DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

PRECIO DE EJECUCION DE TRABAJO M.T. SUBTERRÁNEO

				Constructora Alpe S.A.		Consorcio Cono SRL - Vitex SRL		Consorcio COVIPA-SINGEL		Tecno Plus Ingeniería		BARRAIL Hnos.		INGELCO SRL		Caldetec Ingeniería	
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (G. IVA Incluido)	Precio Total (G. IVA. Incluido)	Precio Unitario (G. IVA Incluido)	Precio Total (G. IVA. Incluido)	Precio Unitario (G. IVA Incluido)	Precio Total (G. IVA. Incluido)	Precio Unitario (G. IVA Incluido)	Precio Total (G. IVA. Incluido)	Precio Unitario (G. IVA Incluido)	Precio Total (G. IVA. Incluido)	Precio Unitario (G. IVA Incluido)	Precio Total (G. IVA. Incluido)	Precio Unitario (G. IVA Incluido)	Precio Total (G. IVA. Incluido)
1	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 1.31 x 1,40 m. Todo tipo de terreno. Incluye provisión de cinta de señalización. Correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión de matenales y mano de obra para la reposición de la vereda y / o capa asfáltica o pétrea, conforme a la EE.TT ANDE N° 30.10.30 Rev. 1. Asimismo, correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión y colocación de la cinta de señalización, conforme EE.TT. 19.01.16 - Caño de polietileno tipo PEAD y Accesorios, página 12/15.	m	151	232.000	35.032.000	250.000	37.750.000	291.317	43.988.867	347.803	52.518.253	196.668	29.696.568	324.870	49.055.370	310.947	46.952.997
2	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno. Incluye provisión de cinta de señalización. Correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión de materiales y mano de obra para la reposición de la vereda y / o capa asfáltica o pétrea, conforme a la EE.TT ANDE N° 30.10.30 Rev. 1. Asimismo, correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión y colocación de la cinta de señalización, conforme EE.TT. 19.01.16 - Caño de polietileno tipo PEAD y Accesorios, página 12/15.	m	544	116.000	63.104.000	200.000	108.800.000	137.090	74.576.960	201.155	109.428.320	103.665	56.393.760	162.435	88.364.640	155.474	84.577.856
3	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20 m. Todo tipo de terreno. Incluye provisión de cinta de señalización. Correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión de materiales y mano de obra para la reposición de la vereda y / o capa asfáltica o pétrea, conforme a la EE.TT ANDE N° 30.10.30 Rev. 1. Asimismo, correrá por cuenta y cargo del Contratista la provisión y colocación de la cinta de señalización, conforme EE.TT. 19.01.16 - Caño de polietileno tipo PEAD y Accesorios, página 12/15.	m	674	99.500	67.063.000	180.000	121.320.000	114.242	76.999.108	306.664	206.691.536	93.800	63.221.200	139.230	93.841.020	133.263	89.819.262
4	Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 1,31 x 1,40 m. Todo tipo de terreno. Incluye excavación y posterior relleno, y provisión de los demás materiales para obras civiles para reposición de capa asfáltica, de H°A° y / o pétrea, por cuenta y cargo del contratista, conforme se estipula en la EE.TT ANDE N° 30.10.30 Rev. 1.	m	8	11.000.000	88.000.000	1.100.000	8.800.000	1.142.420	9.139.360	578.852	4.630.816	989.327	7.914.616	913.770	7.310.160	1.465.893	11.727.144
5	Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,40 m. Todo tipo de terreno. Incluye excavación y posterior relleno, y provisión de los demás materiales para obras civiles para reposición de capa asfáltica, de H°A° y / o pétrea, por cuenta y cargo del contratista, conforme se estipula en la EE.TT ANDE N° 30.10.30 Rev. 1.	m	161	450.000	72.450.000	600.000	96.600.000	685.452	110.357.772	356.597	57.412.117	620.554	99.909.194	469.296	75.556.656	599.684	96.549.124
6	Excavación de zanja en calzada o pavimento, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20 m. Todo tipo de terreno. Incluye excavación y posterior relleno, y provisión de los demás materiales para obras civiles para reposición de capa asfáltica, de H°A° y / o pétrea, por cuenta y cargo del contratista, conforme se estipula en la EE.TT ANDE N° 30.10.30 Rev. 1.	m	194	480.000	93.120.000	500.000	97.000.000	685.452	132.977.688	348.644	67.636.936	530.188	102.856.472	440.168	85.392.592	644.105	124.956.370
7	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	m^3	525	102.000	53.550.000	120.000	63.000.000	91.394	47.981.850	127.311	66.838.275	107.558	56.467.950	124.834	65.537.850	136.680	71.757.000
