DNCP DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

LPN N° 1416/2018 " Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión ELA 07, y Adecuación de los Alimentadores ELA 03 y ELA 04, desde la Sub Estación Eusebio Ayala, hasta la ciudad de Itacurubi de la Cordillera, Departamento de Cordillera."

Cuadro Comparativo de Ofertas

			SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ASUNCIÓN ARGUELLO				CONSORCIO SUR: Opel del Ing. Carlos Sena - INPROCON S.R.L.				CONO S.R.L.				CONSORCIO ELÉCTRICO TAJY POTY: RG INGENIERIA DE RAMON GARCIA SEGOVIA - ONE AND COMPANY				EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A.			
LOTE	ITEM	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
	1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	2	850.000	1.700.000	UNI	2	575.640	1.151.280	UNI	2	800.000	1.600.000	UNI	2	595.627	1.191.254	UNI	2	980.000	1.960.000
	2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	57	1.650.000	94.050.000	UNI	57	1.418.400	80.848.800	UNI	57	1.400.000	79.800.000	UNI	57	1.467.650	83.656.050	UNI	57	1.600.000	91.200.000
	3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	54	1.100.000	59.400.000	UNI	54	1.264.968	68.308.272	UNI	54	1.250.000	67.500.000	UNI	54	1.308.890	70.680.060	UNI	54	1.300.000	70.200.000
	4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	370	1.000.000	370.000.000	UNI	370	954.000	352.980.000	UNI	370	900.000	333.000.000	UNI	370	987.125	365.236.250	UNI	370	1.050.000	388.500.000
	5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	94	1.700.000	159.800.000	UNI	94	1.663.200	156.340.800	UNI	94	1.500.000	141.000.000	UNI	94	1.720.950	161.769.300	UNI	94	1.650.000	155.100.000
	6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	30	1.950.000	58.500.000	UNI	30	1.886.986	56.609.580	UNI	30	1.600.000	48.000.000	UNI	30	1.952.506	58.575.180	UNI	30	1.860.000	55.800.000
	7	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante.	UNI	479	50.000	23.950.000	UNI	479	43.524	20.847.996	UNI	479	38.000	18.202.000	UNI	479	45.035	21.571.765	UNI	479	105.000	50.295.000
	8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2.	UNI	87	90.000	7.830.000	UNI	87	66.766	5.808.642	UNI	87	61.500	5.350.500	UNI	87	69.083	6.010.221	UNI	87	160.000	13.920.000
	9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 3.	UNI	2	110.000	220.000	UNI	2	72.568	145.136	UNI	2	100.000	200.000	UNI	2	75.087	150.174	UNI	2	185.000	370.000
	10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4.	UNI	7	180.000	1.260.000	UNI	7	133.538	934.766	UNI	7	160.000	1.120.000	UNI	7	138.175	967.225	UNI	7	230.000	1.610.000
	11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5.	UNI	1	300.000	300.000	UNI	1	203.213	203.213	UNI	1	270.000	270.000	UNI	1	210.268	210.268	UNI	1	170.000	170.000
	12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 6.	UNI	2	200.000	400.000	UNI	2	135.475	270.950	UNI	2	170.000	340.000	UNI	2	140.179	280.358	UNI	2	185.000	370.000
	13	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	UNI	68	100.000	6.800.000	UNI	68	64.350	4.375.800	UNI	68	75.000	5.100.000	UNI	68	66.584	4.527.712	UNI	68	145.000	9.860.000
	14	Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transición.	UNI	2	200.000	400.000	UNI	2	135.468	270.936	UNI	2	180.000	360.000	UNI	2	140.171	280.342	UNI	2	170.000	340.000
