCETA DE MADERA 90x115x1820 mm	12,00	9,89	42,96	634,20
220 CTE	TRF-TRF411ME	TRAFO 5 kVA 13,2/0,231 kV	2,00	150,90	1.107,26	2.516,33
300 CONEXIONE	ELM-TER2AXET	ACOMETIDA A CLIENTE TRIFASICO	8,00	45,33	33,43	630,01
300 CONEXIONE	ELM-TER2AXEACOMETIDA	A CLIENTE MONOFASICO C/PORTAFU	4,00	20,60	15,38	143,93

EDELAP

- Sistema de Ordenes de Trabajo -

Materiales utilizado

IP N° 2677

Fecha: 17/03/2005
 Dirección: Varias Rural
 Imputación: Proyecto 8002 -Líneas Aéreas de 13,2 KV - Crecimiento Equipo: 31
 Pot. Solic.: 0
 N° Plano: 0

Unidad	Cap	Matricula	Descripción	Cant	Precio_unit
140	LAMT	1009902-3	MUERTOS D/QUEBR.3MT.LAR.X 12X24	14,00	58,39
140	LAMT	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N° 90	20,00	3,98
140	LAMT	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	20,00	4,01
140	LAMT	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm	560,00	0,73
140	LAMT	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm	560,00	0,76
140	LAMT	1120340-5	BULON 12.7 x 200 mm HEXAGONAL	28,00	0,85
140	LAMT	1121076-8	BULON 15.8 x 250 mm	48,00	1,77
140	LAMT	1121082-7	BULON 15.8 x 350 mm	16,00	1,91
140	LAMT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	56,00	0,84
140	LAMT	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	280,00	1,11
140	LAMT	1129921-3	TILLA CON OJAL 15.8 x 440 mm	90,00	4,03
140	LAMT	1131458-3	ARANDELA PLANA A1 G1 15.8mm	180,00	0,09
140	LAMT	1131845-5	CHAPA CUADRADA 50 x 50 x 3 mm	244,00	0,23
140	LAMT	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	3,28	72,70
140	LAMT	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	88,00	0,36
140	LAMT	1299536-3	CONDUCTOR 70mm² A1Cu DESNUDO	700,00	9,57
140	LAMT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	92,00	1,80
140	LAMT	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	60,00	1,63
140	LAMT	1624237-3	SECCIONADOR 1x400 A 13,2 kV	3,00	97,50
140	LAMT	1627132-8	SECCIONADOR AUTODESC 100A 13,2kV	15,00	94,89
140	LAMT	1638290-1	DESCARGADOR ZnO 13,2 kV 10 kA	60,00	109,45
140	LAMT	1702956-0	CONDUCTOR 70mm² Cu ESTAD.DESNUDO	60,00	9,35
140	LAMT	1708629-7	CONDUCTOR 120mm² Al-Al DESNUDO	18,00	2,93
140	LAMT	1708650-7	CONDUCTOR 25mm² Al-Al DESNUDO*****	0,62	0,62
140	LAMT	1708651-8	CONDUCTOR 50mm² Al-Al DESNUDO	105,00	1,37
140	LAMT	1740588-9	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 11 m	298,00	75,56
140	LAMT	1741104-2	POSTES HORM.ARM.SIMP.T/13/400/3	4,00	724,79
140	LAMT	1742769-6	GUARDA CABO	138,00	0,51
140	LAMT	1742782-5	RIENDA T/TELEF.C/AISL.TENS.SOPOR	10,00	122,67
140	LAMT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	56,00	1,16
140	LAMT	1743022-7	SOPORTES RADIALES SIMPLES	20,00	29,80
140	LAMT	1743023-8	SOPORTES RADIALES DOBLES	20,00	39,72
140	LAMT	1743495-9	HERRAJE P/POSTE D/MAD.PARAL.14MT	16,00	33,49
140	LAMT	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	20,00	6,88
140	LAMT	1744112-0	CRUCETA MADERA DURA 90x115x2440	280,00	35,93
140	LAMT	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm	560,00	3,65
140	LAMT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO 10mm	716,00	1,65
140	LAMT	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO 100mm	280,00	4,20
140	LAMT	1745088-9	ABRAZADERAS MEDIO ANILLO 300 MM	14,00	10,42
140	LAMT	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm²	120,00	1,83
140	LAMT	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm²	120,00	0,72
140	LAMT	1746465-7	OJAL SIN ROSCA	12,00	2,50

140	LAMT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.AO.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	138,00	3,29
140	LAMT	1746683-5	RETEN.PREFORM.P/CBL.AL/AL50MM2.RET.MT.TERMI.	90,00	2,62
140	LAMT	1746685-7	HORQUI.P/RET.PREF.AL/AL.120/50/25MM2.RET.MT.T	90,00	5,36
140	LAMT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	46,00	4,86
140	LAMT	1746989-2	DERIV.PREFORM.P/CBL.AL/AL.50MM2.DERIV. MT.	90,00	1,79
140	LAMT	1747058-8	ATADURA PREFORM.CABEZA AL/AL.25MM2.SUSP.MT.	750,00	0,88
140	LAMT	1747063-6	MANGUITO DE GOMA PARA 25-50MM2.SUSP.MT.	750,00	0,19
140	LAMT	1747866-5	PERNO 3/4" X 70MM P/AISLADOR LINE POST	60,00	1,67
140	LAMT	1748106-7	AISL.D/POLIET.P/13,2KV.MO-PR15PA	750,00	11,61
140	LAMT	1748165-4	AISL.L.POST 57-3 BIL 200 MT 33KV	60,00	107,15
140	LAMT	1748345-2	PERNO RIGIDO PARA LAMT MN-411	750,00	2,69
140	LAMT	1748601-7	CONECTOR TIPO CUBA 95-120/95-120	6,00	12,81
140	LAMT	1748616-5	CONECTOR TIPO CUBA 50/50 mm2	15,00	12,87
140	LAMT	1748707-0	AISL.ORGAN.P/35KV.HOQ,OJ.P/RETEN	136,00	92,38
140	LAMT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	92,00	1,11
140	LAMT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	46,00	39,86
180	LABT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	6,00	0,84
180	LABT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	12,00	1,80
180	LABT	1704310-8	PREENSAMBLADO 2x10mm PER	100,00	2,40
180	LABT	1704312-0	PREENSAMBLADO 4x10mm PER	100,00	4,77
180	LABT	1740581-2	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 7.5 m	6,00	62,26
180	LABT	1742769-6	GUARDA CABO	6,00	0,51
180	LABT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	6,00	1,16
180	LABT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO I 10mm	72,00	1,65
180	LABT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.AO.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	18,00	3,29
180	LABT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	6,00	4,86
180	LABT	1749053-1	AISLADOR RIENDA MN-20/1 145x75mm	6,00	10,50
180	LABT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	12,00	1,11
180	LABT	1749736-7	GRILLETE RETENCION BASE PLANA	10,00	2,69
180	LABT	1749739-0	GRAPA RETENCION LAPE 4 X 10 mm2	10,00	1,45
180	LABT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	6,00	39,86
180	LABT	1749771-4	ABRAZADERA CON ESCOTE I 140 mm	10,00	4,24
220	CTE	1009902-3	MUERTOS D/QUEBR.3MT.LAR.X 12X24	20,00	58,39
220	CTE	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N 90	12,00	3,98
220	CTE	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	12,00	4,01
220	CTE	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm	48,00	0,73
220	CTE	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm	48,00	0,76
220	CTE	1120340-5	BULON 12.7 x 200 mm HEXAGONAL	40,00	0,85
220	CTE	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	24,00	1,11
220	CTE	1131460-8	ARANDELA PLANA A G 12.7 mm	56,00	0,09
220	CTE	1132090-8	ARANDELA ELASTICA A G 12.7 mm	56,00	0,09
220	CTE	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	1,80	72,70
220	CTE	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	48,00	0,36
220	CTE	1299536-3	CONDUCTOR 70mm A Cu DESNUDO	420,00	9,57
220	CTE	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	36,00	1,63
220	CTE	1592608-9	TRAFO 10KVA 13.2/0.231KV BIFAS.	2,00	1.317,40
220	CTE	1592651-7	TRAFO 5KVA 13.2/0.231KV	23,00	1.090,72
220	CTE	1592652-8	TRAFO 16KVA 13.2/0.231KV	3,00	1.617,41
220	CTE	1599993-5	HERRAJES P/3TRANSF.EN POST/HORM.	16,00	263,57
220	CTE	1623842-4	SECCIONADOR LABT 1 x 600 A	28,00	27,82
220	CTE	1627132-8	SECCIONADOR AUTODESC 100A 13,2kv	32,00	94,89
220	CTE	1638290-1	DESCARGADOR ZnO 13,2 kv 10 kA	32,00	109,45
220	CTE	1702956-0	CONDUCTOR 70mm Cu ESTAD.DESNUDO	32,00	9,35
220	CTE	1708251-0	CABLE 1x50mm 1kv PVC AL	112,00	1,70
220	CTE	1708650-7	CONDUCTOR 25mm AL-AL DESNUDO	80,00	0,62
220	CTE	1708651-8	CONDUCTOR 50mm AL-AL DESNUDO	128,00	1,37
220	CTE	1729882-3	TERMINAL RECTO AL 50 mm2	40,00	3,64
220	CTE	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	12,00	6,88
220	CTE	1744117-5	CRUCETA MADERA DURA 90x115x1820	12,00	27,37
220	CTE	1744139-3	CRUCETA MADERA DURA 76x76x860mm	12,00	13,30
220	CTE	1744579-3	BRAZO RECTO 700 x 38 x 8 mm	24,00	4,55
220	CTE	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm	24,00	3,65
220	CTE	1745029-2	ABRAZADERA MEDIO ANILLO I 160mm	12,00	2,89
220	CTE	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO I 200mm	12,00	4,20
220	CTE	1745088-9	ABRAZADERAS MEDIO ANILLO 300 MM	20,00	10,42
220	CTE	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm2	64,00	1,83
220	CTE	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm2	64,00	0,72

220 CTE	1748610-9	CONECTOR TIPO CUÐA LAPE 50-95/50	8,00	16,13
220 CTE	1748615-4	CONECTOR TIPO CUÐA 25/25MM C.ROJ	24,00	10,81
220 CTE	1748616-5	CONECTOR TIPO CUÐA 50/50 mm2	32,00	12,87
300 CONEXIO	1706615-2	CABLE 1x6mm 1kV PVC Cu	220,00	0,85
300 CONEXIO	1749716-1	CONECTOR DENTAD.50/95AL-4/16CU	40,00	1,70
300 CONEXIO	1755895-6	FUSIBLE NEOZED 63A	28,00	1,22
300 CONEXIO	1756330-7	PORTAFUS.CTO.HORIZ.BT.L.A.63 AMP	28,00	1,45

EDELAP

- Sistema de Ordenes de Trabajo -

Informe de costos

IP N° 2678

Fecha 17/03/2005
Dirección: Varias Rural
Imputacion: Proyecto 8001 -Líneas Aéreas de 33 KV - Crecimiento Equipo: 31
Pot. Solic.: 0
N° Plano: 0

Imprevistos Técnicos: %10 para red subterránea, %5 para red aérea. Gastos Generales: %8

Unidad Cap	Materiales	Manoobra	Total
100 LAAT	18.656,39	7.900,43	26.556,82
140 LAMT	240.019,75	211.494,01	451.513,76
180 LABT	5.084,93	2.330,36	7.415,29
220 CTE	95.086,46	14.528,71	109.615,17
300 CONEXIONES	459,96	622,20	1.082,16

Materiales varios 1.200,00
0,00

Subtotal 359.307,49 236.875,70

Total General 597.383,19

Observaciones:

Grupo de Obras 4 - Plan Rural 2005/2006

La IP no incluye trabajos adicionales en LAMT existente.

