DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

LPI 1359/2018

Cuadro de Ofertas

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	CONSORCIO SAN ANTONIO (SANTA LUZIA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA. - CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. - PICINI CONSTRUCOES EELECTRICAS LTDA.)				TECMONT S.A.				CONSORCIO 3 BOCAS (TECNO PLUS INGENIERÍA S.A. - INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A.)			
				Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.
1	**Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV**	m	22.450,0	94,50	2.121.525,00		-	98,15	2.203.468		-	92,50	2.076.625		-
2	Empalme de aislación para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA 72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	12,0	2.970,00	35.640,00		-	1.567,41	18.809		-	1.492,77	17.913		-
3	Empalme Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	6,0	2.940,00	17.640,00		-	1.567,41	9.404		-	1.492,77	8.957		-
4	Empalme de aislación para repuestos, cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	3,0	2.970,00	8.910,00		-	1.567,41	4.702		-	1.492,77	4.478		-
5	Empalme Normal para repuestos, cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	20,0	2.940,00	58.800,00		-	1.567,41	31.348		-	1.492,77	29.855		-
6	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios	Unidad	18,0	4.580,00	82.440,00		-	3.260,21	58.684		-	3.104,96	55.889		-
7	Cajas de P.a.T Trifasico Cross Bonding C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	5,0	2.660,00	13.300,00		-	3.887,17	19.436		-	3.702,07	18.510		-
8	Cajas de P.a.T Trifasico C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	2,0	2.560,00	5.120,00		-	2.633,24	5.266		-	2.507,85	5.016		-
9	Cajas de P.a.T Trifasico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	3,0	1.900,00	5.700,00		-	2.006,29	6.019		-	1.910,75	5.732		-
10	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	7.500,0	1,15	8.625,00		-	1,21	9.075		-	1,15	8.625		-
11	Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	7.500,0	6,25	46.875,00		-	5,26	39.450		-	5,02	37.650		-
12	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P.a.T. para single point)	m	1.100,0			101.726,00	111.898.600	7,50	8.250		-	7,14	7.854		-
13	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	3,0	456,00	1.368,00		-	300,94	903		-	456,00	1.368		-
14	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo	Unidad	50,0	9,50	475,00		-	10,41	521		-	9,50	475		-
15	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	Dias	15,0	1.100,00	16.500,00		-	1.102,50	16.538		-	2.124,79	31.872		-
16	Equipo para ensayo de Cubiertas de Cables tipo XLPE y Localizador de Fallas - Conforme EE.TT.	Global	1,0	22.000,00	22.000,00		-	23.100,00	23.100		-	21.495,89	21.496		-
17	Sistemas de Protección, Medición y Control en la SE-IBO (PANELES)	Global	1,0	41.104,00	41.104,00		-	58.156	58.156		-	38.928	38.928	-	-
18	REPUESTOS (para los Sistemas de Protección, Medición y Control)	Global	1,0	32.983,00	32.983,00		-	23.608	23.608		-	14.200	14.200	-	-
19	CABLES DE CONTROL (para las obras de la Puesta en Servicio de los Sistemas de Protección, Medición y Control)	Global	1,0	18.500,00	18.500,00		-	19.425	19.425		-			83.553.655	83.553.655
20	Suministro de VIDEO WALL	Unidad	1,0	14.285,00	14.285,00		-	14.999	14.999		-	14.285	14.285	-	-
21	Sistema de Comunicación UDSCT	Global	1,0	348.000,00	348.000,00		-			1.684.008.000	1.684.008.000	190.000	190.000	-	-
22	Equipo de Radio UHF, con sus respectivos accesorios para su montaje.	Global	1,0	19.200,00	19.200,00		-			114.912.000	114.912.000			151.624.145	151.624.145
23	Replanteo de la obra	km	7,0			1.909.790	13.368.530			3.491.742	24.442.194			1.066.800	7.467.600
24	En suelo	m	4.100,0			64.735	265.413.500			88.041	360.968.100			114.300	468.630.000
25	En roca alterada	m	2.000,0			146.312	292.624.000			351.618	703.236.000			304.800	609.600.000
26	En roca sana	m	700,0			390.685	273.479.500			520.619	364.433.300			457.200	320.040.000
27	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 150 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	m	1.860,0			1.212.152	2.254.602.720			958.207	1.782.265.020			889.324	1.654.142.640
28	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento PVC)	m	230,0			1.086.453	249.884.190			967.185	222.452.550			864.017	198.723.910
29	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PVC)	m	10,0			997.050	9.970.500			956.709	9.567.090			1.021.984	10.219.840

