



Rosario de la Frontera, Salta. Jueves 14 de enero de 2021.

PARQUE INDUSTRIAL – CUADRO MODIFICATORIO

MEMORIA DESCRIPTIVA



La presente memoria descriptiva se realiza a los fines de informar el porqué de las modificaciones realizadas sobre el Rubro Nº 06 “Red Eléctrica”, correspondiente a la Obra: Parque Industrial del Sur – Primera Etapa – Rosario de la Frontera.

Luego de realizada la Obra de Línea de Media Tensión en Doble Terna 33 Kv., ejecutada desde la Estación Transformadora de Rosario de la Frontera hacia el predio del Parque Industrial, se pasa a ejecutar dentro del Convenio Marco (Expte. Nº 1-237312-2018) las siguientes obras:

1. Red de Baja Tensión.
2. Red de Alumbrado Público.
3. Pilar Trifásico – Accesorios Complementarios.

No se contempla el Centro de Transformación en 13.2 Kv. y Transformación 25 Kva., ya que la obra de Media Tensión en Doble Terna así lo contempla. Oportunamente solicitaremos, a la Empresa adjudicada de la mencionada obra, los Planos Ejecutivos según Expte. Nº 1100125-206634/20-0, a efectos de garantizar lo antes mencionado

Se adjunta a sus efectos la siguiente documentación:

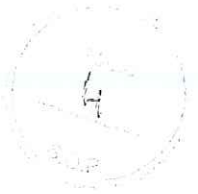
1. Llamado a Licitación Pública Provincia Nº 02/2020.
2. Planos de Media Tensión Doble Terna.
3. Planilla de Análisis de Precios.




ARQUITECTO
HUGO A. GONZALEZ DIAZ
MAT. PROF. Nº 1351
RS DE LA FRONTERA (SALTA)



Gobierno de la Provincia de Salta
Ministerio de Infraestructura, Tierra y Vivienda
Secretaría de Obras Públicas



RESOLUCION Nº 233

Licitación Pública Provincial Nº 02/2020

Fecha y Hora de Apertura: 16/10/2020 - 12:00:00

Objeto: LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EN DOBLE TERNA 33KV E.T. ROSARIO DE LA FRONTERA – PARQUE INDUSTRIAL – DEPARTAMENTO ROSARIO DE LA FRONTERA. -

Organismo Gestor: Secretaría de Obras Públicas

Organismo: Ministerio de Infraestructura, Tierra y Vivienda

Expediente: 1100125-206634/2020-0

Costo Pliego: \$ 10000,00

Consulta de Pliego: la consulta y acceso al pliego es libre, pudiendo ser descargado del sitio web: www.obraspublicas.salta.gob.ar. via mail: contratacionesop@salta.gob.ar

Lugar de Entrega de Sobre y Apertura: La Subsecretaría de Procedimientos de Contrataciones de Obras Públicas – Secretaría de Contrataciones, sita en el Centro Cívico Grand Bourg de la Ciudad de Salta, 1° Bloque, Planta Baja, Ala Este, a horas 12.00. El mecanismo de apertura de ofertas es el descrito en el Capítulo 5° del Pliego de Bases y Condiciones Generales

Adquisición de Pliego: TEL/FAX (0387) 4366114 mail: contratacionesop@salta.gob.ar



RESOLUCION N° 233

REFERENCIAS
 0 Columna M.P. 13 al-25m (al-25m) - "Referencia"
 - - - Línea de M.T. Doble Tercio - 330V (C) - "Referencia"
 - - - Línea de M.T. - 330V (C) (Mód. de Suelo) - "Referencia"
 E Poste o línea de columna < 10 años.

