PLANILLA INDICATIVA DE CERTIFICACIÓN DE OBRA

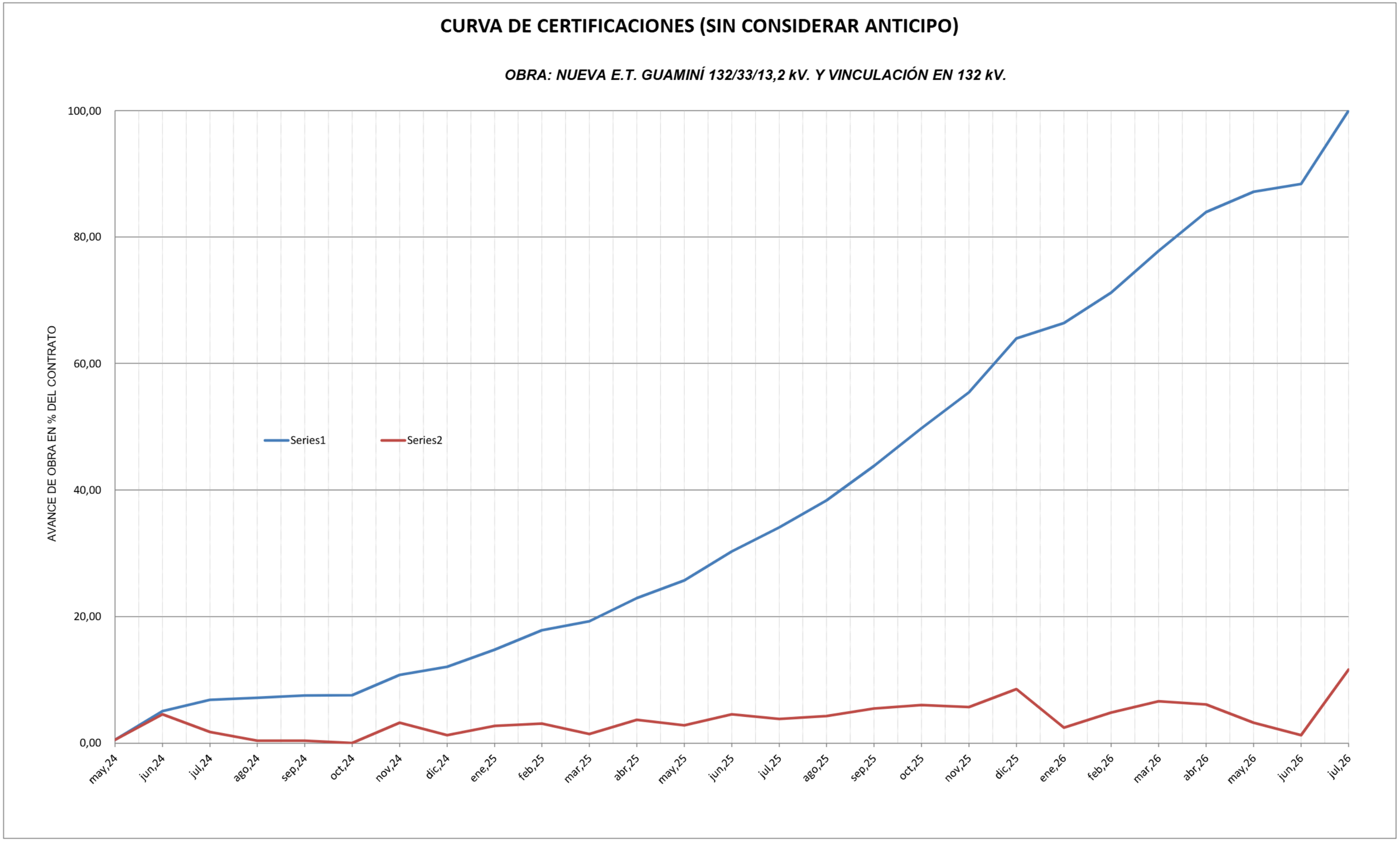
OBRA: NUEVA E.T. GUAMINI 132/33/13,2 kV. Y VINCULACIÓN EN 132 kV.
PLAN DE TRABAJOS

ACTUALIZACIÓN 01-01-2020

PLAZO DE EJECUCIÓN (MESES)