Proyectista

Jefe División

Jefe Departamento

Típicos utilizados

IP N° 2678

Fecha 17/03/2005
 Dirección: Varias Rural
 Imputación: Proyecto 8001 -Líneas Aéreas de 33 KV - Crecimiento Equipo: 31
 Pot. Solic.: 0
 N° Plano: 0

Unidad_cap	Tipico	Descripcion	Cantidad	Manoobra	Materiales	Total
100 LAAT	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	2,00	235,71	367,09	1.205,6
100 LAAT	ELM-MNB6KA	SECC. AUTODESC.1x100 A-33 KV (120 mm2)	3,00	26,80	265,98	878,3
100 LAAT	ELM-CBLDBAE	CABLE DESNUDO AL-AL 50 mm2 BIPOLAR	1.600,00	1,92	2,73	7.447,5
100 LAAT	ELM-DSC4X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 kV	6,00	11,84	125,27	822,6
100 LAAT	ELM-RNDM	RIENDA A TIERRA MEDIA TENSION 16 mts	12,00	32,64	182,69	2.583,9
100 LAAT	CIV-SOP01	CRUCETA DE MADERA 90x115x2440 mm	4,00	16,86	51,53	273,5
100 LAAT	ELM-RTN7D1	RTN MT 33 KV POSTE MADERA (50mm2)	21,00	51,44	106,81	3.323,2
100 LAAT	ELM-SSP4L	SSP 13.2/33 KV LINE POST LATERAL	36,00	47,36	123,98	6.168,3
100 LAAT	CIV-PSTMSJE	POSTE DE MADERA 14 mts	20,00	42,45	137,58	3.600,5
100 LAAT	CIV-FNDMS	MUERTO SIMPLE	2,00	56,04	70,50	253,6
140 LAMT	ELM-RTN4D1	RTN MT 13.2KV POSTE MADERA (50mm2)	130,00	47,36	106,81	20.041,6
140 LAMT	ELM-MNB3KA	SECC. AUTODESC.1x100 A-13.2 KV (50mm2)	12,00	19,60	111,86	1.577,4
140 LAMT	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	39,00	235,71	367,09	23.509,1
140 LAMT	ELM-DSC4X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 kV	117,00	11,84	125,27	16.041,9
140 LAMT	ELM-RNDQ	RIENDA A PIQUE MEDIA TENSION 14 mts	20,00	37,09	304,06	6.823,6
140 LAMT	ELM-RNDM	RIENDA A TIERRA MEDIA TENSION 16 mts	50,00	32,64	182,69	10.766,4
140 LAMT	CIV-SOP01	CRUCETA DE MADERA 90x115x2440 mm	520,00	16,86	51,53	35.560,1
140 LAMT	ELM-CBLDTAC	CABLE DESNUDO AL-AL 25 mm2 TRIPOLAR	35.000,00	2,66	1,86	158.424,6
140 LAMT	CIV-PSTHPJ6	POSTE RETENCION HA 2x14/900/3 (sin base)	2,00	369,20	2.977,06	6.692,5
140 LAMT	ELM-MNB3HF	SECCIONADOR 1x400 A-13,2 KV (120mm2)	6,00	22,19	140,69	977,2
140 LAMT	CIV-PSTMSGE	POSTE DE MADERA 11 mts	500,00	42,09	75,56	58.825,3
140 LAMT	ELM-SSP4BAISLADOR	RURAL 13.2 KV 25 mm2 (PERNO LAR	1.700,00	30,36	15,37	77.738,1
140 LAMT	ELM-CBLDBAC	CABLE DESNUDO AL-AL 25 mm2 BIPOLAR	4.000,00	1,92	1,24	12.652,4
140 LAMT	1741104-2	POSTES HORM.ARM.SIMP.T/13/400/3	2,00	0,00	724,79	1.449,5
140 LAMT	CIV-PSTHPJ4	POSTE RETENCION HA 2x14/600/3 (sin base)	2,00	369,20	2.562,96	5.864,3
140 LAMT	CIV-FNDMS	MUERTO SIMPLE	6,00	56,04	70,50	759,2
140 LAMT	ELM-CBLDUAC	CABLE DESNUDO AL-AL 25 mm2 UNIPOLAR	9.000,00	0,86	0,62	13.307,4
140 LAMT	CIV-FNDMDP	MUERTO DOBLE	2,00	110,88	141,00	503,7
180 LABT	ELM-CBLABCBP	PREENSAMBLADO 2x10 mm2 PER	50,00	0,90	7,19	404,4
180 LABT	CIV-PSTMKDE	CONTRAPOSTE 9 mts	2,00	68,52	67,13	271,3
180 LABT	ELM-RNDS	RIENDA A TIERRA	8,00	19,71	186,38	1.648,7
180 LABT	CIV-PSTMSBE	POSTE DE MADERA 7,5 mts	15,00	35,41	87,17	1.838,6
180 LABT	ELM-RTN2A	RETENCION LAPE 4x10	4,00	13,86	41,87	222,9
180 LABT	ELM-CBLABCAP	PREENSAMBLADO 2x6 mm2 PER	50,00	0,90	1,55	122,5
180 LABT	ELM-RTN2C1	RETENCION LAPE EN POSTE	10,00	13,86	12,52	263,8
180 LABT	CIV-PSTMSBE	POSTE DE MADERA 7,5 mts	6,00	35,41	217,92	1.519,9
180 LABT	ELM-RTN2A	RETENCION LAPE 4x10	10,00	13,86	16,75	306,6
180 LABT	ELM-RTN2A	RETENCION LAPE 4x10	6,00	13,86	27,91	250,6
180 LABT	ELM-RNDS	RIENDA A TIERRA	8,00	19,71	186,38	1.648,7
180 LABT	ELM-CBLARCBP	PREENSAMBLADO 4x10 mm2 Cu PER	50,00	0,90	4,77	283,5
180 LABT	ELM-CBLABCBP	PREENSAMBLADO 2x10 mm2 PER	100,00	0,90	3,59	449,5
180 LABT	ELM-CBLARLFP	PREENSAMBLADO 3x50/50 mm2 PER	200,00	2,47	5,92	1.677,3
220 CTE	ELM-DSC7X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 33 kV	5,00	15,73	255,12	1.354,2
220 CTE	TRF-TRF311ME	TRAFO 5 kVA 7,62/0,231 KV	1,00	109,72	1.031,35	1.141,6
220 CTE	TRF-TRF412ME	TRAFO 10 kVA 13,2/0,231 KV	1,00	229,86	1.333,94	1.563,8
220 CTE	TRF-TRF423BE	BANCO 15 kVA 13,2/0,4 KV	7,00	516,85	3.887,74	30.832,1
220 CTE	TRF-TRF428BE	BANCO 48 kVA 13,2/0,4 KV	3,00	516,85	5.467,82	17.954,6
220 CTE	ELM-MNB1TH	SECCIONADOR FUSIBLE BT (600 A)	32,00	15,88	31,70	1.522,7
220 CTE	ELM-MNB4KASECC.	AUTODESC.3x100 A-13.2 KV C/HERRAJE	33,00	58,94	642,99	23.163,7
220 CTE	ELM-DSC4X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 kV	33,00	11,84	125,27	4.524,6
220 CTE	TRF-TRF712ME	TRAFO 10 kVA 33/0.231 KV	1,00	229,86	2.726,01	2.955,8
220 CTE	TRF-TRF726BE	BANCO 30 kVA 33/0.4 KV	1,00	516,85	8.743,99	9.260,8
220 CTE	ELM-MNB1TH	SECCIONADOR FUSIBLE BT (600 A)	4,00	15,88	253,64	1.078,6
220 CTE	CIV-SOP01	CRUCETA DE MADERA 90x115x2440 mm	2,00	16,86	51,53	136,7

220 CTE	CIV-SOP03	CRUCETA DE MADERA 76x76x860 mm	2,00	6,89	367,39	748,5
220 CTE	CIV-FNDMDP	MUERTO DOBLE	1,00	110,88	1.551,02	1.661,9
220 CTE	CIV-FNDMS	MUERTO SIMPLE	1,00	56,04	211,50	267,5
220 CTE	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	2,00	235,71	2.569,65	5.610,7
220 CTE	CIV-SOP02	CRUCETA DE MADERA 90x115x1820 mm	23,00	9,89	42,96	1.215,5
220 CTE	CIV-SOP03	CRUCETA DE MADERA 76x76x860 mm	23,00	6,89	31,95	893,2
220 CTE	CIV-FNDMDP	MUERTO DOBLE	10,00	110,88	155,10	2.659,8
220 CTE	CIV-FNDMS	MUERTO SIMPLE	2,00	56,04	105,75	323,5
220 CTE	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	12,00	235,71	428,28	7.967,7
220 CTE	ELM-MNB6HF	SECCIONADOR 1x400 A - 33 kV (120mm2)	6,00	27,76	210,50	1.429,5
300 CONEXIONE	ELM-TER2AXEACOMETIDA A CLIENTE MONOFASICO C/PORTAFU		4,00	20,60	23,07	174,6
300 CONEXIONE	ELM-TER2AXEACOMETIDA A CLIENTE MONOFASICO C/PORTAFU		2,00	20,60	46,14	133,4
300 CONEXIONE	ELM-TER2AXET	ACOMETIDA A CLIENTE TRIFASICO	10,00	45,33	36,77	820,9
300 CONEXIONE	ELM-TER2AXET	ACOMETIDA A CLIENTE TRIFASICO	1,00	45,33	367,68	413,6

Materiales utilizado

IP N° 2678

Fecha 17/03/2005
 Dirección: Varias Rural
 Imputacion: Proyecto 8001 -Líneas Aéreas de 33 KV - Crecimiento Equipo: 31
 Pot. Solic.: 0
 N° Plano: 0

Unidad	Cap	Matrícula	Descripción	Cant	Precio_unit
100	LAAT	1009902-3	MUERTOS D/QUEBR.3MT.LAR.X 12X24	2,00	58,39
100	LAAT	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N° 90	2,00	3,98
100	LAAT	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	2,00	4,01
100	LAAT	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm	8,00	0,73
100	LAAT	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm	8,00	0,76
100	LAAT	1120340-5	BULON 12.7 x 200 mm HEXAGONAL	4,00	0,85
100	LAAT	1121076-8	BULON 15.8 x 250 mm	36,00	1,77
100	LAAT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	12,00	0,84
100	LAAT	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	40,00	1,11
100	LAAT	1129921-3	TILLA CON OJAL 15.8 x 440 mm	21,00	4,03
100	LAAT	1131458-3	ARANDELA PLANA A° G° 15.8mm	42,00	0,09
100	LAAT	1131845-5	CHAPA CUADRADA 50 x 50 x 3 mm	78,00	0,23
100	LAAT	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	0,30	72,70
100	LAAT	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	8,00	0,36
100	LAAT	1299536-3	CONDUCTOR 70mm² A°Cu DESNUDO	70,00	9,57
100	LAAT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	24,00	1,80
100	LAAT	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	6,00	1,63
100	LAAT	1627170-8	SECCIONADOR AUTODESC. 100A 33KV	3,00	227,41
100	LAAT	1638290-1	DESCARGADOR ZnO 13,2 kV 10 kA	6,00	109,45
100	LAAT	1702956-0	CONDUCTOR 70mm² Cu ESTAB.DESNUDO	6,00	9,35
100	LAAT	1708629-7	CONDUCTOR 120mm² Al-Al DESNUDO	9,00	2,93
100	LAAT	1708651-8	CONDUCTOR 50mm² Al-Al DESNUDO3.	215,00	1,37
100	LAAT	1740592-6	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 14 m	20,00	137,58
100	LAAT	1742769-6	GUARDA CABO	36,00	0,51
100	LAAT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	12,00	1,16
100	LAAT	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	2,00	6,88
100	LAAT	1744112-0	CRUCETA MADERA DURA 90x115x2440	4,00	35,93
100	LAAT	1744538-0	MENSULA 200X8MM.MT BIL 95/150KV.	36,00	12,06
100	LAAT	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm	8,00	3,65
100	LAAT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO 10mm	192,00	1,65
100	LAAT	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO 1200mm	4,00	4,20
100	LAAT	1745088-9	ABRAZADERAS MEDIO ANILLO 300 MM	2,00	10,42
100	LAAT	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm²	12,00	1,83
100	LAAT	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm²	12,00	0,72
100	LAAT	1746663-9	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	36,00	3,29
100	LAAT	1746683-5	RETEN.PREFORM.P/CBL.AL/AL50MM2.RET.MT.TERMI.	21,00	2,62
100	LAAT	1746685-7	HORQUI.P/RET.PREF.AL/AL.120/50/25MM2.RET.MT.T	21,00	5,36
100	LAAT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	12,00	4,86
100	LAAT	1746989-2	DERIV.PREFORM.P/CBL.AL/AL.50MM2.DERIV. MT.	21,00	1,79
100	LAAT	1747866-5	PERNO 3/4" X 70MM P/AISLADOR LINE POST	36,00	1,67
100	LAAT	1748165-4	AISL.L.POST 57-3 BIL 200 MT 33KV	36,00	107,15
100	LAAT	1748601-7	CONECTOR TIPO CUØA 95-120/95-120	3,00	12,81
100	LAAT	1748616-5	CONECTOR TIPO CUØA 50/50 mm²	3,00	12,87
100	LAAT	1748707-0	AISL.ORGAN.P/35KV.HØQ,OJ.P/RETEN	33,00	92,38
100	LAAT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	24,00	1,11
100	LAAT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	12,00	39,86
140	LAMT	1009902-3	MUERTOS D/QUEBR.3MT.LAR.X 12X24	10,00	58,39
140	LAMT	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N° 90	39,00	3,98
140	LAMT	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	39,00	4,01
140	LAMT	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm1.	040,00	0,73
140	LAMT	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm1.	040,00	0,76
140	LAMT	1120340-5	BULON 12.7 x 200 mm HEXAGONAL	20,00	0,85
140	LAMT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	90,00	0,84
140	LAMT	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	520,00	1,11
140	LAMT	1129921-3	TILLA CON OJAL 15.8 x 440 mm	130,00	4,03