Croquis de referencias para replanteo de la línea

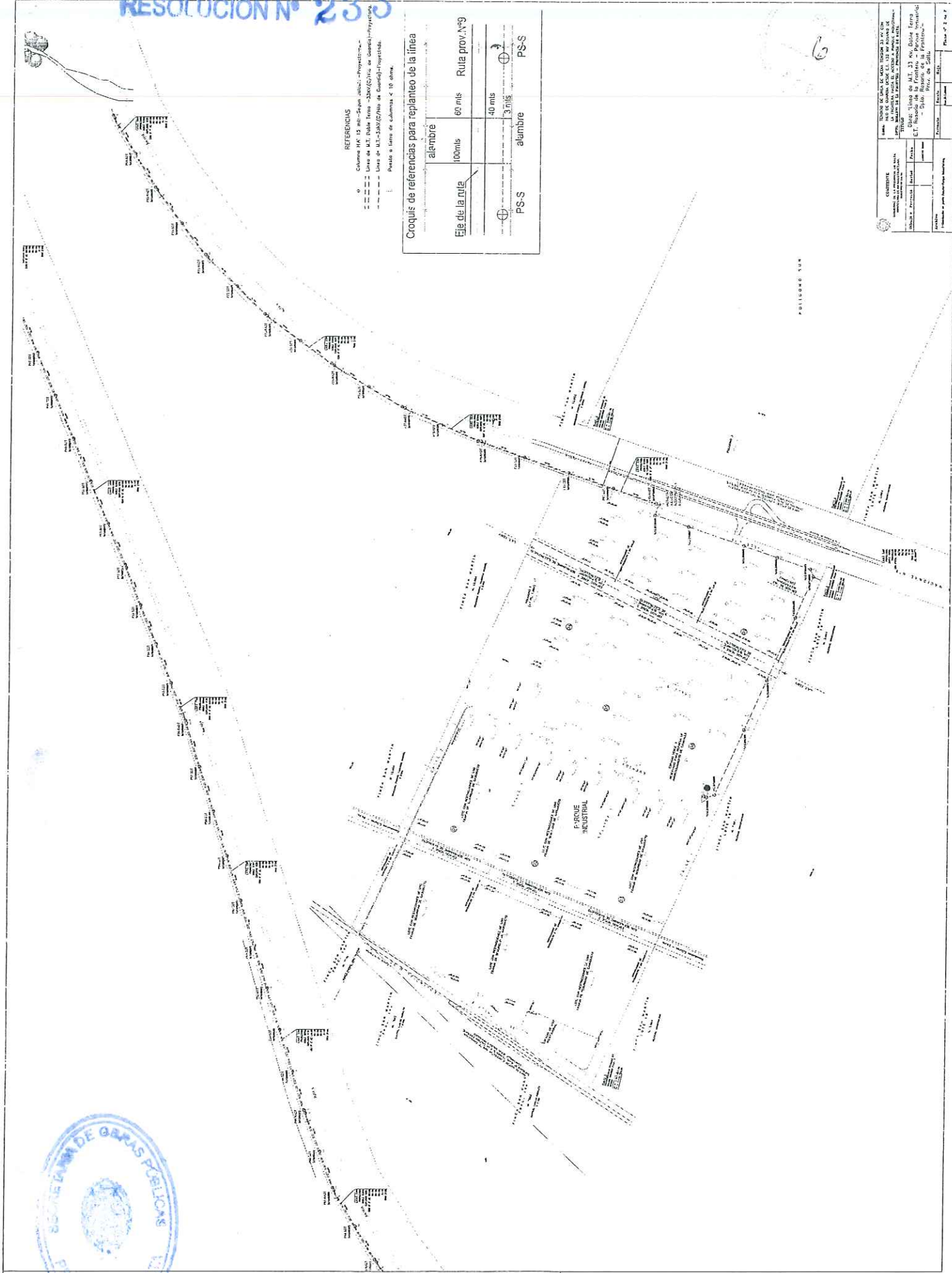
alembre	60 mls	Ruta prov. N° 99
Eje de la línea	40 mls	
	3 mls	
P.S.S		P.S.S
	alembre	

6

CORPORACIÓN		INSTITUCIÓN	
NOMBRE DE LA EMPRESA		NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	
Fecha	Localidad	Fecha	Localidad
Elaborado por	Revisado por	Elaborado por	Revisado por
Firma		Firma	
Fecha		Fecha	

PROYECTO: Línea de M.T. 330 V. Doble Tercio. Eje de la línea de la Frontera - Parque Industrial - Dpto. Prov. de Salta.

