



Energía de Santa Fe



PLANILLAS DE PROPUESTA

FORMULARIO DE PROPUESTA

OBRA Montaje de un nuevo Puesto de Transformación de 13,2/0,400-0,231 kV de 630 kVA en Bv. Spangemberg y E. Ortiz en B° Yapeyú de Casilda.

HOJA 1 DE 2

PROYECTO N° 15-36-6-0-0123

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PREC.UNIT	PREC.TOTAL
RUBRO I					
PROVISION DE MANO DE OBRA					
1	Para la ejecución de pozo con el posterior retiro de tierra y limpieza, colocación de una columna de H°A° 12,00/1200, ménsulas, crucetas, sellado y perfilera galvanizada según plano TN 500a_1.-	Global	Global		
2	Para la colocación de hormigón en base de columna simple.-	c/u	1		
3	Para la colocación de pernos, aisladores, fusibles de M.T. y B.T.; descargadores, seccionadores, etc; incluyendo su conexionado según plano TN 501a.-	Global	Global		
4	Para la ejecución de retension simple por fase en 13,2 kV-	c/u	6		
5	Para el montaje de juego de Seccionadores fusibles M.N. 245	c/u	3		
6	Para la colocación de jabalina de puesta a tierra.-	c/u	2		
7	Para el montaje y conexionado de transformador de distribución de 13,2/0,400 0,231 kV de 630 kVA	c/u	1		
8	Mano de obra necesaria para la ejecución total de las obras	Global	Global		
RUBRO II					
PROVISION DE MATERIALES					
9	Terminal Cu. 35 mm2 doble identificación	c/u	10		
10	Terminal Cu. 120 mm2 doble identificación	c/u	28		
11	Grampa - MN 202	c/u	6		
12	Conector para cable paralelo Al estañado - MN 203c	c/u	18		
13	Descargador de sobretensión Ozon 12 kV 5 kA c/ deslingador	c/u	3		
14	Seccionador autodesconectador 13,2 kV corte rápido - M.N. 245	c/u	6		
15	Aislador de suspensión a rotula - M.N. 12	c/u	12		
16	Gancho con rotula - M.N. 173	c/u	6		
17	Orbita con oreja corta - M.N. 154	c/u	6		
18	Grampa de amarre - M.N. 1016	c/u	6		
19	Conjunto armado jabalina acoplable Ac-Cu - MN 551e	c/u	2		
20	Esparrago de conexión de Bce o Latón laminado - MN 1101c	c/u	4		
21	Tuerca hexagonal de bce 1/2" x 12 hilos	c/u	4		
22	Conductor de Cu. desnudo s=35 mm2 (7x2,52)	mts.	50		
23	Perfil normal "U" N° 8 (80x45x6 mm) - largo 3 mts	c/u	3		
24	Perfil normal "U" N° 14 (140x60 mm) - largo 3 mts	c/u	2		
25	Cruceta de hormigón armado para SETA - MN 540	c/u	1		
26	Cruceta de hormigón armado partida para SETA - MN 541	c/u	1		
27	Perfil "L" de 50x50 mm largo=3500 mm e=4,75 mm	c/u	1		
28	Cruceta de hormigón armado partida para SETA - MN 541	c/u	1		
29	Cruceta de hormigón armado de retención con cáncamos - M.N. 155	c/u	1		
30	Cruceta de madera - M.N. 111	c/u	2		
31	Tilla - M.N. 513	c/u	4		
32	Brazo - M.N. 40	c/u	4		
33	Tilla - MN 509	c/u	4		
34	Hormigón elaborado compuesto	m3.	2		

FORMULARIO DE PROPUESTA

OBRA Montaje de un nuevo Puesto de Transformación de 13,2/0,400-0,231 kV de 630 kVA en Bv. Spangenberg y E. Ortiz en B° Yapeyú de Casilda.