140	LAMT	1131458-3	ARANDELA PLANA A G 15.8mm	260,00	0,09
140	LAMT	1131845-5	CHAPA CUADRADA 50 x 50 x 3 mm	260,00	0,23
140	LAMT	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	5,85	72,70
140	LAMT	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	156,00	0,36
140	LAMT	1299536-3	CONDUCTOR 70mm A Cu DESNUDO1.	365,00	9,57
140	LAMT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	140,00	1,80
140	LAMT	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	117,00	1,63
140	LAMT	1624237-3	SECCIONADOR 1x400 A 13,2 kV	6,00	97,50
140	LAMT	1627132-8	SECCIONADOR AUTODESC 100A 13,2kV	12,00	94,89
140	LAMT	1638290-1	DESCARGADOR ZnO 13,2 kV 10 kA	117,00	109,45
140	LAMT	1702956-0	CONDUCTOR 70mm Cu ESTAB.DESNUDO	117,00	9,35
140	LAMT	1708629-7	CONDUCTOR 120mm Al-Al DESNUDO	36,00	2,93
140	LAMT	1708650-7	CONDUCTOR 25mm Al-Al DESNUDO*****		0,62
140	LAMT	1708651-8	CONDUCTOR 50mm Al-Al DESNUDO	153,00	1,37
140	LAMT	1740588-9	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 11 m	500,00	75,56
140	LAMT	1741068-7	POSTE DBL.H A 2X14/600/3 3CRU.3U	2,00	2.562,96
140	LAMT	1741104-2	POSTES HORM.ARM.SIMP.T/13/400/3	2,00	724,79
140	LAMT	1741119-0	POSTES HORM.2 X 14/900/3 C/VINC	2,00	2.977,06
140	LAMT	1742769-6	GUARDA CABO	210,00	0,51
140	LAMT	1742782-5	RIENDA T/TELEF.C/AISL.TENS.SOPOR	20,00	122,67
140	LAMT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	90,00	1,16
140	LAMT	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	39,00	6,88
140	LAMT	1744112-0	CRUCETA MADERA DURA 90x115x2440	520,00	35,93
140	LAMT	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm1.	040,00	3,65
140	LAMT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO I 10mm1.	080,00	1,65
140	LAMT	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO I 200mm	520,00	4,20
140	LAMT	1745088-9	ABRAZADERAS MEDIO ANILLO 300 MM	10,00	10,42
140	LAMT	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm2	234,00	1,83
140	LAMT	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm2	234,00	0,72
140	LAMT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.AO.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	210,00	3,29
140	LAMT	1746683-5	RETEN.PREFORM.P/CBL.AL/AL50MM2.RET.MT.TERMI.	130,00	2,62
140	LAMT	1746685-7	HORQUI.P/RET.PREF.AL/AL.120/50/25MM2.RET.MT.T	130,00	5,36
140	LAMT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	70,00	4,86
140	LAMT	1746989-2	DERIV.PREFORM.P/CBL.AL/AL.50MM2.DERIV. MT.	130,00	1,79
140	LAMT	1747058-8	ATADURA PREFORM.CABEZA AL/AL.25MM2.SUSP.MT.1.	700,00	0,88
140	LAMT	1747063-6	MANGUITO DE GOMA PARA 25-50MM2.SUSP.MT.1.	700,00	0,19
140	LAMT	1748106-7	AISL.D/POLIET.P/13,2KV.MO-PR15PA1.	700,00	11,61
140	LAMT	1748345-2	PERNO RIGIDO PARA LAMT MN-4111.	700,00	2,69
140	LAMT	1748601-7	CONECTOR TIPO CUBA 95-120/95-120	12,00	12,81
140	LAMT	1748616-5	CONECTOR TIPO CUBA 50/50 mm2	12,00	12,87
140	LAMT	1748707-0	AISL.ORGAN.P/35KV.HOQ.OJ.P/RETEN	200,00	92,38
140	LAMT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	140,00	1,11
140	LAMT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	70,00	39,86
180	LABT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	16,00	0,84
180	LABT	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	4,00	1,11
180	LABT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	32,00	1,80
180	LABT	1704310-8	PREENSAMBLADO 2x10mm PER	150,00	2,40
180	LABT	1704311-9	PREENSAMBLADO 2x6mm PER	50,00	1,55
180	LABT	1704312-0	PREENSAMBLADO 4x10mm PER	50,00	4,77
180	LABT	1708267-9	PREENSAMBLADO 3x50/50mm PER	200,00	5,92
180	LABT	1740581-2	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 7.5 m	21,00	62,26
180	LABT	1740725-2	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 9 m	2,00	50,49
180	LABT	1742745-6	CONJUNTO DE RETENCION P/3X50	10,00	5,59
180	LABT	1742769-6	GUARDA CABO	16,00	0,51
180	LABT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	16,00	1,16
180	LABT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO I 10mm	192,00	1,65
180	LABT	1745085-6	ABRAZADERA PUNTAL I 130 mm	2,00	14,43
180	LABT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.AO.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	48,00	3,29
180	LABT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	16,00	4,86
180	LABT	1749053-1	AISLADOR RIENDA MN-20/1 145x75mm	16,00	10,50
180	LABT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	32,00	1,11
180	LABT	1749736-7	GRILLETE RETENCION BASE PLANA	30,00	2,69
180	LABT	1749739-0	GRAPA RETENCION LAPE 4 X 10 mm2	20,00	1,45
180	LABT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	16,00	39,86
180	LABT	1749771-4	ABRAZADERA CON ESCOTE I 140 mm	30,00	4,24
220	CTE	1009902-3	MUERTOS D/QUEBR.3MT.LAR.X 12X24	25,00	58,39
220	CTE	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N 90	14,00	3,98

220	CTE	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	14,00	4,01
220	CTE	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm	100,00	0,73
220	CTE	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm	100,00	0,76
220	CTE	1120340-5	BULON 12.7 x 200 mm HEXAGONAL	50,00	0,85
220	CTE	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	50,00	1,11
220	CTE	1131460-8	ARANDELA PLANA A G 12.7 mm	72,00	0,09
220	CTE	1132090-8	ARANDELA ELASTICA A G 12.7 mm	72,00	0,09
220	CTE	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	10,35	72,70
220	CTE	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	188,00	0,36
220	CTE	1299536-3	CONDUCTOR 70mm A Cu DESNUDO	490,00	9,57
220	CTE	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	42,00	1,63
220	CTE	1592608-9	TRAFO 10KVA 13.2/0.231KV BIFAS.	1,00	1.317,40
220	CTE	1592651-7	TRAFO 5KVA 13.2/0.231KV	21,00	1.090,72
220	CTE	1592652-8	TRAFO 16KVA 13.2/0.231KV	9,00	1.617,41
220	CTE	1592654-0	TRAFO 5KVA 7.6/0.231KV	1,00	1.016,05
220	CTE	1592901-3	TRAFO 10 KVA.33/0.231 KV.BIF	4,00	2.709,47
220	CTE	1599993-5	HERRAJES P/3TRANSF.EN POST/HORM.	22,00	263,57
220	CTE	1623842-4	SECCIONADOR LABT 1 x 600 A	36,00	27,82
220	CTE	1624163-1	SECCIONADOR 1x400 A 33 kV	6,00	162,92
220	CTE	1627132-8	SECCIONADOR AUTODESC 100A 13,2kV	99,00	94,89
220	CTE	1638289-7	DESCARGADOR ZnO 33kV 10kA	5,00	237,93
220	CTE	1638290-1	DESCARGADOR ZnO 13,2 kV 10 kA	33,00	109,45
220	CTE	1702956-0	CONDUCTOR 70mm Cu ESTAD.DESNUDO	38,00	9,35
220	CTE	1708251-0	CABLE 1x50mm 1kV PVC Al	144,00	1,70
220	CTE	1708629-7	CONDUCTOR 120mm Al-Al DESNUDO	45,00	2,93
220	CTE	1708650-7	CONDUCTOR 25mm Al-Al DESNUDO	98,00	0,62
220	CTE	1708651-8	CONDUCTOR 50mm Al-Al DESNUDO	340,00	1,37
220	CTE	1729882-3	TERMINAL RECTO AL 50 mm2	50,00	3,64
220	CTE	1743021-6	HERR.P/MJE.3SECC.MAS 3 DESCARG.	33,00	287,79
220	CTE	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	14,00	6,88
220	CTE	1744112-0	CRUCETA MADERA DURA 90x115x2440	2,00	35,93
220	CTE	1744117-5	CRUCETA MADERA DURA 90x115x1820	23,00	27,37
220	CTE	1744139-3	CRUCETA MADERA DURA 76x76x860mm	25,00	13,30
220	CTE	1744579-3	BRAZO RECTO 700 x 38 x 8 mm	50,00	4,55
220	CTE	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm	50,00	3,65
220	CTE	1745029-2	ABRAZADERA MEDIO ANILLO I 160mm	25,00	2,89
220	CTE	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO I 200mm	25,00	4,20
220	CTE	1745088-9	ABRAZADERAS MEDIO ANILLO 300 MM	25,00	10,42
220	CTE	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm2	76,00	1,83
220	CTE	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm2	76,00	0,72
220	CTE	1748601-7	CONECTOR TIPO CUÑA 95-120/95-120	12,00	12,81
220	CTE	1748610-9	CONECTOR TIPO CUÑA LAPE 50-95/50	11,00	16,13
220	CTE	1748615-4	CONECTOR TIPO CUÑA 25/25MM C.ROJ	33,00	10,81
220	CTE	1748616-5	CONECTOR TIPO CUÑA 50/50 mm2	99,00	12,87
300	CONEXIO	1706615-2	CABLE 1x6mm 1kV PVC Cu	308,00	0,85
300	CONEXIO	1749716-1	CONECTOR DENTAD.50/95AL-4/16CU	56,00	1,70
300	CONEXIO	1755895-6	FUSIBLE NEOZED 63A	39,00	1,22
300	CONEXIO	1756330-7	PORTAFUS.CTO.HORIZ.BT.L.A.63 AMP	39,00	1,45

EDELAP

- Sistema de Ordenes de Trabajo -

Informe de costos

IP N° 2679

Fecha 18/03/2005
Dirección: Varias Rural
Imputación: Proyecto 8002 - Líneas Aéreas de 13,2 KV - Crecimiento Equipo: 31
Pot. Solic.: 0
N° Plano: 0

Imprevistos Técnicos: %10 para red subterránea, %5 para red aérea. Gastos Generales: %8

Unidad Cap	Materiales	Manoobra	Total
100 LAAT	17.689,82	5.716,70	23.406,52
140 LAMT	258.174,00	166.032,75	424.206,74
180 LABT	2.002,59	854,01	2.856,59
220 CTE	51.031,66	8.996,35	60.028,01
300 CONEXIONES	241,36	325,52	566,88
			0,00
			0,00
Subtotal	329.139,42	181.925,32	
Total General			511.064,75

Observaciones:

Grupo de Obras 5 - Plan Rural 2005/2006

La IP no incluye trabajos adicionales en LAMT existente.
Incluye el 1Seccionalizador y 1 Reconectador en Rta 20.

