

Plan de Inversión Año 2005

Número de Identificación	Inversión en la red de :	Porque se debe hacer la obra:	Que obra se va a hacer	Donde y como se van a realizar la inversiones	En que lugar de la red eléctrica de EDELAP S.A se realizará la obra	Monto total de las inversiones en pesos	Unidades Físicas
CD-001-05	Media tensión - 13.200 voltios	Por crecimiento de la demanda de energía eléctrica existente	Dos nuevos alimentadores de 13.200 voltios	En la zona de Berisso - Este y centro con líneas aéreas y subterráneas	Ensenada - Berisso	127.000	24,3 km
CD-002-05	Media tensión - 13.200 voltios	Por crecimiento de la demanda de energía eléctrica existente	Cuatro nuevos alimentadores de 13.200 voltios	En la zona del casco urbano de La Plata con redes subterráneas	La Plata	2.827.000	11,15 km
Subtotal crecimiento de demanda						2.954.000	
CS-001-05	Alta tensión - 132.000 voltios	Para mejorar la calidad del servicio eléctrico	Reemplazo de descargadores de sobretensiones	Reemplazo de descargadores existentes en SE Tolosa	En subestación Tolosa - La Plata	68.000	2 juegos de descargadores 132 kV
CS-002-05	Alta tensión - 132.000 voltios	Para mejorar la calidad del servicio eléctrico	Reemplazo de interruptores de 132.000 voltios	Reemplazo de interruptores existentes en subestación La Plata	En subestación La Plata	104.000	1 interruptor 132 kV
CS-003-05	Alta tensión - 132.000 voltios	Para mejorar la calidad del servicio eléctrico	Reemplazo de protecciones del sistema eléctrico de 132.000 voltios	Reemplazo de protecciones del sistema eléctrico en subestación La Plata	En subestación La Plata	264.000	2 relés de Impedancia digitales 2 sistemas de Teleprotección
CS-004-05	Alta tensión - 132.000 voltios	Para mejorar la calidad del servicio eléctrico	Reemplazo del sistema de telecontrol y telecomando de la red eléctrica de EDELAP S.A (SCADA)	Reemplazo del sistema de telecontrol y telecomando del centro de control de EDELAP S.A	En el centro de control subestación Tolosa - La Plata	414.000	1
CS-005-05	Alta tensión - 132.000 voltios	Para mejorar la calidad del servicio eléctrico	Reemplazo de enlaces de comunicaciones de los sistemas de protección de la red de alta tensión de 132.000 voltios	Reemplazo de enlaces de comunicaciones en las subestaciones Tolosa, Kaiser, Rocha y Paz	En las subestaciones Tolosa, Kaiser, Rocha y Paz	270.000	2 enlaces
CS-006-05	Media tensión - 13.200 voltios	Para mejorar la calidad del servicio eléctrico	Reemplazo de cables subterráneos de 13.200 voltios	En la zona de La Plata, Berisso y Ensenada	La Plata, Berisso y Ensenada	730.000	5,2 km
CS-007-05	Media tensión - 13.200 voltios	Para mejorar la calidad del servicio eléctrico	Instalación de equipos de maniobras telecomandos en la red de media tensión de 13.200 voltios	Instalación de reconectores y seccionadores en la red de media tensión de 13.200 Voltios	Brandsen, Magdalena	85.000	1 reconector 33 kV
CS-008-05	Media tensión - 13.200 voltios	Para mejorar la calidad del servicio eléctrico	Tendido de neutro en la red de 13.200 voltios	En la zona de Bavio - Magdalena con línea aérea	Bavio - Magdalena	40.000	12 km
Subtotal Calidad de Servicio						1.975.000	
RRE-001-05	Alta tensión - 132.000 voltios	Para renovar la red eléctrica	Renovación del equipamiento de alta tensión 132.000 voltios	En la red eléctrica de alta tensión de toda el área de cobertura	La Plata - Berisso - Ensenada - Brandsen - Magdalena - Verónica Punta Indio	190.000	115 conjuntos de aisladores
RRE-002-05	Media tensión - 13.200 voltios	Para renovar la red eléctrica	Renovación del equipamiento de la red aérea de media y baja tensión	En la red aérea de media y baja tensión de las zonas urbanas	La Plata - Berisso - Ensenada	895.000	Renovación sobre 200 km red MT y BT
RRE-003-05	Media tensión - 13.200 voltios	Para renovar la red eléctrica	Renovación del equipamiento de la red subterránea de media y baja tensión	En la red subterránea de media y baja tensión de toda el área de cobertura	La Plata - Berisso - Ensenada - Brandsen - Magdalena - Verónica Punta Indio	1.803.000	Renovación sobre 179 km red MT y BT
RRE-004-05	Media tensión - 13.200 voltios	Para renovar la red eléctrica	Renovación del equipamiento de la red aérea de media y baja tensión	En la red aérea de media y baja tensión de la zona rural	Brandsen - Magdalena - Verónica Punta Indio	190.000	Renovación sobre 42 km red MT y BT
RRE-005-05	Baja tensión - 380 voltios	Para renovar la red eléctrica	Reconfiguración y renovación de la red de baja tensión de 380 voltios	En la red de baja tensión de todo el área de cobertura	La Plata - Berisso - Ensenada - Brandsen - Magdalena - Verónica Punta Indio	394.000	13 islas (isla = red asociada a un CT)
Subtotal renovación de la red eléctrica						3.472.000	