PROYECTO N° 15-36-6-0-0123

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PREC.UNIT	PREC.TOTAL
35	Ménsula - MN 118	c/u	2		
36	Seccionador fusible para baja tensión para cartucho ACR - MN 239	c/u	12		
37	Conductor unipolar 120 mm ² para 1,1 kV Aisl. XLPE y vaina ext. PVC	mts.	60		
38	Materiales varios necesarios	Global	Global		

Sub total Pag. 2

TOTAL RUBRO II

TOTAL RUBRO I

TOTAL RUBRO I, II

Canon Ordenanza 1650/08 (5%)

I.V.A. (21%)

TOTAL GENERAL

FORMULARIO DE PROPUESTA

OBRA Reforma y ampliación de RABT con conductor preensamblado en zona de B° Yapeyú de Casilda.

HOJA 1 DE 2

PROYECTO N° 15-36-6-0-0117

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PREC.UNIT	PREC.TOTAL
RUBRO I PROVISIÓN DE MANO DE OBRA					
1	Para excavación de pozo para columna simple de H°A°:				
	a) 8,50/400	c/u	17		
	b) 8,50/1050	c/u	1		
	c) 8,50/1800	c/u	2		
	d) 10,00/1800	c/u	2		
	e) 10,00/2400	c/u	1		
2	Para el montaje, incluyendo izado, verticalizado, sellado y colocación de morsetería de columnas de H°A°:				
	a) 8,50/400	c/u	17		
	b) 8,50/1050	c/u	1		
	c) 8,50/1800	c/u	2		
	d) 10,00/1800	c/u	2		
	e) 10,00/2400	c/u	1		
3	Para la colocación de hormigón en base de columnas simple.-	c/u	6		
4	Tendido de cable preensamblado, incluyendo templado y ataduras				
	a) Cable preensamblado 3x95/50 + 1x25 mm2. Al.	mts.	1240		
5	Retensar línea existente (incluye desatar, rehacer retenciones, tensar, atar, etc.)				
	a) Cable preensamblado 3x95/50 + 1x25 mm2. Al.	mts.	150		
6	Realizar puentes de neutro	c/u	2		
7	Para conectar preensamblado a juego de fusibles M.N. 239	c/u	4		
8	Realizar puentes trifásicos	c/u	8		
9	Colocar descarga a tierra completa según TN 51 h	c/u	5		
10	Retirar poste de madera de 7,50 mts	c/u	3		
11	Retirar columna de H°A° 7,50/600 o similar	c/u	3		
12	Mano de obra necesaria para la ejecución de las obras	Global	Global		
RUBRO II PROVISIÓN DE MATERIALES					
13	Conector M.N. 207 f	Pza	90		
14	Grampa M.N. 1011 a	Pza	19		
15	Grampa M.N. 1023	Pza	25		
16	Ménsula de suspensión M.N. 153 b	Pza	33		
17	Esparrago de conexión M.N. 1101b	Pza	10		
18	Terminal de 95 mm2 Al doble identificación	Pza	12		
19	Terminal de 50 mm2 Al doble identificación	Pza	24		
20	Columna de H°A° 8,50/400 M.N. 462	Pza	17		
21	Columna de H°A° 8,50/1050 M.N. 463	Pza	1		
22	Columna de H°A° 8,50/1800 M.N. 464	Pza	2		
23	Columna de H°A° 10,00/1800	Pza	2		
24	Columna de H°A° 10,00/2400	Pza	1		
25	Cable preensamblado 3x95/50 + 1x25 mm2. Al.	mts.	1240		
26	Hormigón elaborado compuesto	m3.	13		

FORMULARIO DE PROPUESTA

HOJA 2 DE 2

OBRA Reforma y ampliación de RABT en zona de B° Yapeyú de Casilda.

PROYECTO N° 15-36-6-0-0117

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PREC.UNIT	PREC.TOTAL
27	Fleje de acero inoxidable	mts.	100		
28	Hebilla de acero inoxidable	Pza	100		
29	Prolongación doble horquilla a 90° M.N. 219 e	Pza	10		
30	Prolongación doble horquilla M.N 219 g	Pza	20		
31	Balancin M.N. 79	Pza	10		
32	Materiales varios necesarios	Global	Global		