Proyectista

Jefe División

Jefe Departamento

Típicos utilizados

IP N° 2679

Fecha 18/03/2005
 Dirección: Varias Rural
 Imputación: Proyecto 8002 -Líneas Aéreas de 13,2 KV - Crecimiento Equipo: 31
 Pot. Solic.: 0
 N° Plano: 0

Unidad_cap	Tipico	Descripcion	Cantidad	Manoobra	Material	Total
100 LAAT	ELM-RNDM	RIENDA A TIERRA MEDIA TENSION 16 mts	6,00	32,64	182,69	1.291,9
100 LAAT	CIV-PSTMSJE	POSTE DE MADERA 14 mts	13,00	42,45	137,58	2.340,3
100 LAAT	ELM-SSP7LSSP	13,2/33 kV LINE POST LATERAL c/FLEJE	27,00	40,83	267,01	8.311,5
100 LAAT	ELM-RTN7D1	RTN MT 33 kV POSTE MADERA (50mm2)	12,00	51,44	106,81	1.898,9
100 LAAT	ELM-DSC7X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 33 kV	3,00	15,73	255,12	812,5
100 LAAT	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	1,00	235,71	367,09	602,8
100 LAAT	CIV-FNDMS	MUERTO SIMPLE	4,00	56,04	70,50	506,1
100 LAAT	ELM-MNB6KA	SECC. AUTODESC.1x100 A-33 kV (120 mm2)	3,00	26,80	265,98	878,3
100 LAAT	ELM-CBLDTAE	CABLE DESNUDO AL-AL 50 mm2 TRIPOLAR	1.000,00	2,66	4,10	6.763,8
140 LAMT	CIV-PSTMSGE	POSTE DE MADERA 11 mts	420,00	42,09	75,56	49.413,2
140 LAMT	ELM-MNB3HF	SECCIONADOR 1x400 A-13,2 kV (120mm2)	6,00	22,19	140,69	977,2
140 LAMT	ELM-CBLDTAC	CABLE DESNUDO AL-AL 25 mm2 TRIPOLAR	14.000,00	2,66	1,86	63.369,6
140 LAMT	ELM-SOP17	SOPORTE RADIAL SIMPLE 13,2/33 kV	10,00	47,36	138,62	1.859,7
140 LAMT	ELM-SOP18	SOPORTE RADIAL DOBLE 13,2/33 kV	10,00	81,65	257,36	3.390,1
140 LAMT	1744538-0	MENSULA 200X8MM.MT BIL 95/150KV.	150,00	0,00	12,06	1.808,5
140 LAMT	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	33,00	235,71	367,09	19.892,3
140 LAMT	CIV-FNDMDP	MUERTO DOBLE	4,00	110,88	141,00	1.007,5
140 LAMT	ELM-MNB4KASECC.	AUTODESC.3x100 A-13.2 KV C/HERRAJE	9,00	58,94	642,99	6.317,3
140 LAMT	CIV-FNDMS	MUERTO SIMPLE	6,00	56,04	70,50	759,2
140 LAMT	7620943-7	RECONNECT.13,2KV.400A.C/HER.M-KFE	1,00	0,00	10.440,45	10.440,4
140 LAMT	CIV-PSTHPJ4POSTE	RETENCION HA 2x14/600/3 (sin base)	2,00	369,20	2.562,96	5.864,3
140 LAMT	CIV-PSTMPGE	POSTE DOBLE DE MADERA 11 mts.	4,00	83,79	330,95	1.658,9
140 LAMT	ELM-SSP4BAISLADOR	RURAL 13.2 KV 25 mm2 (PERNO LAR	1.140,00	30,36	15,37	52.130,2
140 LAMT	ELM-RTN4D1	RTN MT 13.2KV POSTE MADERA (50mm2)	120,00	47,36	106,81	18.500,0
140 LAMT	CIV-SOP01	CRUCETA DE MADERA 90x115x2440 mm	300,00	16,86	51,53	20.515,4
140 LAMT	ELM-DSC4X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 kV	100,00	11,84	125,27	13.711,0
140 LAMT	ELM-RNDQ	RIENDA A PIQUE MEDIA TENSION 14 mts	30,00	37,09	304,06	10.234,5
140 LAMT	ELM-RNDM	RIENDA A TIERRA MEDIA TENSION 16 mts	80,00	32,64	182,69	17.226,2
140 LAMT	ELM-CBLDTAE	CABLE DESNUDO AL-AL 50 mm2 TRIPOLAR	18.500,00	2,66	4,10	125.130,3
180 LABT	ELM-CBLABCAP	PREENSAMBLADO 2x6 mm2 PER	60,00	0,90	1,55	147,0
180 LABT	CIV-PSTMSBE	POSTE DE MADERA 7,5 mts	6,00	35,41	62,26	586,0
180 LABT	ELM-RNDS	RIENDA A TIERRA	10,00	19,71	93,19	1.128,9
180 LABT	ELM-CBLARLFP	PREENSAMBLADO 3x50/50 mm2 PER	40,00	2,47	5,92	335,4
180 LABT	ELM-SSP2P	SUSPENSION LAPE EN POSTE DE MADERA	4,00	15,73	6,87	90,4
180 LABT	ELM-RTN2C1	RETENCION LAPE EN POSTE	4,00	13,86	12,52	105,5
180 LABT	ELM-CBLABCBP	PREENSAMBLADO 2x10 mm2 PER	100,00	0,90	2,40	329,7
180 LABT	ELM-RTN2A	RETENCION LAPE 4x10	6,00	13,86	8,37	133,4
220 CTE	TRF-TRF423BE	BANCO 15 kVA 13,2/0,4 kV	1,00	516,85	3.887,74	4.404,5
220 CTE	TRF-TRF412ME	TRAFO 10 kVA 13,2/0,231 kV	6,00	229,86	1.333,94	9.382,8
220 CTE	TRF-TRF726BE	BANCO 30 kVA 33/0.4 kV	1,00	516,85	8.743,99	9.260,8
220 CTE	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	2,00	235,71	2.019,01	4.509,4
220 CTE	CIV-FNDMS	MUERTO SIMPLE	1,00	56,04	493,50	549,5
220 CTE	CIV-FNDMDP	MUERTO DOBLE	1,00	110,88	564,01	674,8
220 CTE	CIV-SOP03	CRUCETA DE MADERA 76x76x860 mm	2,00	6,89	161,65	337,0
220 CTE	CIV-SOP01	CRUCETA DE MADERA 90x115x2440 mm	2,00	16,86	51,53	136,7
220 CTE	ELM-DSC7X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 33 kV	5,00	15,73	255,12	1.354,2
220 CTE	ELM-MNB6KA	SECC. AUTODESC.1x100 A-33 kV (120 mm2)	5,00	26,80	265,98	1.463,8
220 CTE	ELM-MNB1TH	SECCIONADOR FUSIBLE BT (600 A)	4,00	15,88	176,14	768,0
220 CTE	CIV-FNDMS	MUERTO SIMPLE	6,00	56,04	82,25	829,7
220 CTE	TRF-TRF712ME	TRAFO 10 kVA 33/0.231 kV	1,00	229,86	2.726,01	2.955,8
220 CTE	TRF-TRF429BE	BANCO 75 kVA 13,2/0,4 kV	2,00	738,16	6.791,89	15.060,1
220 CTE	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	9,00	235,71	448,67	6.159,3
220 CTE	CIV-FNDMDP	MUERTO DOBLE	3,00	110,88	188,00	896,6
220 CTE	CIV-SOP03	CRUCETA DE MADERA 76x76x860 mm	9,00	6,89	35,92	385,3
220 CTE	CIV-SOP02	CRUCETA DE MADERA 90x115x1820 mm	9,00	9,89	42,96	475,6
220 CTE	ELM-DSC4X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 kV	21,00	11,84	125,27	2.879,3
220 CTE	ELM-MNB3KA	SECC. AUTODESC.1x100 A-13.2 KV (50mm2)	20,00	19,60	111,86	2.629,1
220 CTE	ELM-MNB1TH	SECCIONADOR FUSIBLE BT (600 A)	21,00	15,88	33,55	1.038,0
300 CONEXIONE	ELM-TER2AXEACOMETIDA	A CLIENTE MONOFASICO C/PORTAFU	6,00	20,60	17,94	231,2
300 CONEXIONE	ELM-TER2AXET	ACOMETIDA A CLIENTE TRIFASICO	1,00	45,33	133,70	179,0
300 CONEXIONE	ELM-TER2AXEACOMETIDA	A CLIENTE MONOFASICO C/PORTAFU	1,00	20,60	107,66	128,2
300 CONEXIONE	ELM-TER2AXET	ACOMETIDA A CLIENTE TRIFASICO	3,00	45,33	44,57	269,6

Materiales utilizado

IP N° 2679

Fecha 18/03/2005
 Dirección: Varias Rural
 Imputación: Proyecto 8002 -Líneas Aéreas de 13,2 KV - Crecimiento Equipo: 31
 Pot. Solic.: 0
 N° Plano: 0

Unidad	Cap	Matrícula	Descripción	Cant	Precio_unit
100	LAAT	1009902-3	MUERTOS D/QUEBR.3MT.LAR.X 12X24	4,00	58,39
100	LAAT	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N° 90	1,00	3,98
100	LAAT	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	1,00	4,01
100	LAAT	1120340-5	BULON 12.7 x 200 mm HEXAGONAL	8,00	0,85
100	LAAT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	6,00	0,84
100	LAAT	1129921-3	TILLA CON OJAL 15.8 x 440 mm	12,00	4,03
100	LAAT	1131458-3	ARANDELA PLANA A° G° 15.8mm	24,00	0,09
100	LAAT	1131845-5	CHAPA CUADRADA 50 x 50 x 3 mm	24,00	0,23
100	LAAT	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	54,15	72,70
100	LAAT	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	58,00	0,36
100	LAAT	1299536-3	CONDUCTOR 70mm² A°Cu DESNUDO	35,00	9,57
100	LAAT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	12,00	1,80
100	LAAT	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	3,00	1,63
100	LAAT	1627170-8	SECCIONADOR AUTODESC. 100A 33KV	3,00	227,41
100	LAAT	1638289-7	DESCARGADOR ZnO 33kv 10ka	3,00	237,93
100	LAAT	1702956-0	CONDUCTOR 70mm² Cu ESTAB.DESNUDO	3,00	9,35
100	LAAT	1708629-7	CONDUCTOR 120mm² Al-Al DESNUDO	9,00	2,93
100	LAAT	1708651-8	CONDUCTOR 50mm² Al-Al DESNUDO	3.015,00	1,37
100	LAAT	1740592-6	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 14 m	13,00	137,58
100	LAAT	1742769-6	GUARDA CABO	18,00	0,51
100	LAAT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	6,00	1,16
100	LAAT	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	1,00	6,88
100	LAAT	1744538-0	MENSULA 200X8MM.MT BIL 95/150KV.	27,00	12,06
100	LAAT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO 1° 10mm	96,00	1,65
100	LAAT	1745088-9	ABRAZADERAS MEDIO ANILLO 300 MM	4,00	10,42
100	LAAT	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm²	6,00	1,83
100	LAAT	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm²	6,00	0,72
100	LAAT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.AO.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	18,00	3,29
100	LAAT	1746683-5	RETEN.PREFORM.P/CBL.AL/AL50MM².RET.MT.TERMI.	12,00	2,62
100	LAAT	1746685-7	HORQUI.P/RET.PREF.AL/AL.120/50/25MM².RET.MT.T	12,00	5,36
100	LAAT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	6,00	4,86
100	LAAT	1746989-2	DERIV.PREFORM.P/CBL.AL/AL.50MM².DERIV. MT.	12,00	1,79
100	LAAT	1747866-5	PERNO 3/4" X 70MM P/AISLADOR LINE POST	27,00	1,67
100	LAAT	1748165-4	AISL.L.POST 57-3 BIL 200 MT 33KV	27,00	107,15
100	LAAT	1748601-7	CONECTOR TIPO CUÑA 95-120/95-120	3,00	12,81
100	LAAT	1748616-5	CONECTOR TIPO CUÑA 50/50 mm²	3,00	12,87
100	LAAT	1748707-0	AISL.ORGAN.P/35KV.HOQ.OJ.P/RETEN	18,00	92,38
100	LAAT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	12,00	1,11
100	LAAT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	6,00	39,86
140	LAMT	1009902-3	MUERTOS D/QUEBR.3MT.LAR.X 12X24	14,00	58,39
140	LAMT	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N° 90	33,00	3,98
140	LAMT	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	33,00	4,01
140	LAMT	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm	600,00	0,73
140	LAMT	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm	600,00	0,76
140	LAMT	1120340-5	BULON 12.7 x 200 mm HEXAGONAL	28,00	0,85
140	LAMT	1121076-8	BULON 15.8 x 250 mm	48,00	1,77
140	LAMT	1121082-7	BULON 15.8 x 350 mm	16,00	1,91
140	LAMT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	140,00	0,84
140	LAMT	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	300,00	1,11
140	LAMT	1129921-3	TILLA CON OJAL 15.8 x 440 mm	120,00	4,03
140	LAMT	1131458-3	ARANDELA PLANA A° G° 15.8mm	240,00	0,09
140	LAMT	1131845-5	CHAPA CUADRADA 50 x 50 x 3 mm	304,00	0,23
140	LAMT	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	7,48	72,70
140	LAMT	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	176,00	0,36
140	LAMT	1299536-3	CONDUCTOR 70mm² A°Cu DESNUDO	1.155,00	9,57
140	LAMT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	220,00	1,80
140	LAMT	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	99,00	1,63
140	LAMT	1624237-3	SECCIONADOR 1x400 A 13,2 kv	6,00	97,50
140	LAMT	1627132-8	SECCIONADOR AUTODESC 100A 13,2kv	27,00	94,89
140	LAMT	1638290-1	DESCARGADOR ZnO 13,2 kv 10 ka	100,00	109,45
140	LAMT	1702956-0	CONDUCTOR 70mm² Cu ESTAB.DESNUDO	100,00	9,35
140	LAMT	1708629-7	CONDUCTOR 120mm² Al-Al DESNUDO	36,00	2,93
140	LAMT	1708650-7	CONDUCTOR 25mm² Al-Al DESNUDO*****	0,62	0,62
140	LAMT	1708651-8	CONDUCTOR 50mm² Al-Al DESNUDO*****	1,37	1,37
140	LAMT	1740588-9	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 11 m	428,00	75,56
140	LAMT	1741068-7	POSTE DBL.H°A°2X14/600/3 3CRU.3U	2,00	2.562,96