	15	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	UNI	2.023	5.000	10.115.000	UNI	2.023	3.866	7.820.918	UNI	2.023	5.000	10.115.000	UNI	2.023	4.000	8.092.000	UNI	2.023	20.000	40.460.000
	16	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores.	UNI	3	400.000	1.200.000	UNI	3	255.946	767.838	UNI	3	300.000	900.000	UNI	3	264.832	794.496	UNI	3	230.000	690.000
	17	Montaje de estructura MT tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores.	UNI	10	80.000	800.000	UNI	10	64.346	643.460	UNI	10	85.000	850.000	UNI	10	66.580	665.800	UNI	10	170.000	1.700.000
	18	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	UNI	52	60.000	3.120.000	UNI	52	47.412	2.465.424	UNI	52	60.000	3.120.000	UNI	52	49.058	2.551.016	UNI	52	125.000	6.500.000
	19	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	UNI	3	300.000	900.000	UNI	3	249.178	747.534	UNI	3	300.000	900.000	UNI	3	257.829	773.487	UNI	3	180.000	540.000
	20	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	UNI	2	110.000	220.000	UNI	2	72.576	145.152	UNI	2	100.000	200.000	UNI	2	75.096	150.192	UNI	2	340.000	680.000
	21	Montaje de estructura para acometida tipo EPACOTRI.	UNI	2	200.000	400.000	UNI	2	149.501	299.002	UNI	2	200.000	400.000	UNI	2	154.691	309.382	UNI	2	190.000	380.000
	22	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado).	m	23.560	16.000	376.960.000	m	23.560	21.890	515.728.400	m	23.560	15.000	353.400.000	m	23.560	22.830	537.874.800	m	23.560	14.000	329.840.000
	23	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).	m	23.560	1.000	23.560.000	m	23.560	965	22.735.400	m	23.560	1.000	23.560.000	m	23.560	998	23.512.880	m	23.560	2.100	49.476.000
	24	Empalme de 3 conductores protegidos de hasta 185 mm².	UNI	54	400.000	21.600.000	UNI	54	336.960	18.195.840	UNI	54	320.000	17.280.000	UNI	54	348.660	18.827.640	UNI	54	145.000	7.830.000
	25	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 1 y 8.	UNI	1	40.000	40.000	UNI	1	31.932	31.932	UNI	1	30.000	30.000	UNI	1	33.040	33.040	UNI	1	55.000	55.000
	26	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	UNI	3	65.000	195.000	UNI	3	64.346	193.038	UNI	3	85.000	255.000	UNI	3	66.580	199.740	UNI	3	120.000	360.000
	27	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	UNI	2	150.000	300.000	UNI	2	128.700	257.400	UNI	2	180.000	360.000	UNI	2	133.168	266.336	UNI	2	135.000	270.000
	28	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en alineación.	UNI	1	300.000	300.000	UNI	1	185.309	185.309	UNI	1	250.000	250.000	UNI	1	191.743	191.743	UNI	1	145.000	145.000
	29	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	UNI	6	450.000	2.700.000	UNI	6	289.818	1.738.908	UNI	6	282.000	1.692.000	UNI	6	299.881	1.799.286	UNI	6	145.000	870.000
	30	Montaje de estructura MT p/ preensamblado de todo tipo	UNI	34	60.000	2.040.000	UNI	34	48.312	1.642.608	UNI	34	47.000	1.598.000	UNI	34	49.989	1.699.626	UNI	34	35.000	1.190.000
	31	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	UNI	70	469.000	32.830.000	UNI	70	482.400	33.768.000	UNI	70	325.000	22.750.000	UNI	70	499.150	34.940.500	UNI	70	190.000	13.300.000
	32	Montaje de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo	UNI	1	1.500.000	1.500.000	UNI	1	1.088.640	1.088.640	UNI	1	1.060.000	1.060.000	UNI	1	1.126.440	1.126.440	UNI	1	800.000	800.000