TOTAL RUBRO I	
TOTAL RUBRO II	
TOTAL RUBRO I, II	
Canon Ordenanza 1650/08 (5%)	
I.V.A. (21%)	
TOTAL GENERAL	



Energía de Santa Fe



HOJA ADJUNTA

GESTION DE OBRA N° 15-36-6-0-0123/0117

HOJA ADJUNTA N° 1

OBRA: "MONTAJE DE UN NUEVO PAT 13,2/0,400-0,231 KV DE 630 KVA Y REFORMA Y AMPLIACION DE RABT CON CONDUCTOR PREENSAMBLADO EN B° YAPEYÚ DE CASILDA"

1. **Trabajo a realizar:** Montaje de un nuevo PAT de 13,2/0,400-0,231 Kv de 630 KVA y reforma y ampliación de RABT con conductor preensamblado.

Los trabajos se realizarán en la localidad de Casilda en B° Yapeyú, en un todo de acuerdo con la Hoja Adjunta N° 1; croquis de obra; Catálogo de Tipos Constructivos Normales para Distribución de la E.P.E.S.F.; Catálogo de Materiales Normales de la E.P.E.S.F.; Formulario de Propuesta, ETG para Líneas Aéreas de Baja Tensión con cables preensamblados y ETG para Subestaciones Transformadoras Aéreas.

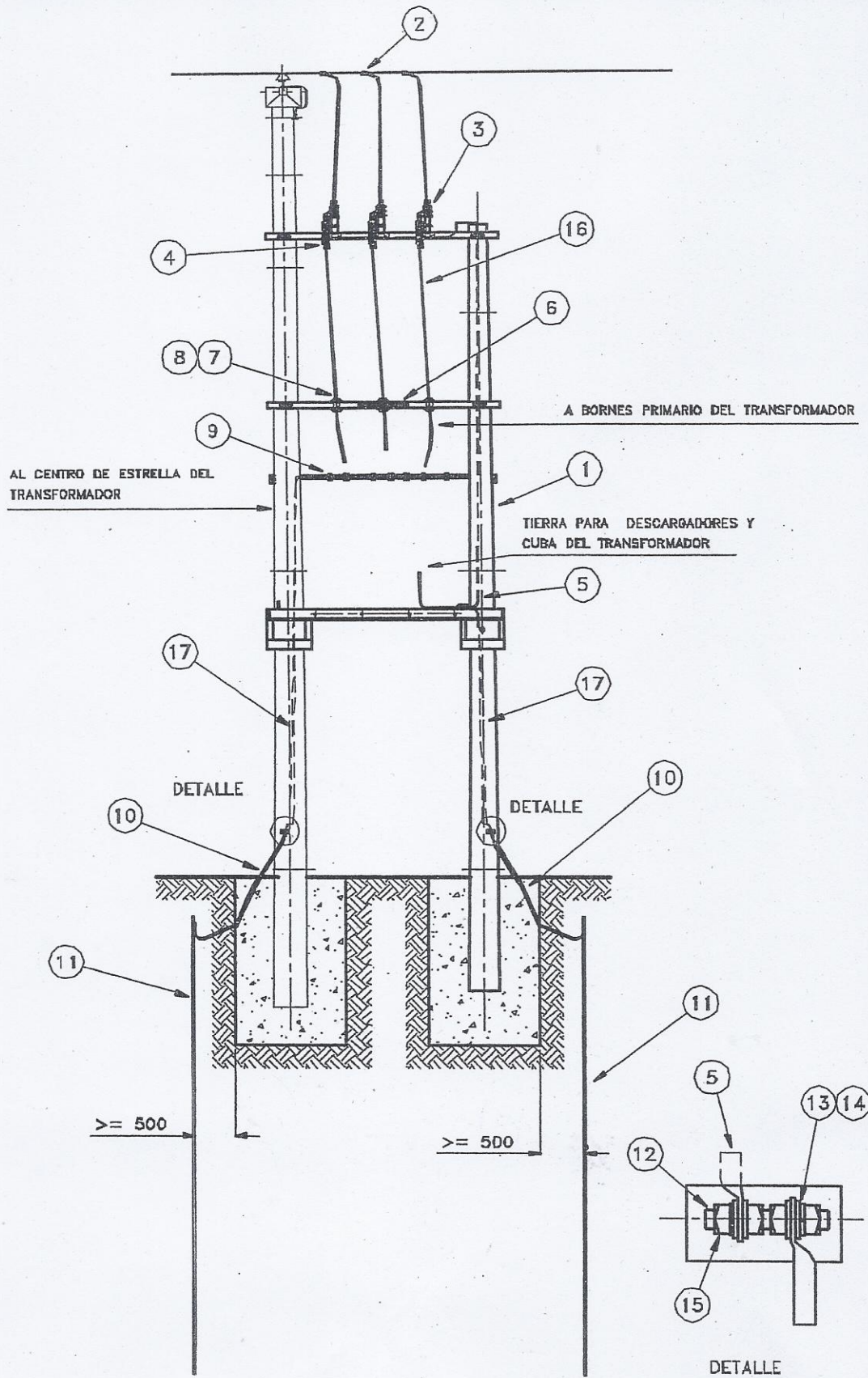
2. El adjudicatario deberá proveer, los materiales que se indicaran en el Rubro II del Formulario de Propuesta y **todo material menor no indicado para la completa ejecución de la obra y puesta en servicio.**
3. **Plazo de entrega:** El Contratista entregará los trabajos objeto de los presentes Pliegos completamente terminados y listos para funcionar en explotación comercial en el **plazo de 30 días hábiles laborables** contados a partir de la firma del Acta de Replanteo.