Plan de Inversión Año 2005

Número de Identificación	Inversión en la red de :	Porque se debe hacer la obra:	Que obra se va a hacer	Donde y como se van a realizar la inversiones	En que lugar de la red eléctrica de EDELAP S.A se realizará la obra	Monto total de las inversiones en pesos	Unidades Físicas
SVP-001-05	Baja tensión - 380 voltios	Para asegurar la seguridad en la vía pública	Renovación estructural de las instalaciones de media y baja tensión	En todas las zonas de cobertura	La Plata - Berisso - Ensenada - Brandsen - Magdalena - Verónica - Punta Indio	680.000	24 islas (isla = red asociada a un CT)
SVP-002-05	Media tensión - 13.200 voltios	Para asegurar la seguridad en la vía pública	Reemplazo de un alimentador de 13.200 voltios	En la zona de Atalaya - Magdalena	Atalaya - Magdalena	95.000	3km
SVP-003-05	Baja tensión - 380 voltios	Para asegurar la seguridad en la vía pública	Resolución de anomalías en la red de baja tensión de 380 voltios	En toda la zona de cobertura	La Plata - Berisso - Ensenada - Brandsen - Magdalena - Verónica - Punta Indio	552.000	resolución de 6000 anomalías (estimado)
Subtotal seguridad en la vía pública						1.327.000	
NC-001-05	Baja tensión - 380 voltios	Por la incorporación a la red eléctrica de nuevos clientes	Conexión de nuevos clientes	En la zona de cobertura urbana	La Plata - Berisso - Ensenada	1.773.000	incorporación de 2591 nuevos clientes
NC-002-05	Media tensión - 13.200 voltios	Por la incorporación a la red eléctrica de nuevos clientes	Repotenciación de transformadores por el ingreso al sistema eléctrico de nuevos clientes	En la zona de cobertura urbana	La Plata - Berisso - Ensenada	675.000	3 nuevas cámaras 14 Repotenciaciones
NC-003-05	Media tensión - 13.200 voltios	Por la incorporación a la red eléctrica de nuevos clientes	Repotenciación de transformadores por el ingreso al sistema eléctrico de nuevos clientes	En la zona de cobertura rural	Magdalena - Brandsen - Punta Indio - Verónica	68.000	5 Repotenciaciones
NC-004-05	Baja tensión - 380 voltios	Por la incorporación a la red eléctrica de nuevos clientes	Conexión de nuevos clientes	En la zona de cobertura rural	Magdalena - Brandsen - Punta Indio - Verónica	162.000	incorporación de 129 nuevos clientes
NC-005-05	Baja tensión - 380 voltios	Por la incorporación a la red eléctrica de nuevos clientes	Colocación de medidores a los nuevos clientes y reemplazo de medidores obsoletos	En toda la zona de cobertura	La Plata - Berisso - Ensenada - Brandsen - Magdalena - Verónica - Punta Indio	807.000	7835 medidores
Subtotal Atención de Demandas Puntuales						3.485.000	
IC-001-05	Infraestructura civil	Por traslado de personal operativo	Nueva oficina para el personal de la guardia de emergencia para mejorar la logística	En el predio de 520 y 28	La Plata	136.000	160 m2 cubiertos
IC-002-05	Infraestructura civil	Para mantenimiento de edificios existentes	Mantenimiento de Instalaciones Edilicias	Trabajos de mantenimiento preventivo en edificios de subestaciones	La Plata - Berisso - Ensenada - Brandsen - Magdalena - Verónica - Punta Indio	76.000	Global
IC-003-05	Infraestructura civil	Para descontaminar transformadores contaminados con PCB	Depósito para Transformadores contaminados con PCB	Construcción Depósito para Transform. con PCB	A definir	41.000	1 Anteproyecto
M-001-05	Movilidad	Para recambio de vehículos	Recambio de Flota de Vehículos	Recambio vehículos	-	243.000	8 nuevos vehículos
PNT-001-05	Disminución de hurto de energía	Para dar un uso racional a la energía eléctrica	Disminución de Pérdidas No Técnicas (PNT)	Disminución del fraude / normalización de clientes	La Plata - Berisso - Ensenada - Brandsen - Magdalena - Verónica - Punta Indio	851.000	Global
SI-001-05	Sistemas informáticos	Para mantenimiento de sistemas informáticos	Sistemas	Inversiones Varias Sistemas	-	450.000	Global
Subtotal Otros Proyectos						1.797.000	
TOTAL						15.010.000	