Ing. Ceveriano Martínez V.
DCP - MOC - ANDE

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	CONSORCIO SAN ANTONIO (SANTA LUZIA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA. - CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. - PICINI CONSTRUCOES EELECTRICAS LTDA.)				TECMONT S.A.				CONSORCIO 3 BOCAS (TECNO PLUS INGENIERÍA S.A. - INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A.)			
				Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.
30	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 150 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	m	4.090,0			911.440	**3.727.789.600**			**660.766**	**2.702.532.940**			**746.760**	**3.054.248.400**
31	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PVC)	m	500,0			785.741	**392.870.500**			**711.645**	**355.822.500**			**694.901**	**347.450.500**
32	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PVC)	m	10,0			739.718	**7.397.180**			**701.170**	**7.011.700**			**601.584**	**6.015.840**
33	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 150 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	m	75,0			862.712	**64.703.400**			**605.345**	**45.400.875**			**681.217**	**51.091.275**
34	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PVC)	m	15,0			753.075	**11.296.125**			**656.224**	**9.843.360**			**639.749**	**9.596.235**
35	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PVC)	m	10,0			699.512	**6.995.120**			**645.749**	**6.457.490**			**558.980**	**5.589.800**
36	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tuvo PVC - Soldable	Unidad	658,0			59.195	**38.950.310**			**212.298**	**139.692.084**			**78.759**	**51.823.422**
37	Batería de Ductos (5 Tubos de PVC Ø 150 embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm para zonas con presencia de agua, cruce de canal a cielo abierto)	m	50,0			1.064.041	**53.202.050**			**718.384**	**35.919.200**			**893.064**	**44.653.200**
38	Tipo RT1	Unidad	25,0			10.808.044	**270.201.100**			**22.905.829**	**572.645.725**			**18.493.598**	**462.339.950**
39	Tipo RT2	Unidad	6,0			9.721.323	**58.327.938**			**22.626.489**	**135.758.934**			**16.355.570**	**98.133.420**
40	Tipo RT3	Unidad	45,0			8.675.238	**390.385.710**			**22.528.720**	**1.013.792.400**			**14.461.788**	**650.780.460**
41	Registro para Tendido Tipo RT4	Unidad	4,0			12.496.243	**49.984.972**			**25.699.222**	**102.796.888**			**16.511.597**	**66.046.388**
42	Batería de Ductos (5 Tubos de PVC Ø 150 embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm para zonas con presencia de agua, cruce de canal a cielo abierto)	m	50,0			1.064.041	**53.202.050**			**691.847**	**34.592.350**			**893.064**	**44.653.200**
43	Obras complementarias (Muros, desvíos, etc)	Global	1,0			3.907.160	**3.907.160**			**8.380.181**	**8.380.181**			**60.960.000**	**60.960.000**
44	Canaleta de Cruce de Arroyo Tipo 2	Global	1,0			19.952.965	**19.952.965**			**78.215.024**	**78.215.024**			**121.920.000**	**121.920.000**
45	Construcción de registro para empalmes de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento,etc)	Unidad	6,0			14.150.657	**84.903.942**			**36.314.118**	**217.884.708**			**29.340.048**	**176.040.288**
46	Construcción de registro de mampostería para caja de puesta a tierra (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Unidad	6,0			2.755.331	**16.531.986**			**7.067.286**	**42.403.716**			**4.366.260**	**26.197.560**
47	Construcción de registro de mampostería para cable de fibra optica (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposicion de vereda)	Unidad	2,0			1.890.042	**3.780.084**			**6.690.178**	**13.380.356**			**8.382.000**	**16.764.000**
48	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 2,5 kV, circuito trifásico en ductos tipo PVC 150 mm Soldable	m	6.800,0			223.909	**1.522.581.200**			**144.209**	**980.621.200**			**80.044**	**544.299.200**
49	Tendido de Cable de fibra optica del tipo "armored en tuvo s PVC 50 mm - Soldable con sus empalmes	m	6.800,0			7.139	**48.545.200**			**6.914**	**47.015.200**			**6.858**	**46.634.400**
50	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	6.800,0			7.139	**48.545.200**			**3.073**	**20.896.400**			**3.658**	**24.874.400**
51	Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Unidad	3,0			5.353.980	**16.061.940**			**8.659.521**	**25.978.563**			**7.975.599**	**23.926.797**
52	De aislación para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Unidad	9,0			6.781.708	**61.035.372**			**9.357.869**	**84.220.821**			**7.975.599**	**71.780.391**
53	Mufas Terminales 66 kV	Unidad	6,0			803.097	**4.818.582**			**838.018**	**5.028.108**			**1.662.545**	**9.975.270**
54	Crosbonding	Unidad	4,0			803.097	**3.212.388**			**2.653.724**	**10.614.896**			**1.939.636**	**7.758.544**
55	Normal sin Descargador	Unidad	4,0			803.097	**3.212.388**			**2.095.045**	**8.380.180**			**1.662.545**	**6.650.180**
56	Normal con Descargador	Unidad	1,0			803.097	**803.097**			**2.095.045**	**2.095.045**			**1.662.545**	**1.662.545**
57	Tendido de Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P.a.T. para single point) para continuidad de P.a.T. (Single Bonding)	m	980,0			7.139	**6.996.220**			**6.983**	**6.843.340**			**6.858**	**6.720.840**
58	Obras de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Protección, Medición y Control	Global	1,0			30.339.220	**30.339.220**			**35.825.275**	**35.825.275**			**152.351.394**	**152.351.394**
59	Obras de Montaje y Puesta en Servicio del VIDEO WALL	Global	1,0			28.554.560	**28.554.560**			**19.902.930**	**19.902.930**			**19.742.727**	**19.742.727**
60	Montaje, Instalación y Puesta en Servicio del Sistema de Comunicación (UDSCT)	Global	1,0			232.005.800	**232.005.800**			**478.705.280**	**478.705.280**			**300.089.455**	**300.089.455**
61	Montaje, Instalación y Puesta en Servicio del Sistema de Teleprotección (21-POTT)	Global	1,0			58.893.780	**58.893.780**			**71.650.549**	**71.650.549**			**71.073.819**	**71.073.819**
62	Dirección Técnica de Montaje y Puesta en Servicio, del Sistema de Protección, Medición, Control y Comunicaciones, en las Subestaciones TRES BOCAS Y LAMBARE	Global	1,0			124.926.200	**124.926.200**			**102.619.509**	**102.619.509**			**146.716.673**	**146.716.673**
63	Elaboracion Ingeniería de Detalles	Global	1,0			349.793.360	**349.793.360**			**215.091.317**	**215.091.317**			**164.277.390**	**164.277.390**