Energía de Santa Fe



PLANOS DE MONTAJE



L.M.T. 13,2 kV - P.A.T.
 13,2/0,400-0,231 kV - 630 kVA

EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA SANTA FE

UNIDAD NORMAS

TNS01a

MATRICULA:


HOJA: 1/2

FECHA: 09/01


ESC.: 1:75

NOTA

- LAS DIMENSIONES DE LA BASE DEBERAN ESTAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DEL SUELO CORRESPONDIENTE.
- SE DEBERA TENER EN CUENTA PARA EL COMPUTO RESPECTIVO LA CANTIDAD DE HORMIGON SIMPLE.

	P.A.T. 13,2 / 0,400 - 0,231 kV - 315 kVA
SIMBOLO SITE	DESCRIPCION

ITEM	CODIGO	MATRIC.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
1	TN500a_1		ESTRUCTURA H'A' P.A.T. 13,2 / 0,400 - 0,231 kV	Conj	1
2	MN 203c	11120352	Conector p/Cab paralelo Al estado MN 203c	Pza	6
3		20030016	Descargador de Sobrelension OZn 12kV 5kA	pza	3
4	MN 245	25020015	Seccionador Autodesconectador 13,2KV Corte Rapido - MN 245	Pza	3
5	MN 93d	11111004	Terminal Cu Estado Especial p/Identar s=35mm ² - MN 93d	Pza	2
6	MN 335a	11120839	Apoyo para Escalera - MN 335a	pza	1
7	MN 3a	20001003	Aislador Campana - MN 3a	Pza	3
8	MN 411r	11120124	Perno Recto - MN 411r	Pza	3
9	TN490		DETALLE ANTENA B.T. P.A.T. 315 kVA	Conj	1
10		47120030	Manguera Flexible 1"	mts	4
11	MN 551e	11120775	Conjunto Armado Jabalina Aceptable Ac-Cu - MN 551e	pza	2
12	MN 1101c	11120572	Esparrago de Conexion de Bca a Laton Laminado - MN 1101c	pza	2
13	MN 32a	11120199	Arandela Elastica Partida 1/2" - MN 32a	Pza	4
14	MN 30	11120197	Arandela Plana - MN 30	Pza	8
15		11120692	Tuercas Hexagonal de Bca 1/2" x 12 Hilos	pza	4
16		16002014	Conductor de Cu Desnuda s=25mm ² (7x2,15)	Mts	20
17		16002015	Conductor de Cu Desnuda s=35mm ² (7x2,52)	Mts	25

	L.M.T. 13,2 kV - P.A.T. 13,2/0,400-0,231 kV - 630 kVA	TNS01a	
	EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA SANTA FE	UNIDAD NORMAS	MATRICULA:
		HOJA: 2/2	
		FECHA: 09/01	ESC.: 1:75