Ampliaciones Redes MT - Año 2005-

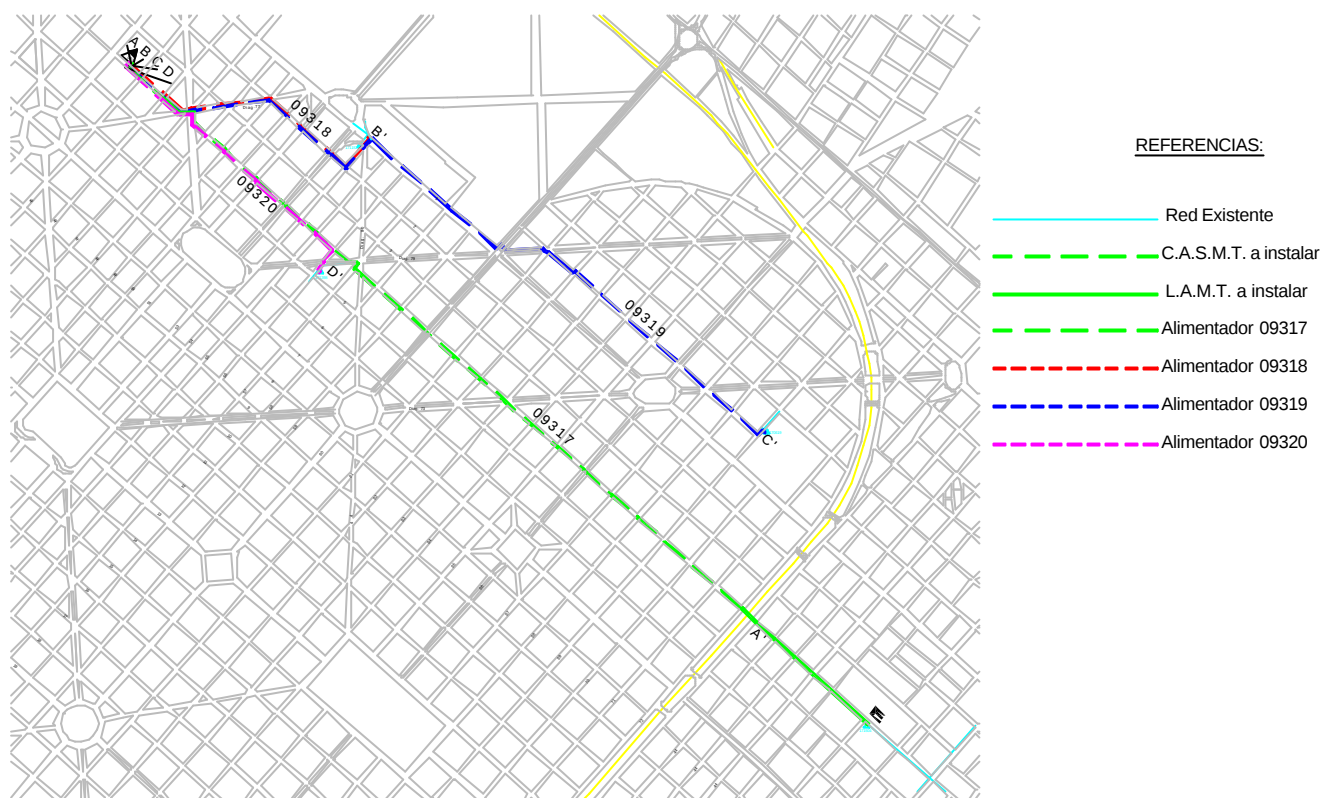
Obras CD-001-05 y CD-002-05

SE	Alim.	Observaciones	Desde	Hasta	CASMT	Seccion	LAMT	Seccion	Alimentador a descargar		
Nº	Nº	[Alim Nuevo / extensión]	[CT o direccion]	[CT o direccion]	[km]	[mm2]	[km]	[mm2]	Nº	Carga Sin obra [MVA]	Carga con obra [MVA]
093	09317	Nuevo	S.E. Rocha	171504	3,69	3x1x185/50 AI	1,1	3x120 AI	09612	6	3
093	09318	Nuevo	S.E. Rocha	171152	1,38	3x1x185/50 AI			09616/22 ⁽¹⁾	9	7
									09832/35	11	8
093	09319	Nuevo	S.E. Rocha	170619	3,57	3x1x185/50 AI			09606	6	3
093	09320	Nuevo	S.E. Rocha	171398	1,39	3x1x185/50 AI			09303	4	2
									09311	3	2
096	09617	Nuevo	S.E. Dique	310038	7,1	3x1x185/50 AI	8	3x120 AI	09614 ⁽³⁾	5	2
									09613	6	4
096	09618	Nuevo	S.E. Dique	310235	6,30	3x1x185/50 AI	2,86	3x120 AI	09616/22 ⁽²⁾	9	7
									09609	5	2
									09614 ⁽⁴⁾	5	2