Ing. Ceveriano Martínez V.
DCP UOC - ANDE

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	CONSORCIO SAN ANTONIO (SANTA LUZIA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA. - CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. - PICINI CONSTRUCOES EELECTRICAS LTDA.)				TECMONT S.A.				CONSORCIO 3 BOCAS (TECNO PLUS INGENIERÍA S.A. - INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A.)			
				Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.
64	Contratación de un Responsable Ambiental	Mensual	14,0			8.030.970	**112.433.580**			**6.145.466**	**86.036.524**			**3.810.000**	**53.340.000**
65	Contratación de un especialista en Seguridad	Mensual	14,0			6.246.310	**87.448.340**			**4.609.100**	**64.527.400**			**3.810.000**	**53.340.000**
66	Honorarios de Capacitadores (charlas de Educación Ambiental)	Horas	8,0			2.676.990	**21.415.920**			**516.778**	**4.134.224**			**381.000**	**3.048.000**
67	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	300,0			7.496	**2.248.800**			**10.894**	**3.268.200**			**3.810**	**1.143.000**
68	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1,0			535.398	**535.398**			**2.287.789**	**2.287.789**			**1.219.200**	**1.219.200**
69	Gastos operativos para 2 capacitaciones	Unidad	2,0			1.873.893	**3.747.786**			**1.676.036**	**3.352.072**			**1.524.000**	**3.048.000**
70	Honorarios de Capacitadores	Horas	8,0			2.676.990	**21.415.920**			**516.778**	**4.134.224**			**381.000**	**3.048.000**
71	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	300,0			7.496	**2.248.800**			**10.894**	**3.268.200**			**3.810**	**1.143.000**
72	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1,0			535.398	**535.398**			**2.287.789**	**2.287.789**			**1.219.200**	**1.219.200**
73	Gastos operativos para capacitaciones	Unidad	2,0			1.606.194	**3.212.388**			**1.676.036**	**3.352.072**			**1.524.000**	**3.048.000**
74	Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en el obrador	Unidad	2,0			535.398	**1.070.796**			**1.815.706**	**3.631.412**			**609.600**	**1.219.200**
75	Bolsas plásticaspara residuos resistentes de 100 lt.	Unidad	800,0			3.569	**2.855.200**			**908**	**726.400**			**457**	**365.600**
76	Botiquín de primeros Auxilios	Unidad	2,0			624.631	**1.249.262**			**2.541.988**	**5.083.976**			**129.540**	**259.080**
77	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador y frentes de trabajo)	Unidad	3,0			3.435.471	**10.306.413**			**1.145.291**	**3.435.873**			**381.000**	**1.143.000**
78	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para las Subestaciones en operación para Subestaciones LAM, TBO	Unidad	2,0			3.435.471	**6.870.942**			**1.145.291**	**2.290.582**			**381.000**	**762.000**
79	Material Informativo (Tripticos a colores y papel brillante) para líneas	Unidad	500,0			8.923	**4.461.500**			**10.894**	**5.447.000**			**3.810**	**1.905.000**
80	Materiales didácticos (diagramación x 2)	Unidad	1,0			1.160.029	**1.160.029**			**2.287.789**	**2.287.789**			**1.219.200**	**1.219.200**
81	Gastos operativos de entrega	Global	1,0			1.606.194	**1.606.194**			**1.270.994**	**1.270.994**			**762.000**	**762.000**
82	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 por día x 2 días al inicio y al final de obra)	Global	1,0			1.873.893	**1.873.893**			**4.401.271**	**4.401.271**			**2.194.560**	**2.194.560**
83	Canaletas de Potencia de 1 m de ancho (conectar desague al Drenaje existente)	m	80,0			904.650	**72.372.000**			**1.459.548**	**116.763.840**			**2.108.862**	**168.708.960**
84	Fundación para estructuras soportes de Mufas 66 kV	Unidad	3,0			3.943.067	**11.829.201**			**1.676.036**	**5.028.108**			**3.233.323**	**9.699.969**
85	Provisión	Unidad	3,0			4.901.803	**14.705.409**			**1.745.871**	**5.237.613**			**5.294.376**	**15.883.128**
86	Montaje	Unidad	3,0			803.097	**2.409.291**			**1.459.548**	**4.378.644**			**457.200**	**1.371.600**
					2.918.990		**11.653.960.699**		**2.571.160**		**13.240.935.294**		**2.589.729**		**10.725.929.450**