Hoja N° 1 de 2



RESOLUCION N° 233

ANALISIS DE PRECIOS
OBRA:

Obra: "Línea de M.T. 33 Kv. Doble Terna E.T. Rosario de la Frontera - Parque Industrial - Dpto. Rosario de la Frontera"- Prov. de Salta

LÍNEA DE MEDIA TENSION 33 KV CON HILO DE GUARDIA Y CENTRO DE TRANSFORMACION DE 315 KVA.

RUBRO	CONCEPTO	Cantidad	P.Unitario	Sub Total	%	IMPORTE	
1	Estudio de Impacto Ambiental y Social	1					
2	Columna de H*A*V* 15/600/3	60					
3	Columna de H*A*V* 15/800/3	36					
4	Columna de H*A*V* 15/1200/3	10					
5	Columna de H*A*V* 13,5/1900/3	5					
6	Columna de H*A*V* 13,5/500/3	6					
7	Cruceta tipo MN159 c/agujeros para estr.2x15	12					
8	Cruceta tipo MN163 c/agujeros para estr.2x15	36					
9	Juego de Vinculos p/estructura 2x15	23					
10	Cruceta de H*A MN 157 de 2,2 mts, con ganchos.	194					
11	Vínculo Estructura Doble para Hilo de Guardia.	23					
12	Anillo retención Hilo de Guardia	60					
13	Cruceta separadora H*A* p/Descarg.(L=1,90m)	6					
14	Cruceta separadora H*A* p/Descarg.(L=3m)	6					
15	Cuchillas Unipolares SXS para 33 kv	36					
16	Descargadores poliméricos con desligador 33 kv	72					
17	Cable Subterráneo Al 1x185 mm² sin armar 33kv	6000					
18	Herraje para las cuchillas SXS	36					
19	Cable de Cu desnudo de 10mm²	125					
20	Cepos de madera para fijación cable Subterráneo	16					
21	Conjunto terminal (3) aislación seca Interior 185mm²	8					
22	Conjunto terminal (3) aislación seca exterior 185mm²	8					
23	Terminal Al 185mm² para identar estanco	16					
24	Ladrillos para protección CSS	5040					
25	Cinta de pelgro	600					
26	Arena	134,4					
27	Cámara de Inspección 1,5x1,5x2 completa con tapa	4					
28	Caño hierro galvanizado de 5" (4m)	4					
29	Arandela plana MN30	360					
30	Base de Hormlgon	423,289					
31	Cinta de aluminio para protección cable Al Al 95.	786					
32	Estribo para cadena de suspensión.	360					
33	Anillo con badajo.	360					
34	Aislador a Porcelana MN12 para cadenas de Retención.	1176					
35	Aislador a Porcelana MN14.	393					
36	Perno MN414.	393					
37	Gancho MN 173	294					
38	Orbita MN154.	294					
39	Morsa de Retención MR14.	294					
40	Jabalina 1.5 mts	394					
41	Soldadura Cuproaluminotermica	394					
42	Bloquete de 1/2".	454					
43	Grampa Bifilar de tres bulones	1128					
44	Cable Al-Al desnudo 95 mm2	46410					
45	Morsa de suspensión para hilo de guardia	60					
46	Vastago soporte para morsa suspensión h² g².	60					
47	grillete MN222	44					
48	Morsa de retención para hilo de guardia	44					
49	Grampa para cable A²G²	104					
50	Cable MN100	11700					
51	Manguito de emplame para cable Al Al 95 mm2	32					
52	Manguito de emplame para cable Ac 25 mm2	32					
53	Grampa peina	360					
54	Preformado para cable de 95 mm2	360					
55	Sub Estación Transformadora completa con trafo 315 kva-33/0,400-0,231 kv	1					
56	Celda compacta para 33 kv con accesorios.	2					
57	Reconector	2					
A	COSTO DIRECTO						\$ 0,00
B	MANO DE OBRA						
	DESIGNACION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	\$ TOTALES		
	OFIC. ESPEC.	Hs.	2.904,00				
	OFICIAL	Hs.	5.808,00				
	1/2 OFICIAL	Hs.	11.616,00				
	AYUDANTE	Hs.	17.424,00				
	Costo total horario mano de obra:						