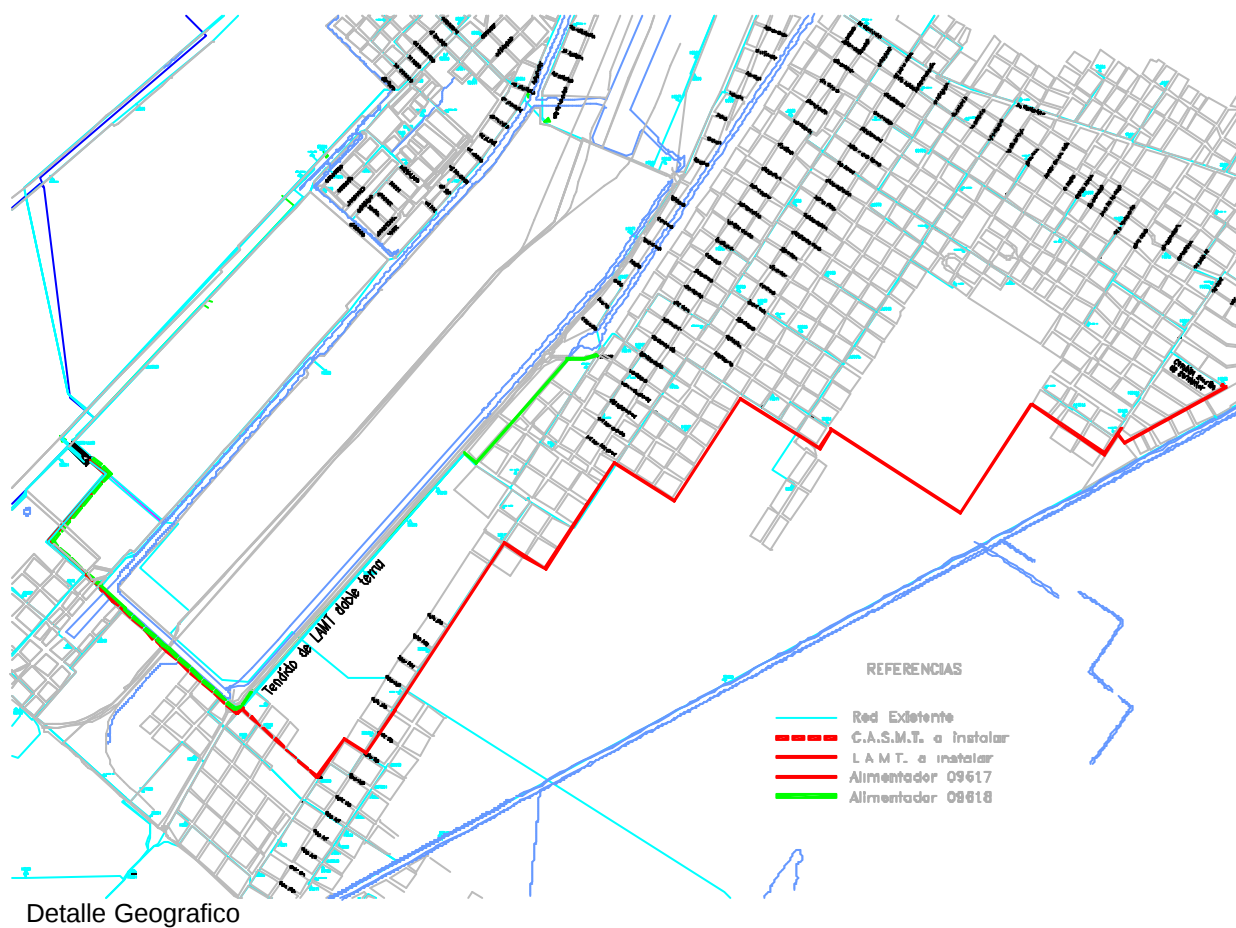
Nota:

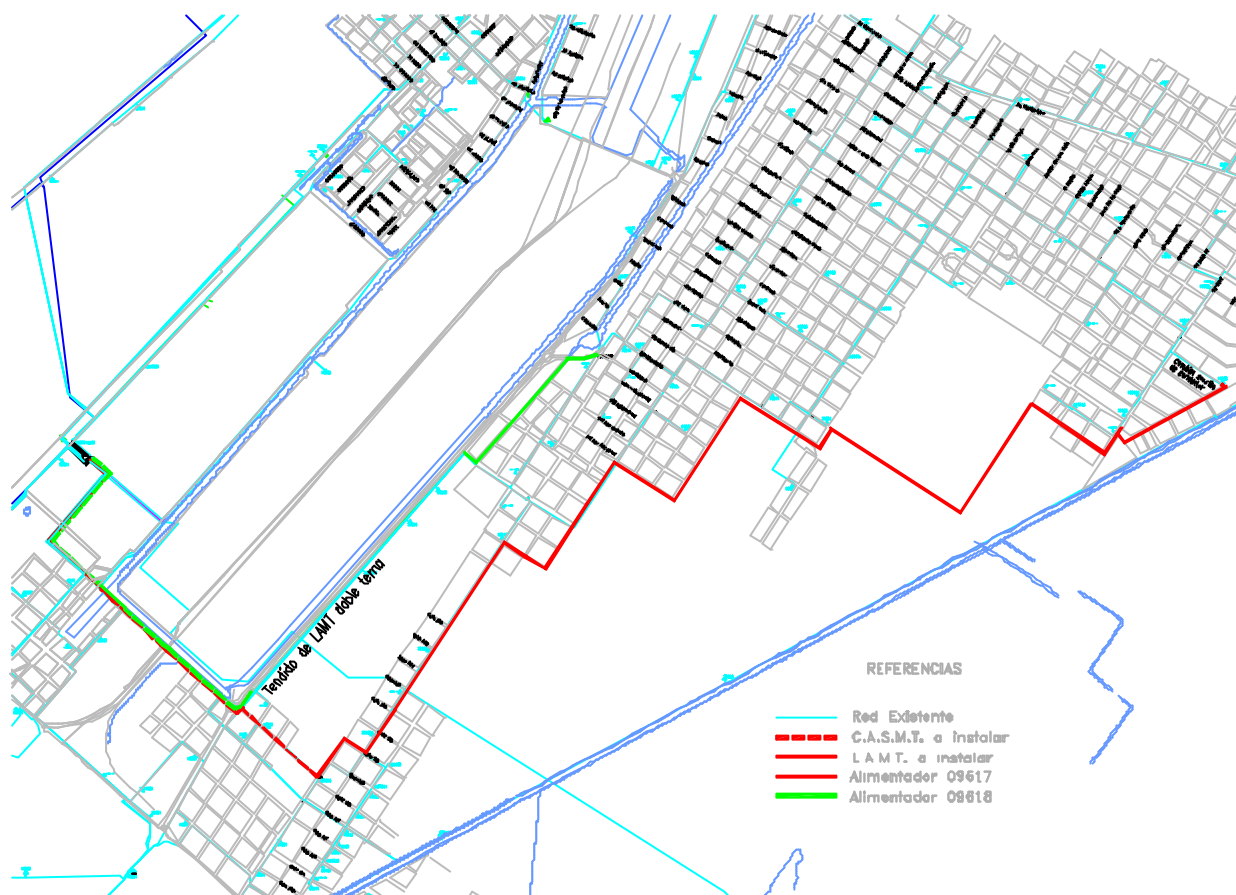
- "(1) Relacionado con la obra del alimentador 09618
 "(2) Relacionado con la obra del alimentador 09318
 "(3) Relacionado con la obra del alimentador 09618
 "(4) Relacionado con la obra del alimentador 09617