Ing. Cayetano Martínez V.
DCP - UOC - ANDE

DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

LPI 1359/2018

Cuadro de Ofertas

Item	Descripción	CIE S.A.				TECNO ELECTRIC S.A.				BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCCIONES			
		Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.
1	**Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV**	103,60	2.325.820		-	93,50	2.099.075		-	94,86	2.129.607	-	-
2	Empalme de aislación para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA 72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	1.654,20	19.850		-	2.346,00	28.152		-	3.151,14	37.814	-	-
3	Empalme Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	1.654,20	9.925		-	2.346,00	14.076		-	3.085,81	18.515	-	-
4	Empalme de aislación para repuestos, cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	1.654,20	4.963		-	2.346,00	7.038		-	3.219,14	9.657	-	-
5	Empalme Normal para repuestos, cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	1.654,20	33.084		-	2.346,00	46.920		-	3.015,14	60.303	-	-
6	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios	3.440,70	61.933		-	4.112,00	74.016		-	4.194,24	75.496	-	-
7	Cajas de P.a.T Trifásico Cross Bonding C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	4.248,60	21.243		-	1.700,00	8.500		-	1.530,00	7.650	-	-
8	Cajas de P.a.T Trifásico C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	2.925,20	5.850		-	1.259,00	2.518		-	1.275,00	2.550	-	-
9	Cajas de P.a.T Trifásico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	2.263,50	6.791		-	1.144,00	3.432		-	1.166,88	3.501	-	-
10	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	2,90	21.750		-	1,53	11.475		-	1,17	8.775	-	-
11	Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	5,90	44.250		-	5,14	38.550		-			26.775	200.812.500
12	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P.a.T. para single point)	11,60	12.760		-	7,32	8.052		-			64.411	70.852.100
13	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	54,90	165		-	293,65	881		-	183,60	551	-	-
14	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo	9,30	465		-	489,41	24.471		-	9,69	485	-	-
15	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	1.163,50	17.453		-	1.100,00	16.500		-			8.007.000	120.105.000
16	Equipo para ensayo de Cubiertas de Cables tipo XLPE y Localizador de Fallas - Conforme EE.TT.	24.378,80	24.379		-	22.000,00	22.000		-	22.440,00	22.440	-	-
17	Sistemas de Protección, Medición y Control en la SE-TBO (PANELES)	108.596,60	108.597		-	85.921,31	85.921		-	80.478	80.478	-	-
18	REPUESTOS (para los Sistemas de Protección, Medición y Control)	34.352,00	34.352		-	12.211,29	12.211		-	25.857	25.857	-	-
19	CABLES DE CONTROL (para las obras de la Puesta en Servicio de los Sistemas de Protección, Medición y Control)	20.500,40	20.500		-	2.500,00	2.500		-	19.890	19.890	-	-
20	Suministro de VIDEO WALL	15.829,60	15.830		-	25.000,00	25.000		-	21.943	21.943	-	-
21	Sistema de Comunicación UDSCT	297.623,10	297.623		-	219.000,00	219.000		-	325.274	325.274	-	-
22	Equipo de Radio UHF, con sus respectivos accesorios para su montaje.			120.635.300,00	120.635.300	13.000,00	13.000		-			109.670.400	109.670.400
23	Replanteo de la obra			1.987.900	13.915.300			823.200	5.762.400			2.247.796	15.734.572
24	En suelo			149.100	611.310.000			190.982	783.027.840			107.218	439.593.800
25	En roca alterada			414.200	828.400.000			576.240	1.152.480.000			311.419	622.838.000
26	En roca sana			795.200	556.640.000			882.470	617.729.280			654.447	458.112.900
27	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 150 + 1 Tubo de PVC Ø 50)			503.500	936.510.000			1.070.160	1.990.497.600			1.120.690	2.084.483.400
28	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PVC)			423.000	97.290.000			1.162.358	267.342.432			1.197.498	275.424.540
29	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø [illegible] Revestimiento Int. PVC)			621.800	6.218.000			1.117.906	11.179.056			946.859	9.468.590