TRANSPORTE Y EQUIPOS				
DESIGNACION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	\$ TOTALES
CAMION CON SEMI P/ TRANSP. COLUMNAS	Hs.	450,00		
CAMION CON BATEA 25m² P/ARIDOS	Hs.	240,00		
CAMION CON GRUA DE 3 TONELADAS	Hs.	884,00		
CAMION MIXER DE 6 m³ CIU	Hs.	120,00		
CAMION VOLQUETE DE 6 m³	Hs.	240,00		
CAMIONETA 4X4 DOBLE CABINA	Hs.	3.168,00		
GRUA TODO TERRENO 30 Tn.	Hs.	84,00		
GRUA 60 Tn.	Hs.	0,00		
PLANTA DOSIFICADORA DE HORMIGON MOVIL	Hs.	240,00		
TANQUE P/AGUA DE 20.000 Lts	Hs.	420,00		
TANQUE P/AGUA DE 5.000 Lts	Hs.	1.584,00		
CAMION PARA SER. MECANICO	Hs.	1.200,00		
TANQUE P/AGUA DE 3.000 Lts	Hs.	150,00		
MOTOHORMIGONERA DE 500 Lts	Hs.	150,00		
TOPADORA D6	Hs.	200,00		
MOTONIVELADORA	Hs.	120,00		
EQUIPO PARA TIRAR CABLE	Hs.	240,00		
CASILLA RODANTE	Hs.	1.584,00		
Costo total horario del equipo:				

SUBTOTAL OBRA	\$ 0,00
GASTO GENERALES	\$ 0,00
BENEFICIOS 10%	\$ 0,00
SUBTOTAL 1	\$ 0,00
ACTIVIDADES ECONOMICAS	\$ 0,00
IVA 2,50%	\$ 0,00
PRECIO TOTAL DE LA OBRA	\$ 0,00