Nuevas Salidas S.E. Rocha



Nuevas Salidas S.E. Dique





Alimentador	Observaciones	Sección salida	Corriente Máxima Definida (I Nominal)	Corriente Máxima 2005 Sin Obras	I 2005/I nom. Sin Obras	Corte ante contingencia Sin Obras	Corte ante contingencia Sin Obras	Situación Con Proyecto			
								Corriente Máxima 2005 Con Obras	I 2005/I nom. Con Obras	Corte ante contingencia Con Obras	Corte ante contingencia Con Obras
DENOMINACION			A	A	%	A	KVA	A	%	A	KVA
09206	Cliente ALUAR	3x1x185/50 Al	249	174	70%			174	70%		
09210	Cliente ALUAR	3x1x185/50 Al	249	181	73%			181	73%		
09212	Cliente Parque Industrial	3x1x185/50 Al	249								
09214	Cliente Parque Industrial	3x1x185/50 Al	249	127	51%			127	51%		
09225/08	Red pública Brandsen	3x1x185/50 Al+3x1x185/50 Al	498	585	117%			585	117%		
09227	Red pública	3x1x185/50 Al	249	111	45%			112	45%		
09229	Red pública	3x1x185/50 Al	249	260	104%			260	104%		
09231	Red pública	3 x240 Al API	216	144	67%			144	67%		
09233	Red pública	3x300 Al	253	127	50%			127	50%		
09301	Red pública	3x1x185/50 Al	249	32	13%			32	13%		
09302	Red pública	3x1x185/50 Al	249	307	123%	60	1393	156	63%		
09303	Red pública	3x1x185/50 Al	249	161	65%	45	1044	76	31%		
09304	Red pública	3x185 CU	245	70	29%			70	29%		
09305	Red pública	3x185 CU	245	137	56%	50	1160	137	56%	50	1160
09306	Red pública	3x1x185/50 Al	205	143	70%			143	70%		
09307	Red pública	3x120 Cu	201	138	69%			138	69%		
09308	Red pública	3x1x185/50 Al	249	61	24%			173	69%		
09309	Red pública	3x1x185/50 Al	249	199	80%			199	80%		
09310	Red pública	3x120 Cu	201	8	4%			8	4%		
09311	Red pública	3x1x185/50 Al	249	129	52%	40	915	107	43%		
09312	Red pública	3x300 Al	253	164	65%	50	1143	164	65%	50	1143
09313	Red pública	3x1x185/50 Al	249	190	76%			190	76%		
09314	Red pública	3x1x185/50 Al	234	180	77%	30	686	142	61%		
09315	Red pública	3x1x185/50 Al	249	130	52%			130	52%		
09316	Red pública	3x300 Al	253	138	55%			213	84%		
09317	Nuevo alimentador MT	3x1x185/50 Al	249					96	39%		
09318	Nuevo alimentador MT	3x1x185/50 Al	249					179	72%		
09319	Nuevo alimentador MT	3x1x185/50 Al	249					127	51%		
09320	Nuevo alimentador MT	3x1x185/50 Al	249					106	43%		