8	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m. conforme EE.TT. 03.40.17 "Loseta de Hormigón Armado"	m	1418	77.000	109.186.000	130.000	184.340.000	102.818	145.795.924	65.241	92.511.738	79.472	112.691.296	107.100	151.867.800	102.510	145.359.180
9	Colocación de H°A° p/ protección p/ líneas subterráneas en Cruce de Calles, para relleno del area envolvente a los ductos	m^3	38	1.275.000	48.450.000	1.500.000	57.000.000	1.028.178	39.070.764	1.232.204	46.823.752	1.090.126	41.424.788	1.785.000	67.830.000	1.708.500	64.923.000
10	Colocación de Ductos tipo PEAD del tipo liso (no corrugado) de 160 mm. p/ Líneas Subterráneas. Ver EE.TT. ANDE N° 19.01.16 - Caño de polietileno tipo PEAD y Accesorios.	m	12585	6.010	75.635.850	5.000	62.925.000	5.712	71.885.520	3.535	44.487.975	5.396	67.908.660	8.330	104.833.050	7.973	100.340.205
11	Tendido de conductor unipolar subterráneo 1x240mm². Los trabajos deberán ajustarse a las EE.TT: ANDE N° 30.10.35 "Instalaciones Subterráneas de Distribución Montaje de Cables Subterráneos en Canaletas de Subestaciones de la ANDE", EE.TT. ANDE N° 03.40.57 "Soporte Metálico para cable subterráneo de Media Tensión en canaletas de Subestaciones", y EE.TT. ANDE N° 03.40.59 "Grampa polimérica para sujeción de cables de potencia". Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o del Fondo de Reparo. Asimismo correrá por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados. En especial la colocación de estructuras provisorias del tipo normalizadas que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución.	m	13544	10.000	135.440.000	8.500	115.124.000	10.282	139.259.408	9.897	134.044.968	8.654	117.209.776	13.685	185.349.640	13.099	177.412.856
12	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm². (Estructura TIR 240), conforme EE.TT. ANDE N° 03.05.10 Rev. 2	Uni	14	350.000	4.900.000	650.000	9.100.000	285.605	3.998.470	1.251.263	17.517.682	330.562	4.627.868	499.800	6.997.200	478.380	6.697.320
13	Montaje de Celdas Modulares B/C. p/ 23 kv. Incluye la conexión de los codos conectores.	Uni	8	1.000.000	8.000.000	1.200.000	9.600.000	1.142.420	9.139.360	1.456.272	11.650.176	1.229.689	9.837.512	1.428.000	11.424.000	1.368.800	10.934.400
14	Construcción de empalme en cable subterráneo de 240 mm2. En la puesta a tierra se prevé el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexionado.	Uni	18	680.000	12.240.000	750.000	13.500.000	342.726	6.169.068	466.573	8.398.314	871.241	15.682.338	953.190	17.157.420	912.339	16.422.102
15	Construcción de registro p/líneas subterráneas de 2,00 x 1,20 x 1,50 de profundidad. El espesor de la pared de los registros podrá ser de menor dimensión (hasta 10 cm. de espesor) considerando y condicionado que los mismos deben poseer la malla de acero correspondiente, de hierro, formando de esa forma una estructura de hormigón armado (ver EE.TT. ANDE N° 30.10.30 Rev. 1)	Uni	14	2.350.000	32.900.000	2.500.000	35.000.000	3.313.018	46.382.252	3.401.706	47.623.884	2.880.326	40.324.564	3.284.400	45.981.600	3.143.640	44.010.960
16	Construcción de registro p/líneas subterráneas de 1,50 x 1,20 x 1,50 de profundidad. El espesor de la pared de los registros podrá ser de menor dimensión (hasta 10 cm. de espesor) considerando y condicionado que los mismos deben poseer la malla de acero correspondiente, de hierro, formando de esa forma una estructura de hormigón armado (ver EE.TT. ANDE N° 30.10.30 Rev. 1)	Uni	19	1.950.000	37.050.000	2.000.000	38.000.000	3.084.534	58.606.146	2.948.936	56.029.784	2.338.260	44.388.940	2.710.820	51.505.580	2.594.642	49.298.198
17	Construcción de registro p/líneas subterráneas de 1,20 x 0,80 x 1,50 de profundidad. El espesor de la pared de los registros podrá ser de menor dimensión (hasta 10 cm. de espesor) considerando y condicionado que los mismos deben poseer la malla de acero correspondiente, de hierro, formando de esa forma una estructura de hormigón armado (ver EE.TT. ANDE N° 30.10.30 Rev. 1)	Uni	26	1.650.000	42.900.000	1.800.000	46.800.000	2.856.050	74.257.300	2.462.328	64.020.528	1.931.999	50.231.974	2.320.500	60.333.000	2.221.050	57.747.300
18	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 3/8"x 4", con tuerca y arandela	Uni	56	399	22.344	8.500	476.000	1.714	95.984	2.012	112.672	351	19.656	357	19.992	342	19.152