DNCP
DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS

LPN N° 1416/2018 " Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión ELA 07, y Adecuación de los Alimentadores ELA 03 y ELA 04, desde la Sub Estación Eusebio Ayala, hasta la ciudad de Itacurubi de la Cordillera, Departamento de Cordillera."

Cuadro Comparativo de Ofertas

			SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ASUNCIÓN ARGUELLO				CONSORCIO SUR: Opel del Ing. Carlos Sena - INPROCON S.R.L.				CONO S.R.L.				CONSORCIO ELÉCTRICO TAJY POTY: RG INGENIERIA DE RAMON GARCIA SEGOVIA - ONE AND COMPANY				EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A.			
LOTE	ITEM	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
	33	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	UNI	3	150.000	450.000	UNI	3	106.445	319.335	UNI	3	140.000	420.000	UNI	3	110.140	330.420	UNI	3	135.000	405.000
	34	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMS 2.	UNI	2	300.000	600.000	UNI	2	241.920	483.840	UNI	2	236.000	472.000	UNI	2	250.320	500.640	UNI	2	160.000	320.000
	35	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje.	UNI	3	200.000	600.000	UNI	3	145.152	435.456	UNI	3	200.000	600.000	UNI	3	150.192	450.576	UNI	3	180.000	540.000
	36	Excavación de zanja en vereda, 0,6x1,2 m., posterior relleno, compactación y reparación de vereda. Todo tipo de terreno.	m	236	91.000	21.476.000	m	236	55.156	13.016.816	m	236	160.000	37.760.000	m	236	57.070	13.468.520	m	236	115.000	27.140.000
	37	Excavación de zanja en calzada o pavimento, utilizando tecnología trench less.	m	78	1.000.000	78.000.000	m	78	902.880	70.424.640	m	78	1.254.000	97.812.000	m	78	934.230	72.869.940	m	78	920.000	71.760.000
	38	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	M3	42	100.000	4.200.000	M3	42	65.801	2.763.642	M3	42	120.000	5.040.000	M3	42	68.085	2.859.570	M3	42	120.000	5.040.000
	39	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m.	m	236	120.000	28.320.000	m	236	87.048	20.543.328	m	236	84.000	19.824.000	m	236	90.070	21.256.520	m	236	95.000	22.420.000
	40	Tendido de conductor unipolar subterráneo Cu 1x240mm² en canaleta, en ductos y en estructuras terminales.	m	920	9.000	8.280.000	m	920	6.869	6.319.480	m	920	7.000	6.440.000	m	920	7.107	6.538.440	m	920	12.000	11.040.000
	41	Construcción de terminal para interior para 3 conductores subterráneo Cu 240 mm².	UNI	1	660.000	660.000	UNI	1	435.456	435.456	UNI	1	650.000	650.000	UNI	1	450.576	450.576	UNI	1	1.800.000	1.800.000
	42	Construcción y Montaje de terminal para intemperie para 3 conductores Cu subterráneo 240 mm². Incluye provisión de caño 4" de Fe° G° - (Estructura TSA 240). Completo.	UNI	1	2.400.000	2.400.000	UNI	1	1.451.520	1.451.520	UNI	1	2.000.000	2.000.000	UNI	1	1.545.567	1.545.567	UNI	1	2.300.000	2.300.000
	43	Construcción de registro p/líneas subterráneas MT tipo 1	UNI	7	2.800.000	19.600.000	UNI	7	1.838.592	12.870.144	UNI	7	2.500.000	17.500.000	UNI	7	1.902.432	13.317.024	UNI	7	1.700.000	11.900.000
	44	Construcción de registro p/líneas subterráneas MT tipo 2	UNI	2	3.300.000	6.600.000	UNI	2	2.128.896	4.257.792	UNI	2	2.950.000	5.900.000	UNI	2	2.202.816	4.405.632	UNI	2	1.900.000	3.800.000
	45	Tendido de un conductor preensamblado de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa.	m	876	3.500	3.066.000	m	876	4.831	4.231.956	m	876	5.000	4.380.000	m	876	4.998	4.378.248	m	876	5.600	4.905.600