Mes de Inicio: Jun-19

ITEM	D E S C R I P C I O N	Unidad	Cantidad	P Total	% CONTR.	% CONTR. Por etapa	Jun-19	Jul-19	Ago-19	Sep-19	Oct-19	Nov-19	Dic-19	Ene-20	Feb-20	Mar-20	Abr-20	May-20	Jun-20	Jul-20	Ago-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dic-20	Ene-21	Feb-21	Mar-21	Abr-21	May-21	Jun-21
	PARTE A: E.T. GUAMINI 132/33/13,2 kV. – 2 x 30/30/20 MVA																														
1	Obras Civiles y Complementarias				% ITEM	% CONTRATO																									
1.1	Relevamiento y Replanteo	Global	1	$ 231.126,70	$ 200.010,88	0,0002	0,0200	150	0,0200																						
1.2	Limpieza, retiros, compactación y nivelación	m²	9.000	$ 150.691.780,00	$ 141.002.603,08	0,13	14,0000	150	30,0000	45,0000	25,0000																				
1.3	Construcción de camino de acceso a la ET y alrededores, caminos de hormigón, principales y secundarios (incluye cerco perimetral)	Global	1	$ 22.360.795,27	$ 17.427.716,74	0,72	0,0427	150	0,0427																						
1.4	Construcción de canaleta de hormigón, cámaras de PVC reforzados, accesorios galvanizados, cámaras de inspección, etc.	Global	1	$ 23.435.028,07	$ 21.891.473,48	0,32	0,2080	150	0,2080																						
1.5	Construcción de fundaciones para transformadores de potencia y pórticos de remanente	Global	1	$ 5.158.124,79	$ 242.212,30	0,07	0,0024	150	0,0024																						
1.6	Construcción de fundación y bases para transformadores de potencia, reactancias, transformador de servicios auxiliares, auxiliares, construcción de fundaciones y bases para nuevos transformadores de servicios auxiliares, construcción de transformador de Servicios Auxiliares incluye los Sistemas Separadores de Aceite y Contenes	Global	1	$ 10.360.301,68	$ 201.271,79	0,14	0,1277	150	0,1277																						
1.7	Provisión e instalación de pórticos y soportes de apoyo	Global	1	$ 20.750.107,49	$ 17.130.084,74	1,17	1,0501	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
1.8	Plataformas de mantenimiento	Global	1	$ 803.651,02	$ 612.241,48	0,01	0,0004	150	0,0004																						
1.9	Suelo cemento y pavimento granítico (incluye tratamiento superficial)	m²	2.450	$ 20.370.020,00	$ 20.033.400,00	0,35	0,3118	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
1.10	Señalización de seguridad e identificación	Global	1	$ 1.494.809,19	$ 1.036.329,24	0,02	0,0162	150	0,0162																						
2.1	Descargador de sobretensión de 132 kV	c/u	3	$ 2.357.730,98	$ 2.045.995,99	0,07	0,0962	150	0,0962																						
2.2	Contador de descargas	c/u	3	$ 1.212.162,61	$ 1.180.847,25	0,02	0,0161	150	0,0161																						
2.3	Transformador de tensión tipo inductivo para 132 kV	c/u	3	$ 13.020.879,39	$ 10.021.280,28	0,16	0,1479	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0479
2.4	Seccionador tripolar de polos paralelos para 132 kV con PAT	Global	1	$ 7.764.018,67	$ 7.019.238,34	0,11	0,0908	150	0,0908																						
2.5	Transformador de intensidad para 132 kV	c/u	3	$ 12.984.714,50	$ 11.914.244,40	0,18	0,1588	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0588
2.6	Interruptor tripolar tanque vivo comando ambiente para 132 kV	c/u	2	$ 21.288.288,00	$ 20.259.360,64	0,29	0,2930	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
2.7	Seccionador tripolar tipo filo india para conexión a barras, con mando motor	c/u	2	$ 12.862.940,79	$ 11.940.851,18	0,18	0,1763	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
2.8	Aislador soporte de barras de 132 kV	c/u	126	$ 2.359.002,52	$ 2.042.007,08	0,03	0,0279	150	0,0279																						
2.9	Sistema de barras de 132 kV (tipo anulares) de conexionado tubo 152 kV de los equipos (incluye monetaria) y provisión y montaje de conductor de 500/500mm² para conexión a barras y a línea	Global	1	$ 8.747.013,34	$ 2.077.402,01	0,08	0,0792	150	0,0792																						
2.10	Seccionador tripolar de polos paralelos para 132 kV	c/u	1	$ 8.021.906,80	$ 8.008.770,98	0,06	0,0801	150	0,0801																						
2.11	Interruptor tripo tanque vivo comando ambiente para 132 kV	c/u	1	$ 21.288.288,00	$ 20.259.360,64	0,28	0,2930	150	0,2930																						
2.12	Transformador de intensidad para 132 kV	c/u	3	$ 12.984.714,50	$ 11.914.244,40	0,18	0,1588	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0588
2.13	Seccionador tripolar tipo filo india para conexión a barras, con mando manual	Global	1	$ 11.401,34	$ 8.833.225,38	0,00	0,0700	150	0,0700																						
2.14	Sistema de barras de 132 kV (tipo anulares) de conexionado tubo 152 kV de los equipos (incluye monetaria) y provisión y montaje de conductor de 500/500mm² para conexión a barras y a línea	Global	1	$ 2.791.023,00	$ 2.412.203,77	0,05	0,0400	150	0,0400																						
2.15	Aislador soporte de barras de 132 kV	c/u	108	$ 2.045.040,36	$ 1.391.201,80	0,04	0,0350	150	0,0350																						
2.16	Transformador de tensión tipo inductivo para 132 kV	c/u	6	$ 24.165.201,24	$ 21.784.771,22	0,33	0,3072	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0572