OBRA " MUNICIPALIDAD DE ROSARIO DE LA FRONTERA - PRIMERA ETAPA "
 UBICACIÓN: ROSARIO DE LA FRONTERA - PROV. DE SALTA

CUADRO MODIFICATORIO

PARGO INDUSTRIAL DEL SUR - PRIMERA ETAPA - ROSARIO DE LA FRONTERA - PROV. DE SALTA

N°	Item	Un	Cant.	PRESUPUESTO ORIGINAL				PRESUPUESTO MODIFICADO				DIFERENCIA					
				Costo Materiales y Equipo		Costo Mano de Obra		Costo Materiales y Equipo		Costo Mano de Obra		Cantidad	Unitario	Parcial	Unitario	Parcial	
				Unitario	Parcial	Unitario	Parcial	Unitario	Parcial	Unitario	Parcial						
1	PROYECTO EJECUTIVO																
1.1	Documentación Técnica - Proyecto Ejecutivo	gl	1,00	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00	\$ 270.000,00	\$ 270.000,00	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00	\$ 270.000,00	\$ 270.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	TOTAL ITEM 1			\$	\$ 30.000,00	\$	\$ 270.000,00	\$	\$ 30.000,00	\$	\$ 270.000,00	\$	\$ 0,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2	TRABAJOS PRELIMINARES																
2.1	Picada Lineas de subdivisión (2,00 mtrs)	ml	4.599,00	\$ 17,39	\$ 79.976,61	\$ 1,13	\$ 5.196,87	\$ 17,39	\$ 79.976,61	\$ 1,13	\$ 5.196,87	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2.2	Desmonte con retro a deposito	ha	8,60	\$ 86.765,00	\$ 746.179,00	\$ 7.230,53	\$ 62.182,56	\$ 86.765,00	\$ 746.179,00	\$ 7.230,53	\$ 62.182,56	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2.3	Rastras Pesada	ha	50,00	\$ 2.790,10	\$ 139.505,00	\$ 716,00	\$ 35.800,00	\$ 2.790,10	\$ 139.505,00	\$ 716,00	\$ 35.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2.4	Desmalezado	ha	50,00	\$ 2.095,24	\$ 104.762,00	\$ 538,00	\$ 26.900,00	\$ 2.095,24	\$ 104.762,00	\$ 538,00	\$ 26.900,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2.5	Replanteo de Lotes y amojonado de Mza.	gl	1,00	\$ 179.442,00	\$ 179.442,00	\$ 448.606,00	\$ 448.606,00	\$ 179.442,00	\$ 179.442,00	\$ 448.606,00	\$ 448.606,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	TOTAL ITEM 2			\$	\$ 1.249.864,61	\$	\$ 578.685,43	\$	\$ 1.249.864,61	\$	\$ 578.685,43	\$	\$ 0,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3	Cerco Perimetral																
3.1	Cerco perimetral olimpico	ml	2.256	\$ 1.496,92	\$ 3.377.051,52	\$ 947,03	\$ 2.136.499,68	\$ 1.496,92	\$ 3.377.051,52	\$ 947,03	\$ 2.136.499,68	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.2	Porton de Rejas	u	1,00	\$ 66.019,64	\$ 66.019,64	\$ 7.509,36	\$ 7.509,36	\$ 66.019,64	\$ 66.019,64	\$ 7.509,36	\$ 7.509,36	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	TOTAL ITEM 3			\$	\$ 3.443.071,16	\$	\$ 2.144.009,04	\$	\$ 3.443.071,16	\$	\$ 2.144.009,04	\$	\$ 0,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
4	Red Vial																
4.1	Apertura de Calles	m2	86,167	\$ 28,69	\$ 2.472.131,23	\$ 2,93	\$ 252.469,31	\$ 28,69	\$ 2.472.131,23	\$ 2,93	\$ 252.469,31	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	TOTAL ITEM 4			\$	\$ 2.472.131,23	\$	\$ 252.469,31	\$	\$ 2.472.131,23	\$	\$ 252.469,31	\$	\$ 0,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

ARQUITECTO
 HUGO A. GONZALEZ DIAZ
 MAT. PROF. Nº 1351
 Rº DE LA FF. CC. Nº 1351 (SALTA)

RESOLUCION N° 233

Análisis de precios unitarios

Obra: PARQUE INDUSTRIAL DEL SUR - PRIMERA ETAPA- ROSARIO DE LA FRONTERA -PROV. DE SALTA

ITEM: 6,3

Red de Alumbrado Publico

N°	Descripción	Unidad	Cantidad	unitario	parcial
1	Poste de Eucaliptus 7,5 mtrs	u.	9	2.540,00	22.860,00
2	Mensula PKS 31	u.	9	345,21	3.106,89
3	Morsa PKS 10	u.	9	121,35	1.092,15
4	Bulon MN 51	u.	9	137,12	1.234,08
5	Arandela Plana MN 31	u.	9	26,62	239,58
6	Fleje Metalico 1/2"(Rollo x 30 mtrs)	u.	1	4.035,00	4.035,00
7	Brazo metalico para sujecion de Artefacto de Iluminacion de 1,20 mtrs	u.	6	2.456,23	14.737,38
8	Artefacto de Alumbrado Publico	u.	6	25.402,23	152.413,38
9	Cable Preunido 4x16 mm2	mtrs	291,95	664,45	193.989,26
10	Celula Fotoelectrica	u.	6	1.256,23	7.537,38
Costo Materiales					401.245,10
Mano de Obra					92.456,23
Costo Total					493.701,330