	46	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	UNI	32	38.000	1.216.000	UNI	32	38.700	1.238.400	UNI	32	38.000	1.216.000	UNI	32	40.043	1.281.376	UNI	32	35.000	1.120.000
	47	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	UNI	2	32.900	65.800	UNI	2	33.840	67.680	UNI	2	45.000	90.000	UNI	2	35.015	70.030	UNI	2	45.000	90.000
	48	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 1 y 8.	UNI	4	60.000	240.000	UNI	4	48.384	193.536	UNI	4	47.500	190.000	UNI	4	50.064	200.256	UNI	4	45.000	180.000
	49	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 2, 3, 5, 6, 7 y 9.	UNI	1	70.000	70.000	UNI	1	55.620	55.620	UNI	1	55.000	55.000	UNI	1	57.551	57.551	UNI	1	5.500	5.500
	50	Montaje de puesta a tierra en BT.	UNI	3	100.000	300.000	UNI	3	82.253	246.759	UNI	3	80.000	240.000	UNI	3	85.108	255.324	UNI	3	110.000	330.000
	51	Retiro de poste de H° A° de 12 m 300 kgf.	UNI	43	285.000	12.255.000	UNI	43	290.088	12.473.784	UNI	43	200.000	8.600.000	UNI	43	300.160	12.906.880	UNI	43	310.000	13.330.000
	52	Retiro de poste de H° A° de 12 m 500 kgf.	UNI	4	400.000	1.600.000	UNI	4	353.009	1.412.036	UNI	4	250.000	1.000.000	UNI	4	365.266	1.461.064	UNI	4	370.000	1.480.000
	53	Retiro de poste de H° A° de 9 m 150 kgf.	UNI	1	150.000	150.000	UNI	1	132.088	132.088	UNI	1	100.000	100.000	UNI	1	136.673	136.673	UNI	1	230.000	230.000
	54	Retiro de poste de H° A° de 9 m 200 kgf.	UNI	17	180.000	3.060.000	UNI	17	146.603	2.492.251	UNI	17	120.000	2.040.000	UNI	17	151.693	2.578.781	UNI	17	230.000	3.910.000
	55	Retiro de poste de H° A° de 9 m 500 kgf.	UNI	2	200.000	400.000	UNI	2	171.274	342.548	UNI	2	150.000	300.000	UNI	2	177.220	354.440	UNI	2	340.000	680.000
	56	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa.	m	4.819	500	2.409.500	m	4.819	580	2.795.020	m	4.819	700	3.373.300	m	4.819	599	2.886.581	m	4.819	800	3.855.200
	57	Retiro de un conductor desnudo desde 96 mm² hasta 150 mm². Aa.	m	9.201	850	7.820.850	m	9.201	1.159	10.663.959	m	9.201	1.500	13.801.500	m	9.201	1.199	11.031.999	m	9.201	1.000	9.201.000
	58	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	UNI	1	50.000	50.000	UNI	1	38.610	38.610	UNI	1	35.000	35.000	UNI	1	39.950	39.950	UNI	1	65.000	65.000
	59	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	UNI	3	100.000	300.000	UNI	3	77.221	231.663	UNI	3	65.000	195.000	UNI	3	79.901	239.703	UNI	3	75.000	225.000
	60	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	UNI	38	150.000	5.700.000	UNI	38	111.175	4.224.650	UNI	38	75.000	2.850.000	UNI	38	115.035	4.371.330	UNI	38	85.000	3.230.000
	61	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	UNI	13	220.000	2.860.000	UNI	13	173.887	2.260.531	UNI	13	170.000	2.210.000	UNI	13	179.924	2.339.012	UNI	13	90.000	1.170.000
	62	Retiro de estructura MT p/ preensamblado de todo tipo	UNI	33	40.000	1.320.000	UNI	33	29.030	957.990	UNI	33	28.500	940.500	UNI	33	30.038	991.254	UNI	33	25.000	825.000
	63	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	UNI	2	80.000	160.000	UNI	2	63.864	127.728	UNI	2	75.000	150.000	UNI	2	66.081	132.162	UNI	2	90.000	180.000
	64	Retiro de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	UNI	1	425.000	425.000	UNI	1	435.456	435.456	UNI	1	425.000	425.000	UNI	1	450.576	450.576	UNI	1	450.000	450.000
	65	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 1 y 8.	UNI	2	40.000	80.000	UNI	2	29.030	58.060	UNI	2	28.500	57.000	UNI	2	30.038	60.076	UNI	2	26.000	52.000