140	LAMT	1742769-6	GUARDA CABO	330,00	0,51
140	LAMT	1742782-5	RIENDA T/TELEF.C/AISL.TENS.SOPOR	30,00	122,67
140	LAMT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	140,00	1,16
140	LAMT	1743021-6	HERR.P/MJE.3SECC.MAS 3 DESCARG.	9,00	287,79
140	LAMT	1743022-7	SOPORTES RADIALES SIMPLES	10,00	29,80
140	LAMT	1743023-8	SOPORTES RADIALES DOBLES	10,00	39,72
140	LAMT	1743495-9	HERRAJE P/POSTE D/MAD.PARAL.14MT	16,00	33,49
140	LAMT	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	33,00	6,88
140	LAMT	1744112-0	CRUCETA MADERA DURA 90x115x2440	300,00	35,93
140	LAMT	1744538-0	MENSULA 200X8MM.MT BIL 95/150KV.	150,00	12,06
140	LAMT	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm	600,00	3,65
140	LAMT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO I 10mm1.	700,00	1,65
140	LAMT	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO I 200mm	300,00	4,20
140	LAMT	1745088-9	ABRAZADERAS MEDIO ANILLO 300 MM	14,00	10,42
140	LAMT	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm2	200,00	1,83
140	LAMT	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm2	200,00	0,72
140	LAMT	1746465-7	OJAL SIN ROSCA	12,00	2,50
140	LAMT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.AO.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	330,00	3,29
140	LAMT	1746683-5	RETEN.PREFORM.P/CBL.AL/AL50MM2.RET.MT.TERMI.	120,00	2,62
140	LAMT	1746685-7	HORQUI.P/RET.PREF.AL/AL.120/50/25MM2.RET.MT.T	120,00	5,36
140	LAMT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	110,00	4,86
140	LAMT	1746989-2	DERIV.PREFORM.P/CBL.AL/AL.50MM2.DERIV. MT.	120,00	1,79
140	LAMT	1747058-8	ATADURA PREFORM.CABEZA AL/AL.25MM2.SUSP.MT.1.	140,00	0,88
140	LAMT	1747063-6	MANGUITO DE GOMA PARA 25-50MM2.SUSP.MT.1.	140,00	0,19
140	LAMT	1747866-5	PERNO 3/4" X 70MM P/AISLADOR LINE POST	30,00	1,67
140	LAMT	1748106-7	AISL.D/POLIET.P/13,2KV.MO-PR15PA1.	140,00	11,61
140	LAMT	1748165-4	AISL.L.POST 57-3 BIL 200 MT 33KV	30,00	107,15
140	LAMT	1748345-2	PERNO RIGIDO PARA LAMT MN-4111.	140,00	2,69
140	LAMT	1748601-7	CONECTOR TIPO CUBA 95-120/95-120	12,00	12,81
140	LAMT	1748616-5	CONECTOR TIPO CUBA 50/50 mm2	27,00	12,87
140	LAMT	1748707-0	AISL.ORGAN.P/35KV.HOQ,OJ.P/RETEN	230,00	92,38
140	LAMT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	220,00	1,11
140	LAMT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	110,00	39,86
140	LAMT	7620943-7	RECONECT.13,2KV.400A.C/HER.M-KFE	1,00	10.440,45
180	LABT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	18,00	0,84
180	LABT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	20,00	1,80
180	LABT	1704310-8	PREENSAMBLADO 2x10mm PER	100,00	2,40
180	LABT	1704311-9	PREENSAMBLADO 2x6mm PER	60,00	1,55
180	LABT	1708267-9	PREENSAMBLADO 3x50/50mm PER	40,00	5,92
180	LABT	1740581-2	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 7.5 m	6,00	62,26
180	LABT	1742745-6	CONJUNTO DE RETENCION P/3X50	4,00	5,59
180	LABT	1742769-6	GUARDA CABO	10,00	0,51
180	LABT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	10,00	1,16
180	LABT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO I 10mm	120,00	1,65
180	LABT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.AO.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	30,00	3,29
180	LABT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	10,00	4,86
180	LABT	1749053-1	AISLADOR RIENDA MN-20/1 145x75mm	10,00	10,50
180	LABT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	20,00	1,11
180	LABT	1749733-4	MENSULA SOSTEN PREENSAMBLADO	4,00	3,86
180	LABT	1749736-7	GRILLETE RETENCION BASE PLANA	10,00	2,69
180	LABT	1749739-0	GRAPA RETENCION LAPE 4 X 10 mm2	6,00	1,45
180	LABT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	10,00	39,86
180	LABT	1749760-0	CONJUNTO DE SUSPENSION LAPE BT	4,00	1,33
180	LABT	1749771-4	ABRAZADERA CON ESCOTE I 140 mm	10,00	4,24
220	CTE	1009902-3	MUERTOS D/QUEBR.3MT.LAR.X 12X24	15,00	58,39
220	CTE	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N 90	11,00	3,98
220	CTE	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	11,00	4,01
220	CTE	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm	44,00	0,73
220	CTE	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm	44,00	0,76
220	CTE	1120340-5	BULON 12.7 x 200 mm HEXAGONAL	30,00	0,85
220	CTE	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	22,00	1,11
220	CTE	1131460-8	ARANDELA PLANA A G 12.7 mm	50,00	0,09
220	CTE	1132090-8	ARANDELA ELASTICA A G 12.7 mm	50,00	0,09
220	CTE	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	1,65	72,70
220	CTE	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	44,00	0,36
220	CTE	1299536-3	CONDUCTOR 70mm A Cu DESNUDO	385,00	9,57
220	CTE	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	33,00	1,63
220	CTE	1592608-9	TRAFO 10KVA 13.2/0.231KV BIFAS.	6,00	1.317,40
220	CTE	1592651-7	TRAFO 5KVA 13.2/0.231KV	3,00	1.090,72
220	CTE	1592658-4	TRAFO 25KVA 13.2/0.231KV	6,00	2.058,77
220	CTE	1592901-3	TRAFO 10 KVA.33/0.231 KV.BIF	4,00	2.709,47
220	CTE	1599993-5	HERRAJES P/3TRANSF.EN POST/HORM.	8,00	263,57
220	CTE	1623842-4	SECCIONADOR LABT 1 x 600 A	25,00	27,82
220	CTE	1627132-8	SECCIONADOR AUTODESC 100A 13,2kv	20,00	94,89
220	CTE	1627170-8	SECCIONADOR AUTODESC. 100A 33KV	5,00	227,41
220	CTE	1638289-7	DESCARGADOR ZnO 33kv 10kA	5,00	237,93
220	CTE	1638290-1	DESCARGADOR ZnO 13,2 kv 10 kA	21,00	109,45

220 CTE	1702956-0	CONDUCTOR 70mm ² Cu ESTAD.DESNUDO	26,00	9,35
220 CTE	1708251-0	CABLE 1x50mm ² 1kV PVC Al	76,00	1,70
220 CTE	1708629-7	CONDUCTOR 120mm ² Al-Al DESNUDO	15,00	2,93
220 CTE	1708650-7	CONDUCTOR 25mm ² Al-Al DESNUDO	60,00	0,62
220 CTE	1708651-8	CONDUCTOR 50mm ² Al-Al DESNUDO	106,00	1,37
220 CTE	1729882-3	TERMINAL RECTO AL 50 mm ²	30,00	3,64
220 CTE	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	11,00	6,88
220 CTE	1744112-0	CRUCETA MADERA DURA 90x115x2440	2,00	35,93
220 CTE	1744117-5	CRUCETA MADERA DURA 90x115x1820	9,00	27,37
220 CTE	1744139-3	CRUCETA MADERA DURA 76x76x860mm	11,00	13,30
220 CTE	1744579-3	BRAZO RECTO 700 x 38 x 8 mm	22,00	4,55
220 CTE	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm	22,00	3,65
220 CTE	1745029-2	ABRAZADERA MEDIO ANILLO I 160mm	11,00	2,89
220 CTE	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO I 200mm	11,00	4,20
220 CTE	1745088-9	ABRAZADERAS MEDIO ANILLO 300 MM	15,00	10,42
220 CTE	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm ²	52,00	1,83
220 CTE	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm ²	52,00	0,72
220 CTE	1748601-7	CONECTOR TIPO CUÑA 95-120/95-120	5,00	12,81
220 CTE	1748610-9	CONECTOR TIPO CUÑA LAPE 50-95/50	4,00	16,13
220 CTE	1748615-4	CONECTOR TIPO CUÑA 25/25MM C.ROJ	12,00	10,81
220 CTE	1748616-5	CONECTOR TIPO CUÑA 50/50 mm ²	25,00	12,87
300 CONEXIO	1706615-2	CABLE 1x6mm ² 1kV PVC Cu	165,00	0,85
300 CONEXIO	1749716-1	CONECTOR DENTAD.50/95AL-4/16CU	30,00	1,70
300 CONEXIO	1755895-6	FUSIBLE NEOZED 63A	19,00	1,22
300 CONEXIO	1756330-7	PORTAFUS.CTO.HORIZ.BT.L.A.63 AMP	19,00	1,45

EDELAP

- Sistema de Ordenes de Trabajo -

Informe de costos

IP N° 2682

Fecha 17/03/2005
Dirección: Ruta 2 Km 56 Abasto
Imputacion: Proyecto 0 Equipo: 33
Pot. Solic.: 0
N° Plano: 1

Imprevistos Técnicos: %10 para red subterránea, %5 para red aérea. Gastos Generales: %8

Unidad Cap	Materiales	Manoobra	Total
140 LAMT	36.130,40	20.432,09	56.562,50
180 LABT	3.087,43	1.362,80	4.450,22
220 CTE	22.512,93	4.243,34	26.756,26
300 CONEXIONES	133,70	181,30	315,01
			0,00
			0,00
Subtotal	61.864,46	26.219,53	
Total General			88.083,99

Observaciones:

Clientes:

Bellagamba, Grandall, Risso y Botassi.

Proyectista

Jefe División

Jefe Departamento

EDELAP

- Sistema de Ordenes de Trabajo -

Típicos utilizados

IP N° 2682

Fecha 17/03/2005
 Dirección: Ruta 2 Km 56 Abasto
 Imputación: Proyecto 0 Equipo: 33
 Pot. Solic.: 0
 N° Plano: 1

Unidad_cap	Tipico	Descripcion	Cantidad	Manoobra	Materiales	Total
140 LAMT	ELM-RNDM	RIENDA A TIERRA MEDIA TENSION 16 mts	18,00	32,64	182,69	3.875,91
140 LAMT	ELM-MNB4KASECC.	AUTODESC.3x100 A-13.2 KV C/HERRAJE	3,00	58,94	642,99	2.105,79
140 LAMT	CIV-PSTMSG	POSTE DE MADERA 11 mts	40,00	42,09	75,56	4.706,02
140 LAMT	ELM-DSC4X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 kV	9,00	11,84	125,27	1.233,99
140 LAMT	ELM-CBLDTAE	CABLE DESNUDO AL-AL 50 mm2 TRIPOLAR	4.200,00	2,66	4,10	28.407,96
140 LAMT	ELM-SSP4BAISLADOR	RURAL 13.2 KV 25 mm2 (PERNO LAR	100,00	30,36	15,37	4.572,83
140 LAMT	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	3,00	235,71	367,09	1.808,40
140 LAMT	ELM-SOP09	AMARRE RECTO SIMPLE HORIZONTAL	8,00	77,42	113,43	1.526,82
140 LAMT	ELM-RTN4D1	RTN MT 13.2KV POSTE MADERA (50mm2)	42,00	47,36	106,81	6.475,01
140 LAMT	CIV-SOP02	CRUCETA DE MADERA 90x115x1820 mm	35,00	9,89	42,96	1.849,76
180 LABT	CIV-PSTMSBE	POSTE DE MADERA 7,5 mts	12,00	35,41	62,26	1.172,04
180 LABT	ELM-RNDS	RIENDA A TIERRA	10,00	19,71	93,19	1.128,96
180 LABT	ELM-PATB	PAT LINEA DE BAJA TENSION	4,00	21,58	73,09	378,68
180 LABT	ELM-CBLARLFP	PREENSAMBLADO 3x50/50 mm2 PER	150,00	2,47	5,92	1.258,04
180 LABT	ELM-SSP2P	SUSPENSION LAPE EN POSTE DE MADERA	4,00	15,73	6,87	90,41
180 LABT	ELM-RTN2C1	RETENCION LAPE EN POSTE	16,00	13,86	12,52	422,09
220 CTE	CIV-FNDMTC	MUERTO TRIPLE	4,00	162,72	211,50	1.496,90
220 CTE	ELM-SOP24	MENSULA DE MADERA C/ 3 SECC BT	4,00	41,21	100,13	565,34
220 CTE	TRF-TRF423BE	BANCO 15 kVA 13,2/0,4 kV	4,00	516,85	3.887,74	17.618,38
220 CTE	ELM-DSC4X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 kV	12,00	11,84	125,27	1.645,33
220 CTE	CIV-SOP02	CRUCETA DE MADERA 90x115x1820 mm	4,00	9,89	42,96	211,40
220 CTE	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	4,00	235,71	367,09	2.411,20
220 CTE	ELM-MNB4KASECC.	AUTODESC.3x100 A-13.2 KV C/HERRAJE	4,00	58,94	642,99	2.807,72
300 CONEXIONE	ELM-TER2AXET	ACOMETIDA A CLIENTE TRIFASICO	4,00	45,33	33,43	315,01