 ARQUITECTO
 HUGO A. GONZALEZ DIAZ
 MAT. PROF. N° 1351
 Rº DE LA FRONTERA (SALTA)



FOLIO
12

Obra: PARQUE INDUSTRIAL DEL SUR - PRIMERA ETAPA- ROSARIO DE LA FRONTERA -PROV. DE SALTA

ITEM: 6,4

Pilar Trifasico

N°	Descripción	Unidad	Cantidad	unitario	parcial
1	Pilar Premoldeado Trifasico	u.	1	4.540,00	4.540,00
2	Gabinete Electrico de Pvc IP54	u.	1	3.564,23	3.564,23
3	Gabinete de Medidor de PVC IP54	u.	1	2.656,23	2.656,23
4	Interruptor Termomagnetico 4x40 Amper	u.	1	2.656,23	2.656,23
5	Interruptor Diferencial 4x40 Amper	u.	1	5.562,23	5.562,23
6	Jabalina AC/CU de 1,5 mtrs	u.	2	707,41	1.414,82
7	Cable Prereunido 4x16 mm2	mtrs.	42	664,45	27.906,90
8	Cable subterraneo 4x16	mtrs	15	1.020,56	15.308,40
9	Accesorio de Conexión	gl.	1	6.256,23	6.256,23
10	Permisos Municipales	gl.	1	20.131,06	20.131,06
Costo Materiales					89.996,33
Mano de Obra					30.354,13
Costo Total					120.350,460

[Handwritten signature]
 ARQUITECTO
 HUGO A. GONZALEZ DIAZ
 MAT. PROF. N° 1351
 Rº DE LA FRONTERA (SALTA)