DNCP
DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS

LPN Nº 1416/2018 " Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión ELA 07, y Adecuación de los Alimentadores ELA 03 y ELA 04, desde la Sub Estación Eusebio Ayala, hasta la ciudad de Itacurubi de la Cordillera, Departamento de Cordillera."

Cuadro Comparativo de Ofertas

			SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ASUNCIÓN ARGUELLO				CONSORCIO SUR: Opel del Ing. Carlos Sena - INPROCON S.R.L.				CONO S.R.L.				CONSORCIO ELÉCTRICO TAJY POTY: RG INGENIERIA DE RAMON GARCIA SEGOVIA - ONE AND COMPANY				EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A.			
LOTE	ITEM	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
	66	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 9.	UNI	1	45.000	45.000	UNI	1	33.383	33.383	UNI	1	34.500	34.500	UNI	1	34.541	34.541	UNI	1	29.000	29.000
	67	Retiro de estructura de BT rural de todo tipo.	UNI	29	15.000	435.000	UNI	29	10.159	294.611	UNI	29	10.000	290.000	UNI	29	10.511	304.819	UNI	29	25.000	725.000
	68	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	UNI	2	30.000	60.000	UNI	2	23.220	46.440	UNI	2	25.000	50.000	UNI	2	24.026	48.052	UNI	2	26.000	52.000
	69	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	UNI	15	33.000	495.000	UNI	15	31.680	475.200	UNI	15	35.000	525.000	UNI	15	32.780	491.700	UNI	15	32.000	480.000
	70	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	UNI	28	5.250	147.000	UNI	28	5.400	151.200	UNI	28	5.500	154.000	UNI	28	5.587	156.436	UNI	28	5.000	140.000
	71	Aislador para rienda MT	UNI	5	32.400	162.000	UNI	5	19.440	97.200	UNI	5	35.000	175.000	UNI	5	20.115	100.575	UNI	5	29.000	145.000
	72	Aislador polimerico de retención MT L. Protegida	UNI	138	80.000	11.040.000	UNI	138	102.240	14.109.120	UNI	138	120.000	16.560.000	UNI	138	105.790	14.599.020	UNI	138	80.000	11.040.000
	73	Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	UNI	298	95.000	28.310.000	UNI	298	75.600	22.528.800	UNI	298	95.000	28.310.000	UNI	298	78.225	23.311.050	UNI	298	98.000	29.204.000
	74	Alambre preformado de Retención para 35 mm².	UNI	26	6.230	161.980	UNI	26	6.408	166.608	UNI	26	6.500	169.000	UNI	26	6.630	172.380	UNI	26	4.500	117.000
	75	Alambre preformado de Retención para 70 mm².	UNI	16	13.000	208.000	UNI	16	9.360	149.760	UNI	16	12.500	200.000	UNI	16	9.685	154.960	UNI	16	7.000	112.000
	76	Alambre preformado de Retención para 150 mm².	UNI	15	38.000	570.000	UNI	15	27.360	410.400	UNI	15	37.500	562.500	UNI	15	28.310	424.650	UNI	15	18.000	270.000
	77	Alambre preformado de aislado de tope 70/185 mm².	UNI	586	60.000	35.160.000	UNI	586	6.192	3.628.512	UNI	586	64.400	37.738.400	UNI	586	6.407	3.754.502	UNI	586	65.000	38.090.000
	78	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	UNI	9	6.500	58.500	UNI	9	6.336	57.024	UNI	9	6.500	58.500	UNI	9	6.556	59.004	UNI	9	6.500	58.500
	79	Alambre preformado de Tope para 70 mm².	UNI	8	13.000	104.000	UNI	8	8.784	70.272	UNI	8	8.500	68.000	UNI	8	9.089	72.712	UNI	8	9.800	78.400
	80	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	UNI	190	17.000	3.230.000	UNI	190	17.352	3.296.880	UNI	190	15.500	2.945.000	UNI	190	17.954	3.411.260	UNI	190	16.000	3.040.000
	81	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	UNI	24	4.700	112.800	UNI	24	4.752	114.048	UNI	24	5.500	132.000	UNI	24	4.917	118.008	UNI	24	3.800	91.200