2.17	Seccionador tripolar tipo filo india para conexión a barras, con mando motor	c/u	4	$ 25.828.991,32	$ 23.233.305,37	0,35	0,3148	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
2.18	Interruptor tripo tanque vivo comando interior para 132 kV	c/u	2	$ 20.485.991,18	$ 20.477.495,18	0,42	0,3740	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
2.19	Transformador de intensidad para 132 kV	c/u	6	$ 25.419.290,52	$ 22.077.395,95	0,35	0,3124	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
2.20	Descargador de sobretensión de 132 kV	c/u	6	$ 10.809.025,19	$ 8.018.132,64	0,15	0,1341	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
2.21	Contador de descargas	c/u	2	$ 893.993,10	$ 790.953,84	0,01	0,0108	150	0,0108																						
2.22	Sistema de barras de 132 kV (tipo anulares) de conexionado tubo 152 kV del Transformador (incluye monetaria)	Global	1	$ 8.950.227,41	$ 8.860.204,25	0,13	0,1198	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0198
2.23	Transformador de potencia 132/33/13,2 kV – 30/30/20 MVA	c/u	2	$ 800.770.042,02	$ 770.251.138,72	11,82	10,6362	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0362
2.24	Transformador de intensidad para 1 kV para cada de transformador	c/u	2	$ 1.251.212,36	$ 1.139.090,02	0,02	0,0154	150	0,0154																						
2.25	Transformador de intensidad para 1 kV para centro de estrella trafomixto 132 kV	c/u	2	$ 1.491.490,13	$ 1.342.345,91	0,02	0,0183	150	0,0183																						
2.26	C.A.S. RLPE 13,2 kV Cat. II Cu 1x120 mm² centro estrella del transformador de servicios	Global	1	$ 1.154.096,10	$ 1.038.679,29	0,02	0,0142	150	0,0142																						
2.27	Seccionador de polos paralelos de 33 kV – 800 A	c/u	2	$ 10.137.370,00	$ 7.223.833,08	0,28	0,2352	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0352
2.28	Aisladores soporte para 33 kV, barras anulares Cu, monetaria y conectores	Global	1	$ 7.809.171,15	$ 7.133.004,22	0,11	0,0874	150	0,0874																						
2.29	Descargador de sobretensión de 33 kV	c/u	6	$ 1.527.290,30	$ 1.374.009,05	0,02	0,0188	150	0,0188																						
2.30	Reactancia limitadora de corriente de neutro de 33 kV (RLTN y RLTZ)	c/u	2	$ 23.242.011,38	$ 20.918.030,24	0,45	0,4000	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
2.31	Transformador de corriente para 1 kV de neutro de 33 kV	c/u	2	$ 1.271.264,54	$ 1.234.218,82	0,02	0,0166	150	0,0166																						
2.32	C.A.S. RLPE 13,2 kV Cat. II Cu 1x120 mm² para circulación centro estrella 33 kV hasta reactancia	Global	1	$ 750.535,24	$ 675.481,70	0,01	0,0092	150	0,0092																						
2.33	Terminales y tacoas para Reactor de 33 kV, barras anulares Cu, monetaria y conectores CAS 33 kV y barras	Global	1	$ 4.142.705,91	$ 3.728.435,32	0,06	0,0500	150	0,0500																						
2.34	Cable subterráneo de 33 kV unipolar 95 mm² Cobre (TxVAR)	Global	1	$ 21.151.328,74	$ 20.036.204,67	0,63	0,7510	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0510
2.35	Descargador de sobretensión de 13,2 kV	c/u	6	$ 1.147.300,30	$ 1.032.632,95	0,02	0,0141	150	0,0141																						
2.36	Seccionador de polos paralelos de 33 kV – 1600 A	c/u	2	$ 21.457.232,00	$ 16.288.006,32	0,28	0,2021	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0021
2.37	Reactor creador de neutro para 13,2 kV (RNT1)	c/u	2	$ 20.630.219,32	$ 20.007.248,62	0,54	0,4970	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0497
2.38	Transformador de corriente toroidal de cola de reactor para 1 kV	c/u	2	$ 1.251.212,36	$ 1.139.090,02	0,02	0,0154	150	0,0154																						
2.39	Transformador de corriente toroidal de reactor de neutro para 1 kV	c/u	2	$ 1.491.490,13	$ 1.342.345,91	0,02	0,0183	150	0,0183																						
2.40	C.A.S. RLPE 13,2 kV Cat. II Cu 3x(1x70) mm² hasta reactor de neutro	Global	1	$ 2.697.132,94	$ 2.779.410,08	0,04	0,0379	150	0,0379																						
2.41	Terminales y tacoas para Reactor de 13,2 kV, barras anulares Cu, monetaria y conectores CAS 13,2 kV y barras	Global	1	$ 5.010.190,23	$ 4.059.550,41	0,08	0,0677	150	0,0677																						
2.42	Cajón cubrebornes	c/u	2	$ 2.135.033,80	$ 1.932.030,58	0,03	0,0261	150	0,0261																						
2.10	Morsetería y conectores	Global	1	$ 8.860.011,72	$ 2.200.220,10	0,15	0,0950	150	0,0950																						
2.43	Conductor 1280 mm²	Global	1	$ 10.651.622,14	$ 10.541.455,63	0,21	0,1417	150	0,0500	0,0500	0,0417																				
2.44	Aislador de vidrio templado U70 BL	Global	1	$ 2.898.010,87	$ 2.306.007,87	0,08	0,0725	150	0,0725																						
2.45	Morsetería, herrajes y accesorios	Global	1	$ 11.795.480,51	$ 10.588.423,01	0,16	0,1446	150	0,0500	0,0500	0,0446																				
2.46	Transformador de servicio auxiliares 13,2/0,40/0,231 kV - 200kVA	c/u	2	$ 12.571.050,41	$ 12.213.840,08	0,19	0,1680	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0680