09501	Red pública	3x300 Al	253	181	72%	35	812	181	72%	35	812
09502	Red pública	3x1x185/50 Al	249	219	88%	70	1625	219	88%	70	1625
09503	Red pública	3x300 Al	237	215	91%	60	1393	215	91%	60	1393
09504	Red pública	3x300 Al	237	215	91%	60	1393	215	91%	60	1393
09505	Red pública	3x300 Al	253	169	67%			169	67%		
09506	Red pública	3x300 Al	253	148	58%	15	348	148	58%	15	348
09507	Red pública	3x240 Al	216	189	88%	115	2669	189	88%	115	2669
09508	Red pública	3x300 Al	253	181	72%	45	1044	181	72%	45	1044
09509	Red pública	3x240 Al	216	148	69%			148	69%		
09510	Red pública	3x300 Al	235	198	84%			198	84%		
09511	Red pública	3x1x185/50 Al	249	138	55%	30	696	138	55%	30	696
09512	Red pública	3x300 Al	253	232	92%	95	2205	232	92%	95	2205
09513	Red pública	3x300 Al	253	146	58%			146	58%		
09514	Red pública	3x300 Al	253	106	42%			106	42%		
09601	Red pública	3x300 Al	253	19	8%			19,1	8%		
09604	Red pública	3x300 Al	253	196	77%			195,9	77%		
9602	YPF	3x1x630 Cu	617	456	74%			456	74%		
09606	Red pública	3x300 Al	253	278	110%	180	4147	140	55%		
09609	Red pública	3x240 Al	216	203	94%			86	40%		
09612	Red pública	3x300 Al	177	243	137%	45	1037	139	79%		
09613	Red pública	3x1x185 Al	249	247	99%			176	71%		
09627	Red pública	3x300 Al	253	52	21%			52	21%		
09616	Red pública	3x300 Al	253	193	76%	80	1871	129,4	51%		
09622	Red pública	3x300 Al	253	187	74%			159,5	63%		
09624	Red pública	3x300 Al	253	106	42%			106	42%		
09625/26	Red pública	3x1x185/3x1x185 Al	249	191	77%			191	77%		
09629	Cliente IPACO	3x120 Al	186	7	4%			6	3%		
09610	Red pública	3x1x185/50 Al	249	193	78%			192,7	77%		
09631	YPF	3x1x630 Cu	617								
09614	Red pública	3x1x185/50 Al	249	232	93%	190	4443	99,5	40%		
09632	Red pública	3x300 AL	253	249	98%			246,5	97%		
09635	Red pública	3x1x185/50 A	249	177	71%			176,7	71%		
09636	Red pública	3x300 Al	253	16	6%			15,7	6%		
09617	Nuevo alimentador MT	3x1x185/50 Al	249					142	57%		
09618	Nuevo alimentador MT	3x1x185/50 Al	249					176	71%		
09650	Red pública	3x1x185/50 Al	249	200	80%	75	4287	200	80%	75	4287
09657	Red pública	3x1x185/50 Al	249	79	32%	79	4515	79	32%	79	4515
09656	Red pública	3x1x185/50 Al	249	75	30%	75	4287	75	30%	75	4287