Ing. Geverlano Martínez V.
DCP - UOC - ANDE

Item	Descripción	CIE S.A.				TECNO ELECTRIC S.A.				BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCCIONES			
		Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.
30	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 150 + 1 Tubo de PVC Ø 50)			503.500	2.059.315.000			818.261	3.346.686.672			575.471	2.353.676.390
31	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PVC)			423.000	211.500.000			908.813	454.406.400			807.615	403.807.500
32	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PVC)			621.800	6.218.000			864.360	8.643.600			696.220	6.962.200
33	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 150 + 1 Tubo de PVC Ø 50)			478.600	35.895.000			790.272	59.270.400			536.089	40.206.675
34	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PVC)			423.000	6.345.000			882.470	13.237.056			710.144	10.652.160
35	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PVC)			621.800	6.218.000			836.371	8.363.712			807.615	8.076.150
36	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tuvo PVC - Soldable			191.100	125.743.800			181.104	119.166.432			187.979	123.690.182
37	Bateria de Ductos (5 Tubos de PVC Ø 150 embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm para zonas con presencia de agua, cruce de canal a cielo abierto)			1.110.800	55.540.000			1.234.800	61.740.000			925.446	46.272.300
38	Tipo RT1			15.456.000	386.400.000			21.238.560	530.964.000			15.683.330	392.083.250
39	Tipo R12			15.238.800	91.432.800			18.373.824	110.242.944			12.531.960	75.191.760
40	Tipo R13			14.872.600	669.267.000			16.529.856	743.843.520			10.443.300	469.948.500
41	Registro para Tendido Tipo RT4			17.221.900	68.887.600			19.723.872	78.895.488			16.709.280	66.837.120
42	Bateria de Ductos (5 Tubos de PVC Ø 150 embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm para zonas con presencia de agua, cruce de canal a cielo abierto)			1.110.800	55.540.000			1.234.800	61.740.000			1.254.588	62.729.400
43	Obras complementarias (Muros, desvios, etc)			16.566.100	16.566.100			24.696.000	24.696.000			5.152.028	5.152.028
44	Canaleta de Cruce de Arroyo - Tipo 2			41.415.200	41.415.200			32.104.800	32.104.800			41.773.200	41.773.200
45	Construcción de registro para empalmes de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento vía)			21.240.300	127.441.800			16.365.216	98.191.296			21.582.820	129.496.920
46	Construcción de registro de mampostería para caja de puesta a tierra (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)			5.361.000	32.166.000			4.116.000	24.696.000			3.759.588	22.557.528
47	Construcción de registro de mampostería para cable de fibra óptica (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)			5.361.000	10.722.000			4.116.000	8.232.000			2.367.148	4.734.296
48	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV, circuito trifásico en ductos tipo PVC 150 mm - Soldable			99.400	675.920.000			189.336	1.287.484.800			146.206	994.200.800
49	Tendido de Cable de fibra optica del tipo "armored" en tuvos PVC 50 mm - Soldable con sus empalmes			19.900	135.320.000			8.232	55.977.600			6.266	42.608.800
50	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 70 mm2			18.200	123.760.000			8.232	55.977.600			6.266	42.608.800
51	Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV			8.283.000	24.849.000			24.696.000	74.088.000			6.544.468	19.633.404
52	De aislación para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV			8.283.000	74.547.000			3.292.800	29.635.200			7.101.444	63.912.996
53	Mufas Terminales 66 kV			662.600	3.975.600			8.232.000	49.392.000			1.183.574	7.101.444
54	Crosbonding			662.600	2.650.400			2.469.600	9.878.400			1.183.574	4.734.296
55	Normal sin Descargador			662.600	2.650.400			2.469.600	9.878.400			1.183.574	4.734.296
56	Normal con Descargador			662.600	662.600			2.963.520	2.963.520			1.183.574	1.183.574
57	Tendido de Cable de Cobre Aislado (Sección conforme requerimiento del Diagrama de P.a.T. para single point) para continuidad de P.a.T. (Single Bonding)			18.200	17.836.000			8.232	8.067.360			6.544	6.413.120
58	Obras de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Protección, Medición y Control			37.612.500	37.612.500			32.928.000	32.928.000			31.580.539	31.580.539
59	Obras de Montaje y Puesta en Servicio del VIDEO WALL			20.895.800	20.895.800			8.232.000	8.232.000			17.544.744	17.544.744
60	Montaje, Instalación y Puesta en Servicio del Sistema de Comunicación (UDSCT)			613.209.400	613.209.400			32.928.000	32.928.000			257.601.400	257.601.400
61	Montaje, Instalación y Puesta en Servicio del Sistema de Teleprotección (21-POTT)			75.225.000	75.225.000			24.696.000	24.696.000			63.161.078	63.161.078
62	Dirección Técnica de Montaje y Puesta en Servicio, del Sistema de Protección, Medición, Control y Comunicaciones, en las Subestaciones TRES BOCAS Y LAMBARE			107.739.000	107.739.000			49.392.000	49.392.000			98.631.538	98.631.538
63	Elaboracion Ingenieria de Detalles			331.321.500	331.321.500			400.000.000	400.000.000			314.215.940	314.215.940