Materiales utilizado

IP N° 2682

Fecha 17/03/2005
 Dirección: Ruta 2 Km 56 Abasto
 Imputacion: Proyecto 0 Equipo: 33
 Pot. Solic.: 0
 N° Plano: 1

Unidad	Cap	Matricula	Descripción	Cant	Precio_unit
140	LAMT	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N° 90	3,00	3,98
140	LAMT	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	3,00	4,01
140	LAMT	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm	102,00	0,73
140	LAMT	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm	70,00	0,76
140	LAMT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	18,00	0,84
140	LAMT	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	67,00	1,11
140	LAMT	1129921-3	TILLA CON OJAL 15.8 x 440 mm	66,00	4,03
140	LAMT	1131458-3	ARANDELA PLANA A1 G1 15.8mm	84,00	0,09
140	LAMT	1131845-5	CHAPA CUADRADA 50 x 50 x 3 mm	84,00	0,23
140	LAMT	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	1,20	72,70
140	LAMT	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	24,00	0,36
140	LAMT	1299536-3	CONDUCTOR 70mm² A1Cu DESNUDO	105,00	9,57
140	LAMT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	36,00	1,80
140	LAMT	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	9,00	1,63
140	LAMT	1627132-8	SECCIONADOR AUTODESC 100A 13,2kV	9,00	94,89
140	LAMT	1638290-1	DESCARGADOR ZnO 13,2 kV 10 kA	9,00	109,45
140	LAMT	1702956-0	CONDUCTOR 70mm² Cu ESTAB.DESNUDO	9,00	9,35
140	LAMT	1708651-8	CONDUCTOR 50mm² Al-Al DESNUDO*****		1,37
140	LAMT	1740588-9	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 11 m	40,00	75,56
140	LAMT	1742769-6	GUARDA CABO	54,00	0,51
140	LAMT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	18,00	1,16
140	LAMT	1743021-6	HERR.P/MJE.3SECC.MAS 3 DESCARG.	3,00	287,79
140	LAMT	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	3,00	6,88
140	LAMT	1744112-0	CRUCETA MADERA DURA 90x115x2440	16,00	35,93
140	LAMT	1744117-5	CRUCETA MADERA DURA 90x115x1820	35,00	27,37
140	LAMT	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm	102,00	3,65
140	LAMT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO 10mm	288,00	1,65
140	LAMT	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO 10mm	35,00	4,20
140	LAMT	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm²	18,00	1,83
140	LAMT	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm²	18,00	0,72
140	LAMT	1746465-7	OJAL SIN ROSCA	24,00	2,50
140	LAMT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.AO.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	54,00	3,29
140	LAMT	1746683-5	RETEN.PREFORM.P/CBL.AL/AL50MM2.RET.MT.TERMI.	42,00	2,62
140	LAMT	1746685-7	THORQUI.P/RET.PREF.AL/AL.120/50/25MM2.RET.MT.T	42,00	5,36
140	LAMT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	18,00	4,86
140	LAMT	1746989-2	DERIV.PREFORM.P/CBL.AL/AL.50MM2.DERIV. MT.	42,00	1,79
140	LAMT	1747058-8	ATADURA PREFORM.CABEZA AL/AL.25MM2.SUSP.MT.	100,00	0,88
140	LAMT	1747063-6	MANGUITO DE GOMA PARA 25-50MM2.SUSP.MT.	100,00	0,19
140	LAMT	1748106-7	AISSL.D/POLIET.P/13,2KV.M0-PR15PA	100,00	11,61
140	LAMT	1748345-2	PERNO RIGIDO PARA LAMT MN-411	100,00	2,69
140	LAMT	1748616-5	CONECTOR TIPO CUBA 50/50 mm²	9,00	12,87
140	LAMT	1748707-0	AISSL.ORGAN.P/35KV.H0Q.OJ.P/RETEN	60,00	92,38
140	LAMT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	36,00	1,11
140	LAMT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	18,00	39,86
180	LABT	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N° 90	4,00	3,98
180	LABT	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	4,00	4,01
180	LABT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	18,00	0,84
180	LABT	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	0,40	72,70
180	LABT	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	16,00	0,36
180	LABT	1299638-2	CONDUCTOR 35mm² A1Cu DESNUDO	28,00	6,16
180	LABT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	20,00	1,80
180	LABT	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	12,00	1,63
180	LABT	1708267-9	PREENSAMBLADO 3x50/50mm² PER	150,00	5,92
180	LABT	1740581-2	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 7.5 m	12,00	62,26

180	LABT	1742745-6	CONJUNTO DE RETENCION P/3X50	16,00	5,59
180	LABT	1742769-6	GUARDA CABO	10,00	0,51
180	LABT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	10,00	1,16
180	LABT	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	4,00	6,88
180	LABT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO I 10mm	120,00	1,65
180	LABT	1746533-3	CONECTOR RAN. PARAL. 50 AL/35 CU	4,00	1,51
180	LABT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.AO.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	30,00	3,29
180	LABT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	10,00	4,86
180	LABT	1749053-1	AISLADOR RIENDA MN-20/1 145x75mm	10,00	10,50
180	LABT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	20,00	1,11
180	LABT	1749733-4	MENSULA SOSTEN PREENSAMBLADO	4,00	3,86
180	LABT	1749736-7	GRILLETE RETENCION BASE PLANA	16,00	2,69
180	LABT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	10,00	39,86
180	LABT	1749760-0	CONJUNTO DE SUSPENSION LAPE BT	4,00	1,33
180	LABT	1749771-4	ABRAZADERA CON ESCOTE I 140 mm	16,00	4,24
220	CTE	1009902-3	MUERTOS D/QUEBR.3MT.LAR.X 12X24	12,00	58,39
220	CTE	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N 90	4,00	3,98
220	CTE	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	4,00	4,01
220	CTE	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm	8,00	0,73
220	CTE	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm	8,00	0,76
220	CTE	1120340-5	BULON 12.7 x 200 mm HEXAGONAL	24,00	0,85
220	CTE	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	4,00	1,11
220	CTE	1131460-8	ARANDELA PLANA A G 12.7 mm	24,00	0,09
220	CTE	1132090-8	ARANDELA ELASTICA A G 12.7 mm	24,00	0,09
220	CTE	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	1,60	72,70
220	CTE	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	32,00	0,36
220	CTE	1299536-3	CONDUCTOR 70mm A Cu DESNUDO	140,00	9,57
220	CTE	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	12,00	1,63
220	CTE	1592651-7	TRAFO 5KVA 13.2/0.231KV	12,00	1.090,72
220	CTE	1599993-5	HERRAJES P/3TRANSF.EN POST/HORM.	8,00	263,57
220	CTE	1623842-4	SECCIONADOR LABT 1 x 600 A	12,00	27,82
220	CTE	1627132-8	SECCIONADOR AUTODESC 100A 13,2kV	12,00	94,89
220	CTE	1638290-1	DESCARGADOR ZnO 13,2 kV 10 kA	12,00	109,45
220	CTE	1702956-0	CONDUCTOR 70mm Cu ESTAB.DESNUDO	12,00	9,35
220	CTE	1708251-0	CABLE 1x50mm 1kV PVC Al	48,00	1,70
220	CTE	1708650-7	CONDUCTOR 25mm Al-Al DESNUDO	32,00	0,62
220	CTE	1708651-8	CONDUCTOR 50mm Al-Al DESNUDO	48,00	1,37
220	CTE	1729882-3	TERMINAL RECTO AL 50 mm2	16,00	3,64
220	CTE	1743021-6	HERR.P/MJE.3SECC.MAS 3 DESCARG.	4,00	287,79
220	CTE	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	4,00	6,88
220	CTE	1744117-5	CRUCETA MADERA DURA 90x115x1820	4,00	27,37
220	CTE	1744414-3	MENSULA MADERA DURA 76x83x1000mm	4,00	15,58
220	CTE	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm	8,00	3,65
220	CTE	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO I 200mm	4,00	4,20
220	CTE	1745088-9	ABRAZADERAS MEDIO ANILLO 300 MM	12,00	10,42
220	CTE	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm2	24,00	1,83
220	CTE	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm2	24,00	0,72
220	CTE	1748610-9	CONECTOR TIPO CUBA LAPE 50-95/50	4,00	16,13
220	CTE	1748615-4	CONECTOR TIPO CUBA 25/25MM C.ROJ	12,00	10,81
220	CTE	1748616-5	CONECTOR TIPO CUBA 50/50 mm2	12,00	12,87
300	CONEXIO	1706615-2	CABLE 1x6mm 1kV PVC Cu	88,00	0,85
300	CONEXIO	1749716-1	CONECTOR DENTAD.50/95AL-4/16CU	16,00	1,70
300	CONEXIO	1755895-6	FUSIBLE NEOZED 63A	12,00	1,22
300	CONEXIO	1756330-7	PORTAFUS.CTO.HORIZ.BT.L.A.63 AMP	12,00	1,45

EDELAP

- Sistema de Ordenes de Trabajo -

Informe de costos

IP N° 2683

Fecha 17/03/2005
Dirección: 153 y 600, etc. Arana
Imputación: Proyecto 0 Equipo: 33
Pot. Solic.: 0
N° Plano: 1

Imprevistos Técnicos: %10 para red subterránea, %5 para red aérea. Gastos Generales: %8

Unidad Cap	Materiales	Manoobra	Total
140 LAMT	36.130,40	20.432,09	56.562,50
180 LABT	3.768,28	1.675,15	5.443,43
220 CTE	28.141,16	5.304,17	33.445,33
300 CONEXIONES	167,13	226,63	393,76
			0,00
			0,00
Subtotal	68.206,97	27.638,04	
Total General			95.845,01

Observaciones:

Clientes:

- Agroservicio La Plata, Cuello, Portell, Sarattuni y Muglia.