10.2	Cable subterráneo de 132 kV de cobre tripolar 3x50 mm²	Global	1	$ 2.633.490,07	$ 2.000.018,18	0,11	0,0863	150	0,0863																						
10.3	Cable subterráneo de cobre 1,1 kV 3x150+1x95 mm²	Global	1	$ 19.060.748,79	$ 14.454.474,60	0,22	0,1474	150	0,0500	0,0500	0,0474																				
11.1	Armario exterior para Transformador de Potencia (T1 y T2)	c/u	2	$ 8.896.380,10	$ 8.028.022,19	0,09	0,0803	150	0,0803																						
11.2	Armarios exteriores de playa	c/u	2	$ 24.254.204,12	$ 4.028.703,71	0,09	0,0700	150	0,0700																						
12	Hilo de Guarda	Global	1	$ 8.621.600,25	$ 828.440,33	0,01	0,0113	150	0,0113																						
13	Malla de Puesta a Tierra	Global	1	$ 21.600.412,00	$ 19.115.438,00	0,31	0,2800	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0800
14	Iluminación y fuerza motriz	Global	1	$ 19.317.837,00	$ 15.485.473,15	1,07	0,9574	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0574
15	Cables Pilotos	Global	1	$ 110.202.498,07	$ 89.237.247,18	1,51	1,2048	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0048
16.1	Celda de Transformador de potencia (incluye multimedidor y relés)	c/u	2	$ 24.834.752,00	$ 20.351.276,00	0,66	0,5967	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0967
16.2	Celda de acoplamiento de barras (incluye relés de protección y multimedidor)	c/u	1	$ 23.673.240,43	$ 20.355.424,51	0,46	0,4138	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0138
16.3	Celda de Salida de línea (incluye multimedidor y relés de protección)	c/u	6	$ 127.850.214,00	$ 110.084.013,18	1,73	1,5710	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0710
16.4	Celda Medición de Tensión de Barras (incluye multimedidor)	c/u	2	$ 47.110.770,79	$ 42.398.003,70	0,64	0,5790	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0790
17.1	Celda de Transformador de potencia (incluye multimedidor y relés)	c/u	2	$ 50.542.207,79	$ 28.288.208,98	0,65	0,7498	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0749
17.2	Celda de acoplamiento de barras (incluye relés de protección)	c/u	1	$ 22.608.468,18	$ 20.807.007,54	0,44	0,3933	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0393
17.3	Celda de Salida de línea (incluye multimedidor y relés de protección)	c/u	8	$ 141.018.690,00	$ 127.739.208,29	1,84	1,7440	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0740
17.4	Celda Medición de Tensión de Barras y Medición de Energía Auxiliares (incluye multimedidor)	c/u	2	$ 44.485.114,20	$ 40.030.852,78	0,61	0,5467	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0467
17.5	Tableros para campo Salida de LAT 132 kV	c/u	1	$ 23.931.005,10	$ 22.508.849,04	0,49	0,4190	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0190
17.6	Tableros para campo acoplador de barras en 132 kV y Medición de Tensión	c/u	1	$ 20.717.121,60	$ 22.145.455,51	0,49	0,4190	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0190
17.7	Tableros para campo de Transformador de Potencia	Global	1	$ 110.240.045,61	$ 103.716.036,44	1,57	1,4191	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0191
18.1	Panel de Interfaz Óptica y Red (TIOR)	c/u	1	$ 16.943.004,61	$ 17.040.244,35	0,26	0,2328	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0328
19.1	Consola de Control Local (SCADA)	c/u	1	$ 2.062.284,74	$ 424.209,27	0,07	0,0600	150	0,0600																						
20.1	Armario de Servidor Proyecto IEC 61850	c/u	1	$ 8.653.082,45	$ 8.043.206,24	0,08	0,0800	150	0,0800																						
20.2	Armario para el GATEWAY	c/u	1	$ 13.659.701,60	$ 480.393,07	0,08	0,0620	150	0,0620																						
20.3	Sistema de Telecontrol	Global	1	$ 20.831.393,91	$ 20.036.204,25	0,41	0,3900	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0900
20.4	Tablero SMEC para medición en 13,2 kV (T1 y T2)	c/u	2	$ 7.717.005,70	$ 5.145.324,03	0,08	0,0703	150	0,0703																						
20.5	Tablero SMEC para medición en 33 kV (T1 y T2)	c/u	2	$ 8.693.015,30	$ 20.000.007,42	0,08	0,0500	150	0,0500																						
21.1	Tablero TGSACC	c/u	1	$ 8.610.498,14	$ 7.052.062,24	0,11	0,0900	150	0,0900																						
21.2	Tablero TGSACA	c/u	1	$ 12.777.996,73	$ 11.496.207,48	0,17	0,1570	150	0,0500	0,0500	0,0570																				
22.1	Baterías Ni-Cd para 110 Vcc	c/u	2	$ 17.413.555,30	$ 15.690.166,77	0,24	0,2142	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0142
22.2	Baterías Ni-Cd para 48 Vcc	c/u	1	$ 4.278.767,20	$ 2.842.809,08	0,08	0,0538	150	0,0500	0,0500	0,0538																				
22.3	Cargador de Baterías para 110 Vcc	c/u	2	$ 13.023.779,84	$ 8.570.409,86	0,13	0,1170	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0170
22.4	Cargador de Baterías para 48 Vcc	c/u	1	$ 4.194.015,24	$ 2.804.150,51	0,08	0,0504	150	0,0504																						
23	Sistema de Comunicaciones	Global	1	$ 104.331.412,00	$ 100.009.271,34	2,52	2,3970	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0970
24	Sistema anti incendio	Global	1	$ 13.633.771,21	$ 11.279.494,09	0,17	0,1540	150	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,