Ing. Ceverino Martínez V.
DCP - UOC - ANDE

Item	Descripción	CIE S.A.				TECNO ELECTRIC S.A.				BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCCIONES			
		Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.
64	Contratación de un Responsable Ambiental			6.626.400	92.769.600			6.720.000	94.080.000			3.453.251	48.345.514
65	Contratación de un especialista en Seguridad			6.626.400	92.769.600			11.760.000	164.640.000			4.177.320	58.482.480
66	Honorarios de Capacitadores (charlas de Educación Ambiental)			3.313.200	26.505.600			840.000	6.720.000			62.660	501.280
67	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)			5.000	1.500.000			6.720	2.016.000			4.177	1.253.100
68	Materiales didácticos (diseño - diagramación)			1.987.900	1.987.900			1.680.000	1.680.000			1.239.272	1.239.272
69	Gastos operativos para 2 capacitaciones			3.313.200	6.626.400			1.680.000	3.360.000			1.239.272	2.478.544
70	Honorarios de Capacitadores			1.656.600	13.252.800			840.000	6.720.000			62.660	501.280
71	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)			5.000	1.500.000			6.720	2.016.000			44.558	13.367.400
72	Materiales didácticos (diseño - diagramación)			1.987.900	1.987.900			1.680.000	1.680.000			1.239.272	1.239.272
73	Gastos operativos para capacitaciones			3.313.200	6.626.400			1.680.000	3.360.000			1.239.272	2.478.544
74	Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en el obrador			1.656.600	3.313.200			1.680.000	3.360.000			668.371	1.336.742
75	Bolsas plásticaspara residuos resistentes de 100 lt.			800	640.000			840	672.000			4.317	3.453.600
76	Botiquín de primeros Auxilios			8.283.000	16.566.000			588.000	1.176.000			7.101.444	14.202.888
77	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador y frentes de trabajo)			1.325.300	3.975.900			1.848.000	5.544.000			840.105	2.520.315
78	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para las Subestaciones en operación para Subestaciones LAM, TBO			1.325.300	2.650.600			1.680.000	3.360.000			905.086	1.810.172
79	Material Informativo (Tripticos a colores y papel brillante) para líneas			3.300	1.650.000			8.400	4.200.000			4.177	2.088.500
80	Materiales didácticos (diagramación x 2)			1.987.900	1.987.900			1.680.000	1.680.000			1.239.272	1.239.272
81	Gastos operativos de entrega			2.484.900	2.484.900			3.360.000	3.360.000			1.670.928	1.670.928
82	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 por día x 2 días al inicio y al final de obra)			8.283.000	8.283.000			16.800.000	16.800.000			5.291.272	5.291.272
83	Canaletas de Potencia de 1 m de ancho (conectar desague al Drenaje existente)			2.630.000	210.400.000			4.856.880	388.550.400			1.475.464	118.037.120
84	Fundación para estructuras soportes de Mufas 66 kV			2.442.200	7.326.600			5.762.400	17.287.200			1.549.786	4.649.358
85	Provisión			2.817.900	8.453.700			7.408.800	22.226.400			2.019.038	6.057.114
86	Montaje			657.500	1.972.500			2.469.600	7.408.800			459.505	1.378.515
			3.087.581		9.940.936.600		2.763.288		13.506.554.608		2.850.785		10.934.432.612

DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

LPI 1359/2018

Cuadro de Ofertas

Item	Descripción	PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.				CONSORCIO DCD - ISC (SERVICIOS DE DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y DESARROLLO S.A. - INGENIERÍA SISTEMA Y CONSULTORÍA S.R.L.				CONSORCIO LAMBARÉ (COTEPA - INGELCO - CALDETEC)			
		Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.
1	**Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV**	110,88	2.489.256,00		-	93,50	2.099.075,00			91,00	2.042.950		
2	Empalme de aislación para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA 72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	3.484,70	41.816,40		-	1.510,00	18.120,00			1.492,77	17.913		
3	Empalme Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	3.449,50	20.697,00		-	1.510,00	9.060,00			1.492,77	8.957		
4	Empalme de aislación para repuestos, cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	3.484,70	10.454,10		-	1.510,00	4.530,00			1.492,77	4.478		
5	Empalme Normal para repuestos, cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	3.449,50	68.990,00		-	1.510,00	30.200,00			1.492,77	29.855		
6	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios	5.436,68	97.860,24		-	3.110,00	55.980,00			3.104,96	55.889		
7	Cajas de P.a.T Trifasico Cross Bonding C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	3.120,98	15.604,90		-	3.750,00	18.750,00			3.702,07	18.510		
8	Cajas de P.a.T Trifasico C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	3.003,65	6.007,30		-	2.550,00	5.100,00			2.507,85	5.016		
9	Cajas de P.a.T Trifasico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	2.229,27	6.687,81		-	1.910,00	5.730,00			1.910,75	5.732		
10	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	2,98	22.350,00		-	1,50	11.250,00			1,49	11.196		
11	Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	7,42	55.650,00		-	5,14	38.550,00			5,02	37.618		
12	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P.a.T. para single point)	8,66	9.526,00		-	7,20	7.920,00			7,14	7.856		
13	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	187,73	563,19		-	456,00	1.368,00			286,61	860		
14	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo	11,73	586,50		-	10,00	500,00			9,91	496		
15	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	1.290,63	19.359,45		-	1.500,00	22.500,00					8.550.000	128.250.000
16	Equipo para ensayo de Cubiertas de Cables tipo XLPE y Localizador de Fallas - Conforme EE.TT.	25.812,60	25.812,60		-	22.024,00	22.024,00			21.495,89	21.496		
17	Sistemas de Protección, Medición y Control en la SE-TBO (PANELES)	84.809,64	84.809,64		-	60.000,00	60.000,00			98.000,00	98.000		
18	REPUESTOS (para los Sistemas de Protección, Medición y Control)	24.737,86	24.737,86		-	20.000,00	20.000,00			31.000,00	31.000		
19	CABLES DE CONTROL (para las obras de la Puesta en Servicio de los Sistemas de Protección, Medición y Control)	4.986,53	4.986,53		-	17.000,00	17.000,00			18.500,00	18.500		
20	Suministro de VIDEO WALL	222.927,00	222.927,00		-	27.000,00	27.000,00			14.285,00	14.285		
21	Sistema de Comunicación UDSCT	183.996,91	183.996,91		-	290.000,00	290.000,00			190.000,00	190.000		
22	Equipo de Radio UHF, con sus respectivos accesorios para su montaje.	19.946,10	19.946,10		-	18.000,00	18.000,00					72.150.600	72.150.600
23	Replanteo de la obra			2.212.088	15.484.616			2.700.000	18.900.000			2.455.400	17.187.800
24	En suelo			92.923	380.984.300			96.000	393.600.000			85.363	349.988.300
25	En roca alterada			258.120	516.240.000			380.000	760.000.000			174.848	349.696.000
26	En roca sana			451.710	316.197.000			586.000	410.200.000			194.848	136.393.600
27	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 150 + 1 Tubo de PVC Ø 50)			1.051.011	1.954.880.460			1.000.000	1.860.000.000			842.684	1.567.392.240
28	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento PVC)			1.242.590	285.795.700			1.070.000	246.100.000			1.044.882	240.322.860
29	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PVC)			1.024.282	10.242.820			860.000	8.600.000			1.066.367	10.663.670