Proyectista

Jefe División

Jefe Departamento

EDELAP

- Sistema de Ordenes de Trabajo -

Típicos utilizados

IP N° 2683

 Fecha 17/03/2005
 Dirección: 153 y 600, etc. Arana
 Imputación: Proyecto 0 Equipo: 33
 Pot. Solic.: 0
 N° Plano: 1

Unidad_cap	Tipico	Descripcion	Cantidad	Manoobra	Materiales	Total
140 LAMT	ELM-RNDM	RIENDA A TIERRA MEDIA TENSION 16 mts	18,00	32,64	182,69	3.875,91
140 LAMT	ELM-MNB4KASECC.	AUTODESC.3x100 A-13.2 KV C/HERRAJE	3,00	58,94	642,99	2.105,79
140 LAMT	CIV-PSTMSG	POSTE DE MADERA 11 mts	40,00	42,09	75,56	4.706,02
140 LAMT	ELM-DSC4X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 kV	9,00	11,84	125,27	1.233,99
140 LAMT	ELM-CBLDTAE	CABLE DESNUDO AL-AL 50 mm2 TRIPOLAR	4.200,00	2,66	4,10	28.407,96
140 LAMT	ELM-SSP4BAISLADOR	RURAL 13.2 KV 25 mm2 (PERNO LAR	100,00	30,36	15,37	4.572,83
140 LAMT	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	3,00	235,71	367,09	1.808,40
140 LAMT	ELM-SOP09	AMARRE RECTO SIMPLE HORIZONTAL	8,00	77,42	113,43	1.526,82
140 LAMT	ELM-RTN4D1	RTN MT 13.2KV POSTE MADERA (50mm2)	42,00	47,36	106,81	6.475,01
140 LAMT	CIV-SOP02	CRUCETA DE MADERA 90x115x1820 mm	35,00	9,89	42,96	1.849,76
180 LABT	ELM-RNDS	RIENDA A TIERRA	12,00	19,71	93,19	1.354,76
180 LABT	CIV-PSTMSBE	POSTE DE MADERA 7,5 mts	15,00	35,41	62,26	1.465,05
180 LABT	ELM-RTN2C1	RETENCION LAPE EN POSTE	20,00	13,86	12,52	527,61
180 LABT	ELM-SSP2P	SUSPENSION LAPE EN POSTE DE MADERA	5,00	15,73	6,87	113,02
180 LABT	ELM-CBLARLFP	PREENSAMBLADO 3x50/50 mm2 PER	180,00	2,47	5,92	1.509,64
180 LABT	ELM-PATB	PAT LINEA DE BAJA TENSION	5,00	21,58	73,09	473,36
220 CTE	ELM-SOP24	MENSULA DE MADERA C/ 3 SECC BT	5,00	41,21	100,13	706,67
220 CTE	CIV-FNDMTC	MUERTO TRIPLE	5,00	162,72	211,50	1.871,12
220 CTE	TRF-TRF423BE	BANCO 15 kVA 13,2/0,4 kV	5,00	516,85	3.887,74	22.022,97
220 CTE	ELM-DSC4X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 kV	15,00	11,84	125,27	2.056,66
220 CTE	CIV-SOP02	CRUCETA DE MADERA 90x115x1820 mm	5,00	9,89	42,96	264,25
220 CTE	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	5,00	235,71	367,09	3.014,00
220 CTE	ELM-MNB4KASECC.	AUTODESC.3x100 A-13.2 KV C/HERRAJE	5,00	58,94	642,99	3.509,65
300 CONEXIONE	ELM-TER2AXET	ACOMETIDA A CLIENTE TRIFASICO	5,00	45,33	33,43	393,76

Materiales utilizado

IP N° 2683

Fecha 17/03/2005
 Dirección: 153 y 600, etc. Arana
 Imputacion: Proyecto 0 Equipo: 33
 Pot. Solic.: 0
 N° Plano: 1

Unidad	Cap	Matricula	Descripción	Cant	Precio_unit
140	LAMT	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N° 90	3,00	3,98
140	LAMT	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	3,00	4,01
140	LAMT	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm	102,00	0,73
140	LAMT	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm	70,00	0,76
140	LAMT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	18,00	0,84
140	LAMT	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	67,00	1,11
140	LAMT	1129921-3	TILLA CON OJAL 15.8 x 440 mm	66,00	4,03
140	LAMT	1131458-3	ARANDELA PLANA A1 G1 15.8mm	84,00	0,09
140	LAMT	1131845-5	CHAPA CUADRADA 50 x 50 x 3 mm	84,00	0,23
140	LAMT	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	1,20	72,70
140	LAMT	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	24,00	0,36
140	LAMT	1299536-3	CONDUCTOR 70mm² A1Cu DESNUDO	105,00	9,57
140	LAMT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	36,00	1,80
140	LAMT	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	9,00	1,63
140	LAMT	1627132-8	SECCIONADOR AUTODESC 100A 13,2kV	9,00	94,89
140	LAMT	1638290-1	DESCARGADOR ZnO 13,2 kV 10 kA	9,00	109,45
140	LAMT	1702956-0	CONDUCTOR 70mm² Cu ESTAB.DESNUDO	9,00	9,35
140	LAMT	1708651-8	CONDUCTOR 50mm² Al-Al DESNUDO*****		1,37
140	LAMT	1740588-9	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 11 m	40,00	75,56
140	LAMT	1742769-6	GUARDA CABO	54,00	0,51
140	LAMT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	18,00	1,16
140	LAMT	1743021-6	HERR.P/MJE.3SECC.MAS 3 DESCARG.	3,00	287,79
140	LAMT	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	3,00	6,88
140	LAMT	1744112-0	CRUCETA MADERA DURA 90x115x2440	16,00	35,93
140	LAMT	1744117-5	CRUCETA MADERA DURA 90x115x1820	35,00	27,37
140	LAMT	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm	102,00	3,65
140	LAMT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO 10mm	288,00	1,65
140	LAMT	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO 10mm	35,00	4,20
140	LAMT	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm²	18,00	1,83
140	LAMT	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm²	18,00	0,72
140	LAMT	1746465-7	OJAL SIN ROSCA	24,00	2,50
140	LAMT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.AO.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	54,00	3,29
140	LAMT	1746683-5	RETEN.PREFORM.P/CBL.AL/AL50MM2.RET.MT.TERMI.	42,00	2,62
140	LAMT	1746685-7	THORQUI.P/RET.PREF.AL/AL.120/50/25MM2.RET.MT.T	42,00	5,36
140	LAMT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	18,00	4,86
140	LAMT	1746989-2	DERIV.PREFORM.P/CBL.AL/AL.50MM2.DERIV. MT.	42,00	1,79
140	LAMT	1747058-8	ATADURA PREFORM.CABEZA AL/AL.25MM2.SUSP.MT.	100,00	0,88
140	LAMT	1747063-6	MANGUITO DE GOMA PARA 25-50MM2.SUSP.MT.	100,00	0,19
140	LAMT	1748106-7	AISSL.D/POLIET.P/13,2KV.MO-PR15PA	100,00	11,61
140	LAMT	1748345-2	PERNO RIGIDO PARA LAMT MN-411	100,00	2,69
140	LAMT	1748616-5	CONECTOR TIPO CUBA 50/50 mm²	9,00	12,87
140	LAMT	1748707-0	AISSL.ORGAN.P/35KV.HOQ.OJ.P/RETEN	60,00	92,38
140	LAMT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	36,00	1,11
140	LAMT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	18,00	39,86
180	LABT	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N° 90	5,00	3,98
180	LABT	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	5,00	4,01
180	LABT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	22,00	0,84
180	LABT	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	0,50	72,70
180	LABT	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	20,00	0,36
180	LABT	1299638-2	CONDUCTOR 35mm² A1Cu DESNUDO	35,00	6,16
180	LABT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	24,00	1,80
180	LABT	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	15,00	1,63
180	LABT	1708267-9	PREENSAMBLADO 3x50/50mm² PER	180,00	5,92
180	LABT	1740581-2	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 7.5 m	15,00	62,26
180	LABT	1742745-6	CONJUNTO DE RETENCION P/3X50	20,00	5,59

180	LABT	1742769-6	GUARDA CABO	12,00	0,51
180	LABT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	12,00	1,16
180	LABT	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	5,00	6,88
180	LABT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO I 10mm	144,00	1,65
180	LABT	1746533-3	CONECTOR RAN. PARAL. 50 AL/35 CU	5,00	1,51
180	LABT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.AO.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	36,00	3,29
180	LABT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	12,00	4,86
180	LABT	1749053-1	AISLADOR RIENDA MN-20/1 145x75mm	12,00	10,50
180	LABT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	24,00	1,11
180	LABT	1749733-4	MENSULA SOSTEN PREENSAMBLADO	5,00	3,86
180	LABT	1749736-7	GRILLETE RETENCION BASE PLANA	20,00	2,69
180	LABT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	12,00	39,86
180	LABT	1749760-0	CONJUNTO DE SUSPENSION LAPE BT	5,00	1,33
180	LABT	1749771-4	ABRAZADERA CON ESCOTE I 140 mm	20,00	4,24
220	CTE	1009902-3	MUERTOS D/QUEBR.3MT.LAR.X 12X24	15,00	58,39
220	CTE	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N 90	5,00	3,98
220	CTE	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	5,00	4,01
220	CTE	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm	10,00	0,73
220	CTE	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm	10,00	0,76
220	CTE	1120340-5	BULON 12.7 x 200 mm HEXAGONAL	30,00	0,85
220	CTE	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	5,00	1,11
220	CTE	1131460-8	ARANDELA PLANA A I G I 12.7 mm	30,00	0,09
220	CTE	1132090-8	ARANDELA ELASTICA A I G I 12.7 mm	30,00	0,09
220	CTE	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	2,00	72,70
220	CTE	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	40,00	0,36
220	CTE	1299536-3	CONDUCTOR 70mm I A I Cu DESNUDO	175,00	9,57
220	CTE	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	15,00	1,63
220	CTE	1592651-7	TRAFO 5KVA 13.2/0.231KV	15,00	1.090,72
220	CTE	1599993-5	HERRAJES P/3TRANSF.EN POST/HORM.	10,00	263,57
220	CTE	1623842-4	SECCIONADOR LABT 1 x 600 A	15,00	27,82
220	CTE	1627132-8	SECCIONADOR AUTODESC 100A 13,2kV	15,00	94,89
220	CTE	1638290-1	DESCARGADOR ZnO 13,2 kV 10 kA	15,00	109,45
220	CTE	1702956-0	CONDUCTOR 70mm I Cu ESTAD.DESNUDO	15,00	9,35
220	CTE	1708251-0	CABLE 1x50mm I 1kV PVC AL	60,00	1,70
220	CTE	1708650-7	CONDUCTOR 25mm I AL-AL DESNUDO	40,00	0,62
220	CTE	1708651-8	CONDUCTOR 50mm I AL-AL DESNUDO	60,00	1,37
220	CTE	1729882-3	TERMINAL RECTO AL 50 mm2	20,00	3,64
220	CTE	1743021-6	HERR.P/MJE.3SECC.MAS 3 DESCARG.	5,00	287,79
220	CTE	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	5,00	6,88
220	CTE	1744117-5	CRUCETA MADERA DURA 90x115x1820	5,00	27,37
220	CTE	1744414-3	MENSULA MADERA DURA 76x83x1000mm	5,00	15,58
220	CTE	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm	10,00	3,65
220	CTE	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO I 200mm	5,00	4,20
220	CTE	1745088-9	ABRAZADERAS MEDIO ANILLO 300 MM	15,00	10,42
220	CTE	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm2	30,00	1,83
220	CTE	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm2	30,00	0,72
220	CTE	1748610-9	CONECTOR TIPO CUBA LAPE 50-95/50	5,00	16,13
220	CTE	1748615-4	CONECTOR TIPO CUBA 25/25MM C.ROJ	15,00	10,81
220	CTE	1748616-5	CONECTOR TIPO CUBA 50/50 mm2	15,00	12,87
300	CONEXIO	1706615-2	CABLE 1x6mm I 1kV PVC Cu	110,00	0,85
300	CONEXIO	1749716-1	CONECTOR DENTAD.50/95AL-4/16CU	20,00	1,70
300	CONEXIO	1755895-6	FUSIBLE NEOZED 63A	15,00	1,22
300	CONEXIO	1756330-7	PORTAFUS.CTO.HORIZ.BT.L.A.63 AMP	15,00	1,45

EDELAP - Sistema de Ordenes de Trabajo -

Informe de costos IP N° 2684

Fecha 17/03/2005
Dirección: 26 y 708, etc. I. Correas
Imputación: Proyecto 0 Equipo: 33
Pot. Solic.: 0
N° Plano: 1

Imprevistos Técnicos: %10 para red subterránea, %5 para red aérea. Gastos Generales: %8

Unidad Cap	Materiales	Manoobra	Total
140 LAMT	14.073,34	7.174,76	21.248,10
180 LABT	1.361,70	624,71	1.986,41
220 CTE	11.256,46	2.121,67	13.378,13
300 CONEXIONES	66,85	90,65	157,50
			0,00
			0,00
Subtotal	26.758,36	10.011,79	
Total General			36.770,14

Observaciones:

Clientes:
- Briguez y Ghidella.