19	Conector a Compresión Al/Cu 16/35-2/8 mm2.	Uni	108	4.854	524.232	4.500	486.000	1.257	135.756	1.947	210.276	4.145	447.660	5.950	642.600	5.695	615.060
20	Cable Cu duro desnudo 35 mm²	m	140	17.000	2.380.000	18.000	2.520.000	18.279	2.559.060	20.777	2.908.780	20.735	2.902.900	23.800	3.332.000	22.780	3.189.200
21	Cable Cu duro desnudo 50 mm²	m	108	25.000	2.700.000	35.000	3.780.000	26.761	2.890.188	30.327	3.275.316	30.364	3.279.312	35.105	3.791.340	33.601	3.628.908
22	Caño/Ducto tipo PEAD del tipo liso (no corrugado) de 160 mm. p/ Líneas Subterráneas, con accesorios, como tampones para ductos de reserva. Ver EE.TT. ANDE N° 19.01.16 - Caño de polietileno tipo PEAD y Accesorios.	m	12585	35.700	449.284.500	45.000	566.325.000	63.633	800.821.305	76.992	968.944.320	50.268	632.622.780	49.980	628.998.300	96.480	1.214.200.800
23	Provisión de kit para obturación y sellado de conductos no utilizados con poliuretano expandido, según EE.TT. ANDE N° 03.51.94	Uni	60	280.000	16.800.000	350.000	21.000.000	376.999	22.619.940	51.625	3.097.500	323.982	19.438.920	312.086	18.725.160	375.870	22.552.200
24	Cable unipolar Cu 240 mm² subterráneo con aislacion HEPR (etileno-propileno de alto módulo, Temp de servicio 105°C)	m	14173	258.500	3.663.720.500	275.000	3.897.575.000	275.209	3.900.537.157	277.441	3.932.171.293	313.485	4.443.022.905	319.872	4.533.545.856	325.298	4.610.448.554
25	Terminal de Cu bimetálico tipo NEMA 2 perforación, a tornillos torquimétricos para cable de 240 mm2	Uni	42	25.500	1.071.000	35.000	1.470.000	56.001	2.352.042	164.284	6.899.928	35.925	1.508.850	35.700	1.499.400	34.170	1.435.140
26	Accesorios de tornillería de apriete para uso con los terminales bimetálicos	Uni	84	127.500	10.710.000	130.000	10.920.000	171.363	14.394.492	57.280	4.811.520	161.991	13.607.244	159.511	13.398.924	170.850	14.351.400
27	Caja de Empalme Recto (Hembra-Macho) p/ Cable 240 mm².	Uni	54	532.500	28.755.000	589.200	31.816.800	2.300.148	124.207.992	751.079	40.558.266	751.380	40.574.520	745.934	40.280.436	713.965	38.554.110
28	Terminación unipolar tipo pre-expandido, de uso interior para cable de M.T. de Cu 240 mm²	Uni	42	2.556.800	107.385.600	1.500.000	63.000.000	456.591	19.176.822	481.181	20.208.762	2.556.232	107.361.744	1.815.328	76.243.776	2.912.195	122.312.190
29	Celda Modular Operable Bajo Carga p/ 23 kv, tipo A. Incluye provisión de 3 Codos conectores para dichas celdas.	Uni	8	2.170.000	17.360.000	26.640.000	213.120.000	32.958.817	263.670.536	27.119.324	216.954.592	37.581.932	300.655.456	46.732.421	373.859.368	58.089.000	464.712.000
30	Soporte madera para cable subterráneo 240 mm²	Uni	28	9.499	265.972	120.000	3.360.000	34.273	959.644	70.393	1.971.004	11.999	335.972	11.096	310.688	11.390	318.920
	Total 1				**5.279.999.998**		**5.920.507.800**		**6.245.006.735**		**6.290.389.283**		**6.486.565.393**		**6.862.985.418**		**7.695.822.908**
															Hoja 1/1		

Observaciones:

1- El oferente **Tecno Plus Ingeniería** presenta errores aritméticos en los itemas 1 - 11, y 13 - 30, y en la suma total de su oferta

2- El oferente **Barrail Hermanos** presenta errores aritméticos en los itemas 1 - 13, y 15 - 30, y en la suma total de su oferta

Ing. Pedro A. Cuevas C.
Director de Contrataciones Públicas
UOC - DCP - ANDE