Ing. Ceveriano Martínez V.
DCP - UOC ANDE

Item	Descripción	PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.				CONSORCIO DCD - ISC (SERVICIOS DE DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y DESARROLLO S.A. - INGENIERÍA SISTEMA Y CONSULTORÍA S.R.L.				CONSORCIO LAMBARÉ (COTEPA - INGELCO - CALDETEC)			
		Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.
30	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 150 + 1 Tubo de PVC Ø 50)			760.827	3.111.782.430			570.000	2.331.300.000			585.150	2.393.263.500
31	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PVC)			884.768	442.384.000			750.000	375.000.000			818.679	409.339.500
32	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PVC)			810.043	8.100.430			645.000	6.450.000			818.679	8.186.790
33	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 150 + 1 Tubo de PVC Ø 50)			780.555	58.541.625			486.000	36.450.000			537.141	40.285.575
34	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PVC)			811.139	12.167.085			648.000	9.720.000			749.553	11.243.295
35	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 con Revestimiento Int. PVC)			1.115.688	11.156.880			756.000	7.560.000			771.038	7.710.380
36	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tuvo PVC - Soldable			208.117	136.940.986			170.000	111.860.000			37.836	24.896.088
37	Batería de Ductos (5 Tubos de PVC Ø 150 embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm para zonas con presencia de agua, cruce de canal a cielo abierto)			1.006.668	50.333.400			864.000	43.200.000			810.997	40.549.850
38	Tipo R11			14.133.361	353.334.025			16.114.000	402.850.000			14.977.940	374.448.500
39	Tipo R12			10.864.529	65.187.174			12.953.000	77.718.000			13.504.700	81.028.200
40	Tipo R13			8.130.780	365.885.100			10.794.000	485.730.000			12.277.000	552.465.000
41	Registro para Tendido Tipo R14			16.132.500	64.530.000			19.275.000	77.100.000			18.169.960	72.679.840
42	Batería de Ductos (5 Tubos de PVC Ø 150 embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm para zonas con presencia de agua, cruce de canal a cielo abierto)			1.006.668	50.333.400			1.388.000	69.400.000			1.227.700	61.385.000
43	Obras complementarias (Muros, desvios, etc)			5.162.400	5.162.400			5.700.000	5.700.000			6.138.500	6.138.500
44	Canaleta de Cruce de Arroyo - Tipo 2			50.333.399	50.333.399			43.176.000	43.176.000			42.969.500	42.969.500
45	Construccion de registro para empalmes de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento)			23.764.766	142.588.596			21.588.000	129.528.000			17.801.650	106.809.900
46	Construccion de registro de mamposteria para caja de puesta a Tierra (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)			4.904.926	29.429.556			3.855.000	23.130.000			3.683.100	22.098.600
47	Construcción de registro de mamposteria para cable de fibra optica (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)			4.571.289	9.142.578			2.300.000	4.600.000			12.277 000	24.554.000
48	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV, circuito trifásico en ductos tipo PVC 150 mm - Soldable			269.109	1.829.941.200			170.000	1.156.000.000			102.505	697.034.000
49	Tendido de Cable de fibra optica del tipo "armored" en tuvos PVC 50 mm - Soldable con sus empalmes			13.103	89.100.400			6.500	44.200.000			7.077	48.123.600
50	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 70 mm2			10.957	74.507.600			6.500	44.200.000			5.525	37.570.000
51	Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA 2 5 kV			7.556.424	22.669.272			6.050.000	18.150.000			10.445.272	31.335.816
52	De aislación para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA 2 5 kV			8.689.888	78.208.992			7.150.000	64.350.000			10.445.272	94.007.448
53	Mufas Terminales 66 kV			583.734	3.502.404			1.150.000	6.900.000			4.738.922	28.433.532
54	Crosbonding			583.734	2.334.936			1.150.000	4.600.000			3.867.255	15.469.020
55	Normal sin Descargador			583.734	2.334.936			1.150.000	4.600.000			3.867.255	15.469.020
56	Normal con Descargador			583.737	583.737			1.150.000	1.150.000			3.867.255	3.867.255
57	Tendido de Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P.a.T. para single point) para continuidad de P.a.T. (Single Bonding)			84.028	82.347.440			6.500	6.370.000			6.139	6.016.220
58	Obras de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Protección, Medición y Control			95.284.417	95.284.417			25.000.000	25.000.000			31.324.766	31.324.766
59	Obras de Montaje y Puesta en Servicio del VIDEO WALL			74.816.082	74.816.082			15.000.000	15.000.000			17.402.648	17.402.648
60	Montaje, Instalación y Puesta en Servicio del Sistema de Comunicación (UDSCT)			116.488.640	116.488.640			220.000.000	220.000.000			264.520.242	264.520.242
61	Montaje, Instalación y Puesta en Servicio del Sistema de Teleprotección (21-POTT)			40.400.684	40.400.684			60.000.000	60.000.000			62.649.531	62.649.531
62	Dirección Técnica de Montaje y Puesta en Servicio, del Sistema de Protección, Medición, Control y Comunicaciones, en las Subestaciones TRES BOCAS Y LAMBARE			74.816.082	74.816.082			80.000.000	80.000.000			89.728.051	89.728.051
63	Elaboracion Ingenieria de Detalles			476.705.631	476.705.631			300.000.000	300.000.000			184.155.000	184.155.000