Proyectista

Jefe División

Jefe Departamento

EDELAP

- Sistema de Ordenes de Trabajo -

Típicos utilizados

IP N° 2684

Fecha

17/03/2005

Dirección:

26 y 708, etc. I. Correas

Imputación: Proyecto

0 Equipo: 33

Pot. Solic.:

0

N° Plano: 1

Unidad_cap	Tipico	Descripcion	Cantidad	Manoobra	Materiales	Total
140 LAMT	ELM-RNDM	RIENDA A TIERRA MEDIA TENSION 16 mts	10,00	32,64	182,69	2.153,28
140 LAMT	ELM-MNB4KASECC.	AUTODESC.3x100 A-13.2 KV C/HERRAJE	2,00	58,94	642,99	1.403,86
140 LAMT	CIV-PSTMSGE	POSTE DE MADERA 11 mts	15,00	42,09	75,56	1.764,76
140 LAMT	ELM-DSC4X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 KV	6,00	11,84	125,27	822,66
140 LAMT	ELM-CBLDTAE	CABLE DESNUDO AL-AL 50 mm2 TRIPOLAR	1.400,00	2,66	4,10	9.469,32
140 LAMT	ELM-SSP4BAISLADOR	RURAL 13.2 KV 25 mm2 (PERNO LAR	30,00	30,36	15,37	1.371,85
140 LAMT	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	2,00	235,71	367,09	1.205,60
140 LAMT	ELM-SOP09	AMARRE RECTO SIMPLE HORIZONTAL	3,00	77,42	113,43	572,56
140 LAMT	ELM-RTN4D1	RTN MT 13.2KV POSTE MADERA (50mm2)	12,00	47,36	106,81	1.850,00
140 LAMT	CIV-SOP02	CRUCETA DE MADERA 90x115x1820 mm	12,00	9,89	42,96	634,20
180 LABT	ELM-RTN2C1	RETENCION LAPE EN POSTE	8,00	13,86	12,52	211,04
180 LABT	CIV-PSTMSBE	POSTE DE MADERA 7,5 mts	6,00	35,41	62,26	586,02
180 LABT	ELM-RNDS	RIENDA A TIERRA	4,00	19,71	93,19	451,59
180 LABT	ELM-SSP2P	SUSPENSION LAPE EN POSTE DE MADERA	2,00	15,73	6,87	45,21
180 LABT	ELM-CBLARLFP	PREENSAMBLADO 3x50/50 mm2 PER	60,00	2,47	5,92	503,21
180 LABT	ELM-PATB	PAT LINEA DE BAJA TENSION	2,00	21,58	73,09	189,34
220 CTE	ELM-DSC4X	DESCARGADOR DE SOBRETENSION 13,2 KV	6,00	11,84	125,27	822,66
220 CTE	ELM-SOP24	MENSULA DE MADERA C/ 3 SECC BT	2,00	41,21	100,13	282,67
220 CTE	CIV-FNDMTC	MUERTO TRIPLE	2,00	162,72	211,50	748,45
220 CTE	TRF-TRF423BE	BANCO 15 kVA 13,2/0,4 KV	2,00	516,85	3.887,74	8.809,19
220 CTE	CIV-SOP02	CRUCETA DE MADERA 90x115x1820 mm	2,00	9,89	42,96	105,70
220 CTE	ELM-PATT	PAT CENTROS DE TRANSF.C/PERFORACION	2,00	235,71	367,09	1.205,60
220 CTE	ELM-MNB4KASECC.	AUTODESC.3x100 A-13.2 KV C/HERRAJE	2,00	58,94	642,99	1.403,86
300 CONEXIONE	ELM-TER2AXET	ACOMETIDA A CLIENTE TRIFASICO	2,00	45,33	33,43	157,50

Materiales utilizado

IP N° 2684

Fecha 17/03/2005
 Dirección: 26 y 708, etc. I. Correas
 Imputación: Proyecto 0 Equipo: 33
 Pot. Solic.: 0
 N° Plano: 1

Unidad	Cap	Matrícula	Descripción	Cant	Precio_unit
140	LAMT	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N° 90	2,00	3,98
140	LAMT	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	2,00	4,01
140	LAMT	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm	36,00	0,73
140	LAMT	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm	24,00	0,76
140	LAMT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	10,00	0,84
140	LAMT	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	24,00	1,11
140	LAMT	1129921-3	TILLA CON OJAL 15.8 x 440 mm	21,00	4,03
140	LAMT	1131458-3	ARANDELA PLANA A1 G1 15.8mm	24,00	0,09
140	LAMT	1131845-5	CHAPA CUADRADA 50 x 50 x 3 mm	24,00	0,23
140	LAMT	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	0,80	72,70
140	LAMT	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	16,00	0,36
140	LAMT	1299536-3	CONDUCTOR 70mm1 A1Cu DESNUDO	70,00	9,57
140	LAMT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	20,00	1,80
140	LAMT	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	6,00	1,63
140	LAMT	1627132-8	SECCIONADOR AUTODESC 100A 13,2kV	6,00	94,89
140	LAMT	1638290-1	DESCARGADOR ZnO 13,2 kV 10 kA	6,00	109,45
140	LAMT	1702956-0	CONDUCTOR 70mm1 Cu ESTAD.DESNUDO	6,00	9,35
140	LAMT	1708651-8	CONDUCTOR 50mm1 AL-AL DESNUDO4.	224,00	1,37
140	LAMT	1740588-9	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 11 m	15,00	75,56
140	LAMT	1742769-6	GUARDA CABO	30,00	0,51
140	LAMT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	10,00	1,16
140	LAMT	1743021-6	HERR.P/MJE.3SECC.MAS 3 DESCARG.	2,00	287,79
140	LAMT	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	2,00	6,88
140	LAMT	1744112-0	CRUCETA MADERA DURA 90x115x2440	6,00	35,93
140	LAMT	1744117-5	CRUCETA MADERA DURA 90x115x1820	12,00	27,37
140	LAMT	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm	36,00	3,65
140	LAMT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO 1 10mm	160,00	1,65
140	LAMT	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO 1 200mm	12,00	4,20
140	LAMT	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm2	12,00	1,83
140	LAMT	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm2	12,00	0,72
140	LAMT	1746465-7	OJAL SIN ROSCA	9,00	2,50
140	LAMT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.AO.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	30,00	3,29
140	LAMT	1746683-5	RETEN.PREFORM.P/CBL.AL/AL50MM2.RET.MT.TERMI.	12,00	2,62
140	LAMT	1746685-7	HORQUI.P/RET.PREF.AL/AL.120/50/25MM2.RET.MT.T	12,00	5,36
140	LAMT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	10,00	4,86
140	LAMT	1746989-2	DERIV.PREFORM.P/CBL.AL/AL.50MM2.DERIV. MT.	12,00	1,79
140	LAMT	1747058-8	ATADURA PREFORM.CABEZA AL/AL.25MM2.SUSP.MT.	30,00	0,88
140	LAMT	1747063-6	MANGUITO DE GOMA PARA 25-50MM2.SUSP.MT.	30,00	0,19
140	LAMT	1748106-7	AISL.D/POLIET.P/13,2KV.MO-PR15PA	30,00	11,61
140	LAMT	1748345-2	PERNO RIGIDO PARA LAMT MN-411	30,00	2,69
140	LAMT	1748616-5	CONECTOR TIPO CUBA 50/50 mm2	6,00	12,87
140	LAMT	1748707-0	AISL.ORGAN.P/35KV.HOQ.OJ.P/RETEN	22,00	92,38
140	LAMT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	20,00	1,11
140	LAMT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	10,00	39,86
180	LABT	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N° 90	2,00	3,98
180	LABT	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	2,00	4,01
180	LABT	1129707-9	TIRAFONDO 12.7 x 63 mm	8,00	0,84
180	LABT	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	0,20	72,70
180	LABT	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	8,00	0,36
180	LABT	1299638-2	CONDUCTOR 35mm1 A1Cu DESNUDO	14,00	6,16
180	LABT	1369930-5	CABO D/PLAST.PROT.UV 1	8,00	1,80
180	LABT	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	6,00	1,63
180	LABT	1708267-9	PREENSAMBLADO 3x50/50mm1 PER	60,00	5,92
180	LABT	1740581-2	POSTE DE MADERA IMPREGNADA 7.5 m	6,00	62,26
180	LABT	1742745-6	CONJUNTO DE RETENCION P/3X50	8,00	5,59
180	LABT	1742769-6	GUARDA CABO	4,00	0,51
180	LABT	1742783-6	GANCHO PARA FIJAR RIENDA A POSTE	4,00	1,16
180	LABT	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	2,00	6,88
180	LABT	1744633-2	CUERDA ACERO GALVANIZADO 1 10mm	48,00	1,65
180	LABT	1746533-3	CONECTOR RAN. PARAL. 50 AL/35 CU	2,00	1,51
180	LABT	1746663-9	RETENC.PREFOR.P/CBL.AO.3/8"-GUARDACABO RDA.MT	12,00	3,29
180	LABT	1746690-5	RETENC.PREFORM.P/CBL.AO.3/8"-RIOSTRA RIEND.MT	4,00	4,86
180	LABT	1749053-1	AISLADOR RIENDA MN-20/1 145x75mm	4,00	10,50
180	LABT	1749538-5	CHAPA PARA PROTECCION DE POSTE	8,00	1,11
180	LABT	1749733-4	MENSULA SOSTEN PREENSAMBLADO	2,00	3,86

180 LABT	1749736-7	GRILLETE RETENCION BASE PLANA	8,00	2,69
180 LABT	1749745-9	ANCLAJE HELIC.P/RIENDA MT.3HELIC	4,00	39,86
180 LABT	1749760-0	CONJUNTO DE SUSPENSION LAPE BT	2,00	1,33
180 LABT	1749771-4	ABRAZADERA CON ESCOTE I 140 mm	8,00	4,24
220 CTE	1009902-3	MUERTOS D/QUEBR.3MT.LAR.X 12X24	6,00	58,39
220 CTE	1088801-4	CARGA PARA SOLDADURA N! 90	2,00	3,98
220 CTE	1089856-3	POTES POLVO IGNICION 10 SOLD.C/U	2,00	4,01
220 CTE	1120330-2	BULON 12.7 x 125 mm	4,00	0,73
220 CTE	1120337-9	BULON 12.7 x 175 mm	4,00	0,76
220 CTE	1120340-5	BULON 12.7 x 200 mm HEXAGONAL	12,00	0,85
220 CTE	1129711-6	TIRAFONDO 12.7 x 90 mm	2,00	1,11
220 CTE	1131460-8	ARANDELA PLANA A! G! 12.7 mm	12,00	0,09
220 CTE	1132090-8	ARANDELA ELASTICA A! G! 12.7 mm	12,00	0,09
220 CTE	1177514-2	FLEJE AO.INOX.19,1MM ANCH.R.30M.	0,80	72,70
220 CTE	1177515-3	HEBILLA AO.INOXID.P/FLEJE 19,1MM	16,00	0,36
220 CTE	1299536-3	CONDUCTOR 70mm! A!Cu DESNUDO	70,00	9,57
220 CTE	1369931-6	CABO D/POLIETILENO 3/4	6,00	1,63
220 CTE	1592651-7	TRAFO 5KVA 13.2/0.231KV	6,00	1.090,72
220 CTE	1599993-5	HERRAJES P/3TRANSF.EN POST/HORM.	4,00	263,57
220 CTE	1623842-4	SECCIONADOR LABT 1 x 600 A	6,00	27,82
220 CTE	1627132-8	SECCIONADOR AUTODESC 100A 13,2kV	6,00	94,89
220 CTE	1638290-1	DESCARGADOR ZnO 13,2 kV 10 kA	6,00	109,45
220 CTE	1702956-0	CONDUCTOR 70mm! Cu ESTAD.DESNUDO	6,00	9,35
220 CTE	1708251-0	CABLE 1x50mm! 1kV PVC Al	24,00	1,70
220 CTE	1708650-7	CONDUCTOR 25mm! Al-Al DESNUDO	16,00	0,62
220 CTE	1708651-8	CONDUCTOR 50mm! Al-Al DESNUDO	24,00	1,37
220 CTE	1729882-3	TERMINAL RECTO AL 50 mm2	8,00	3,64
220 CTE	1743021-6	HERR.P/MJE.3SECC.MAS 3 DESCARG.	2,00	287,79
220 CTE	1743699-7	JABALINA ACOP.AO.COB.3/8	2,00	6,88
220 CTE	1744117-5	CRUCETA MADERA DURA 90x115x1820	2,00	27,37
220 CTE	1744414-3	MENSULA MADERA DURA 76x83x1000mm	2,00	15,58
220 CTE	1744585-2	BRAZO RECTO 710 x 38 x 6 mm	4,00	3,65
220 CTE	1745045-4	ABRAZADERA MEDIO ANILLO I 200mm	2,00	4,20
220 CTE	1745088-9	ABRAZADERAS MEDIO ANILLO 300 MM	6,00	10,42
220 CTE	1746437-0	TERMINAL RECTO COBRE 70 mm2	12,00	1,83
220 CTE	1746449-5	TERMINAL RECTO COBRE 50 mm2	12,00	0,72
220 CTE	1748610-9	CONECTOR TIPO CUBA LAPE 50-95/50	2,00	16,13
220 CTE	1748615-4	CONECTOR TIPO CUBA 25/25MM C.ROJ	6,00	10,81
220 CTE	1748616-5	CONECTOR TIPO CUBA 50/50 mm2	6,00	12,87
300 CONEXIO	1706615-2	CABLE 1x6mm! 1kV PVC Cu	44,00	0,85
300 CONEXIO	1749716-1	CONECTOR DENTAD.50/95AL-4/16CU	8,00	1,70
300 CONEXIO	1755895-6	FUSIBLE NEOZED 63A	6,00	1,22
300 CONEXIO	1756330-7	PORTAFUS.CTO.HORIZ.BT.L.A.63 AMP	6,00	1,45