Alimentador	Observaciones	Sección salida	Corriente Máxima Definida (I Nominal)	Corriente Máxima 2005 Sin Obras	I 2005/Inom. Sin Obras	Corte ante contingencia Sin Obras	Corte ante contingencia Sin Obras	Situación Con Proyecto			
								Corriente Máxima 2005 Con Obras	I 2005/Inom. Con Obras	Corte ante contingencia Con Obras	Corte ante contingencia Con Obras
DENOMINACION			A	A	%	A	KVA	A	%	A	KVA
09809	Red pública	3x300 AI	253	103	41%			103	41%		
09807	Red pública	3x185 CU	245	215	88%			215	88%		
09806	Red pública	3x185 CU	245	190	78%	145	3365	190	78%	145	3365
09808	Red pública	3x185 CU	245	150	61%			150	61%		
09811/12	Red pública	3x240 AICU/3x240 AI	431	374	87%			374	87%		
09817	Red pública	3x300AL	253	199	79%			199,4	79%		
09836	Red pública	3x185 CU	245	60	25%			60,4	25%		
09818	Red pública	3x185 CU	245	153	63%	85	1973	153,2	63%	85	1973
09819	Red pública	3x300 AI	253	58	23%			58,4	23%		
09820	Red pública	3x185 CU	245	45	18%			44,9	18%		
09821	Red pública	3x185 CU	245	63	26%			62,7	26%		
09822	Red pública	3x185 CU	245	158	64%			157,9	64%		
09823	Red pública	3x1x185 AI	249	111	45%			111	45%		
09830	Red pública	3 X240 AI	216	166	77%			166	77%		
09832	Red pública	3x185 CU	245	257	105%	115	2669	132,5	54%		
09835	Red pública	3x185 CU	245	210	86%			208	85%		
09846	Red pública	3x185 CU	245	212	86%			211,8	86%		
09829	Red pública	3x185 AI	239	149	62%	50	1152	149,2	62%	50	1152
09902	Red pública	3x1x185 AI	249	166	67%			166	67%		
09903	Red pública	3x1x185 AI	249	192	77%			192	77%		
09904	Red pública	3x1x185 AI	249	201	81%			201	81%		
09905	Red pública	3x240 AI	216	44	20%			44	20%		
09906	Red pública	3x1x185 AI	249	208	84%			208	84%		
09907	Red pública	3x1x185 AI	249	157	63%			157	63%		
09910	Red pública	3x1x185 AI	249	164	66%			164	66%		
09911	Red pública	3x1x185 AI	249	175	70%			175	70%		
09912	Red pública	3x1x185 AI	249	44	18%			44	18%		
09913	Red pública	3x1x185 AI	249	109	44%			109	44%		
09915	Red pública	3x1x185 AI	249	134	54%			134	54%		
09916	Red pública	3x1x185 AI	249	162	65%			162	65%		
19003	Red pública	3x1x185 AI	249	148	59%			148	59%		
19004	Red pública	3x1x185 AI	249	182	73%			182	73%		
19005	Red pública	3x1x185 AI	249	212	85%	55	1267	212	85%	55	1267
19006	Red pública	3x1x185 AI	249	257	103%			257	103%		
19007	Red pública	3x1x185 AI	249	121	49%			121	49%		
19008	Red pública	3x1x185 AI	249	243	98%			243	98%		
19009	Red pública	3x1x185 AI	249	139	56%			139	56%		
19010	Red pública	3x1x185 AI	249	213	86%			213	86%		
19403	Red pública	3x120 AI	340								
19404	Red pública	3x50 AI	195	29	15%			29	15%		
19411	Red pública	3x120 AI	340	24	7%			24	7%		
19412	Red pública	3x120 AI	340	21	6%			21	6%		
19413	Red pública	3x120 AI	340	114	34%			114	34%		
19501	Red pública	3x120 AI	340	3	1%			3	1%		
19502	Red pública	3x120 AI	340	15	4%			15	4%		
19503	Red pública	3x120 AI	340	1	0%			1	0%		
19512	Red pública	3x50 AI	195	22	11%			22	11%		
19513	Red pública	3x120 AI	340	49	14%			49	14%		
19514	Red pública	3x50 AI	195	41	21%			41	21%		
19515	Red pública	3x50 AI	195	43	22%			43	22%		

Referencia :

= Obras del plan de inversiones NC-002-05

= Obras del plan de inversiones CD-001-05 y CD-002-05

Esquema eléctrico unifilar

Adecuación de SE Rocha - Años 2005 y 2006