CURVA DE CERTIFICACIONES (SIN CONSIDERAR ANTICIPO)
OBRA: NUEVA E.T. GUAMINÍ 132/33/13,2 kV. Y VINCULACIÓN EN 132 kV.
AVANCE DE OBRA EN % DEL CONTRATO
100,00
80,00
60,00
40,00
20,00
0,00
Series1
Series2
may,24
jun,24
jul,24
ago,24
sep,24
oct,24
nov,24
dic,24
ene,25
feb,25
mar,25
abr,25
may,25
jun,25
jul,25
ago,25
sep,25
oct,25
nov,25
dic,25
ene,26
feb,26
mar,26
abr,26
may,26
jun,26
jul,26

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2025-Centenario de la Refinería YPF La Plata: Emblema de la Soberanía Energética Argentina

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número: IF-2025-26390771-GDEBA-DPEMIYSPGP

LA PLATA, BUENOS AIRES
Lunes 28 de Julio de 2025

Referencia: Plan de trabajos y curva de inversión

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 2 pagina/s.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE GOBIERNO BS.AS., ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234
Date: 2025.07.28 10:58:02 -03'00'

Facundo Martinez Pintos
Personal Profesional
Dirección Provincial de Energía
Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE GOBIERNO BS.AS., ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234
Date: 2025.07.28 10:58:04 -03'00'