Ing. Ceveriano Martínez V.
DCP - UOC - ANDE

Item	Descripción	PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L.				CONSORCIO DCD - ISC (SERVICIOS DE DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y DESARROLLO S.A. - INGENIERÍA SISTEMA Y CONSULTORÍA S.R.L.				CONSORCIO LAMBARÉ (COTEPA - INGELCO - CALDETEC)			
		Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Precio Unitario G.	Precio Total G.
64	Contratación de un Responsable Ambiental			6.090.029	85.260.406			5.200.000	72.800.000			6.752.350	94.532.900
65	Contratación de un especialista en Seguridad			6.090.029	85.260.406			5.200.000	72.800.000			5.524.650	77.345.100
66	Honorarios de Capacitadores (charlas de Educación Ambiental)			97.261	778.088			80.000	640.000			429.695	3.437.560
67	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)			7.482	2.244.600			6.000	1.800.000			6.139	1.841.700
68	Materiales didácticos (diseño - diagramación)			2.251.965	2.251.965			1.900.000	1.900.000			1.841.550	1.841.550
69	Gastos operativos para 2 capacitaciones			2.251.964	4.503.928			1.900.000	3.800.000			1.841.550	3.683.100
70	Honorarios de Capacitadores			97.261	778.088			80.000	640.000			429.695	3.437.560
71	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)			74.816	22.444.800			60.000	18.000.000			6.139	1.841.700
72	Materiales didácticos (diseño - diagramación)			2.251.965	2.251.965			1.900.000	1.900.000			1.841.550	1.841.550
73	Gastos operativos para capacitaciones			2.251.964	4.503.928			1.900.000	3.800.000			1.841.550	3.683.100
74	Kit de 3 basureros ecológicos con tapa en el obrador			2.251.964	4.503.928			900.000	1.800.000			798.005	1.596.010
75	Bolsas plásticaspara residuos resistentes de 100 lt.			7.482	5.985.600			6.000	4.800.000			3.070	2.456.000
76	Botiquín de primeros Auxilios			10.990.482	21.980.964			500.000	1.000.000			6.138.500	12.277.000
77	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador y frentes de trabajo)			1.488.840	4.466.520			9.000.000	27.000.000			1.841.550	5.524.650
78	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para las Subestaciones en operación para Subestaciones LAM, TBO			1.488.840	2.977.680			1.200.000	2.400.000			1.841.550	3.683.100
79	Material Informativo (Tripticos a colores y papel brillante) para líneas			7.482	3.741.000			6.000	3.000.000			6.139	3.069.500
80	Materiales didácticos (diagramación x 2)			2.251.965	2.251.965			1.900.000	1.900.000			1.841.550	1.841.550
81	Gastos operativos de entrega			2.805.604	2.805.604			2.200.000	2.200.000			2.209.860	2.209.860
82	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 por día x 2 días al inicio y al final de obra)			9.269.714	9.269.714			8.000.000	8.000.000			6.752.350	6.752.350
83	Canaletas de Potencia de 1 m de ancho (conectar desague al Drenaje existente)			580.770	46.461.600			1.697.000	135.760.000			1.227.700	98.216.000
84	Fundación para estructuras soportes de Mufas 66 kV			1.909.546	5.728.638			1.620.000	4.860.000			1.315.174	3.945.522
85	Provisión			389.000	1.167.000			1.950.000	5.850.000			3.185.882	9.557.646
86	Montaje			364.913	1.094.739			450.000	1.350.000			1.227.700	3.683.100
			3.432.625.53		11.833.913.539		2.782.657		10.366.392.000		2.620.607		9.127.501.345

Ing. Cayetano Martínez V.
DCP - UOC - ANDE