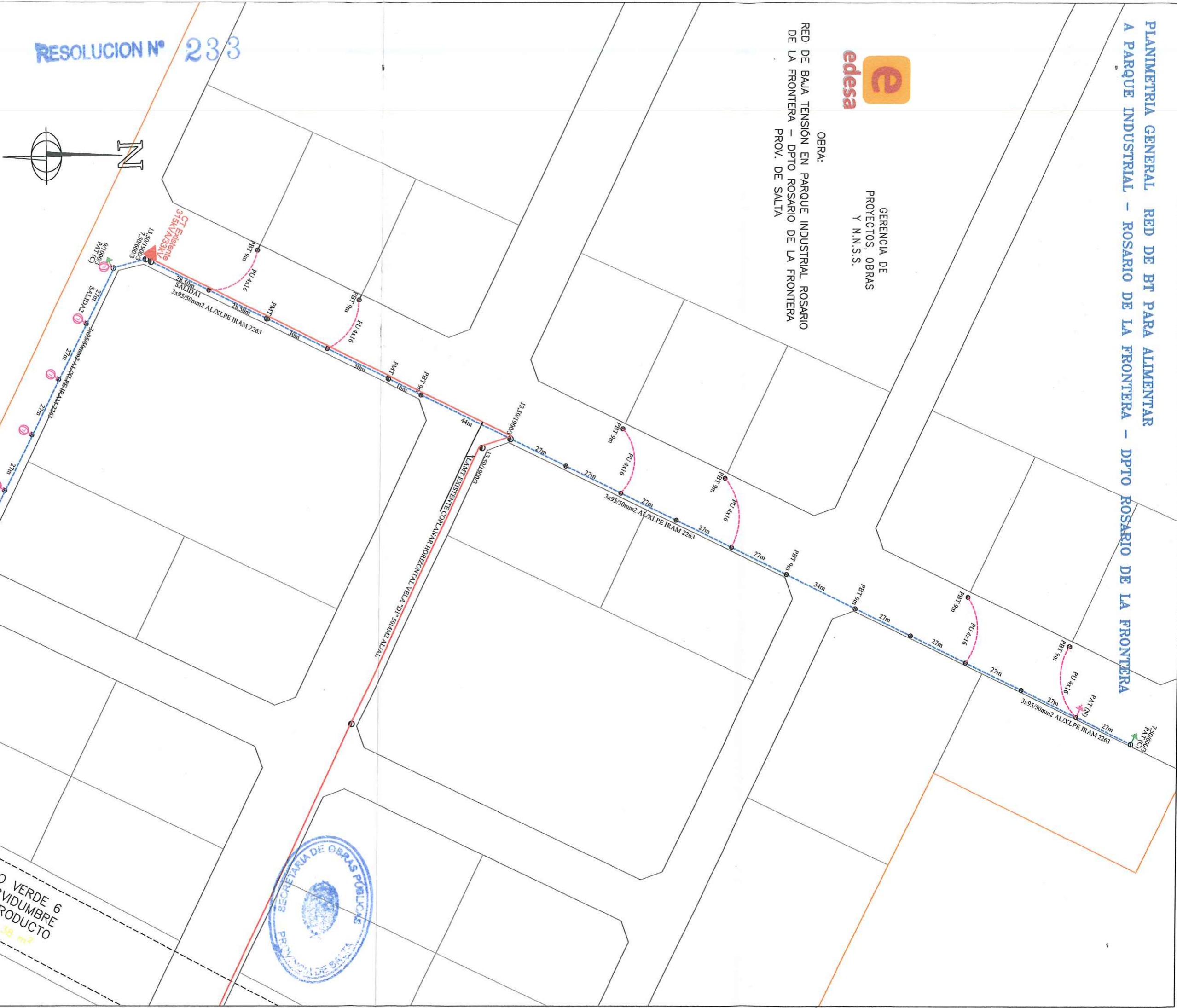


PLANIMETRIA GENERAL RED DE BT PARA ALIMENTAR
A PARQUE INDUSTRIAL - ROSARIO DE LA FRONTERA - DPTO ROSARIO DE LA FRONTERA



GERENCIA DE
PROYECTOS, OBRAS
Y N.S.S.

OBRA:
RED DE BAJA TENSIÓN EN PARQUE INDUSTRIAL ROSARIO
DE LA FRONTERA - DPTO ROSARIO DE LA FRONTERA
PROV. DE SALTA



Escala: 1:1000

REFERENCIAS:

- RED AEREA DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE
- ▲ CENTRO TRANSFORMACION AEREO EXISTENTE
- ○ COLUMNA DE H. A. EXISTENTE/PROYECTO
- ○ POSTE EUCALYPTUS TRATADO EXISTENTE/PROYECTO (PBT 7,50m Ødiam=14cm)
- RED AEREA DE BAJA TENSIÓN 3x95/50mm2 AL/XLPE IRAM 2263 PROYECTO
- ARTEFACTO LED 100W C/BRAZO 1.20m

PAT CON JABALINA Ac/Cu JL16x1500 (IRAM 2309) Y
CABLE CU DESNUDO 50 mm² (IRAM 2004).
PAT(C) Puesto a tierra de la columna
PAT(N) Puesto a tierra del Neutro

PLANO - CONFORME OBRA

ARQUITECTO
HUDO A. GONZALEZ DIAZ
MAT. PROF. Nº 1351
Pº DE LA FRONTERA (SALTA)

ESPACIO VERDE 6
CON SERVIDUMBRE
DE ELECTRODUCTO
Sup = 6.505,38 m²