	82	Alambre preformado aislado de Retensión para 185 mm².	UNI	90	65.000	5.850.000	UNI	90	31.320	2.818.800	UNI	90	69.400	6.246.000	UNI	90	32.407	2.916.630	UNI	90	68.000	6.120.000
	83	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	UNI	2.221	1.450	3.220.450	UNI	2.221	1.908	4.237.668	UNI	2.221	1.500	3.331.500	UNI	2.221	1.974	4.384.254	UNI	2.221	1.400	3.109.400
	84	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	UNI	2	60.000	120.000	UNI	2	82.368	164.736	UNI	2	85.000	170.000	UNI	2	85.228	170.456	UNI	2	54.000	108.000
	85	Bayoneta recta para hilo de guardia	UNI	1	110.000	110.000	UNI	1	75.600	75.600	UNI	1	97.500	97.500	UNI	1	78.225	78.225	UNI	1	105.000	105.000
	86	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y arandela	UNI	64	3.000	192.000	UNI	64	2.016	129.024	UNI	64	2.200	140.800	UNI	64	2.086	133.504	UNI	64	3.100	198.400
	87	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y arandela	UNI	30	3.100	93.000	UNI	30	2.016	60.480	UNI	30	2.800	84.000	UNI	30	2.086	62.580	UNI	30	3.200	96.000
	88	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	UNI	123	4.800	590.400	UNI	123	2.880	354.240	UNI	123	3.500	430.500	UNI	123	2.980	366.540	UNI	123	4.500	553.500
	89	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 1 1/2", con tuerca y arandela	UNI	10	1.200	12.000	UNI	10	720	7.200	UNI	10	3.500	35.000	UNI	10	745	7.450	UNI	10	3.500	35.000
	90	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x2 1/2", con tuerca y arandela	UNI	18	1.440	25.920	UNI	18	864	15.552	UNI	18	3.600	64.800	UNI	18	894	16.092	UNI	18	4.400	79.200
	91	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x3", con tuerca y arandela	UNI	48	3.600	172.800	UNI	48	2.160	103.680	UNI	48	3.800	182.400	UNI	48	2.235	107.280	UNI	48	4.600	220.800
	92	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	UNI	1.549	7.000	10.843.000	UNI	1.549	7.920	12.268.080	UNI	1.549	7.700	11.927.300	UNI	1.549	8.195	12.694.055	UNI	1.549	6.100	9.448.900
	93	Cabo de acero 3/8" para mensajeria y rienda	m	200	12.500	2.500.000	m	200	18.900	3.780.000	m	200	9.000	1.800.000	m	200	19.556	3.911.200	m	200	8.000	1.600.000
	94	Cable Preensamblado Al 3x70+1x50 mm²	m	100	35.000	3.500.000	m	100	62.633	6.263.300	m	100	61.000	6.100.000	m	100	64.807	6.480.700	m	100	29.000	2.900.000
	95	Caño PEAD de 160 mm² con accesorios	m.	2.124	38.000	80.712.000	m.	2.124	29.520	62.700.480	m.	2.124	42.000	89.208.000	m.	2.124	30.545	64.877.580	m.	2.124	40.000	84.960.000
	96	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	UNI	10	4.560	45.600	UNI	10	2.736	27.360	UNI	10	5.500	55.000	UNI	10	2.831	28.310	UNI	10	7.600	76.000
	97	Conector a compresión Al/Al 70 / 85 - 70 / 85 mm²	UNI	12	30.000	360.000	UNI	12	25.416	304.992	UNI	12	25.000	300.000	UNI	12	26.298	315.576	UNI	12	7.000	84.000
	98	Conector tipo cuña 185/185 mm² derivación	UNI	27	36.400	982.800	UNI	27	37.440	1.010.880	UNI	27	75.000	2.025.000	UNI	27	38.740	1.045.980	UNI	27	48.000	1.296.000
	99	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	UNI	1	35.000	35.000	UNI	1	21.168	21.168	UNI	1	25.000	25.000	UNI	1	21.903	21.903	UNI	1	29.000	29.000
	100	Cruceta de polimerica de 3"x4"x2,4 m MT	UNI	57	290.000	16.530.000	UNI	57	180.000	10.260.000	UNI	57	300.000	17.100.000	UNI	57	186.250	10.616.250	UNI	57	320.000	18.240.000
	101	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	UNI	6	35.000	210.000	UNI	6	7.200	43.200	UNI	6	35.000	210.000	UNI	6	7.450	44.700	UNI	6	35.000	210.000
	102	Descargador de sobretensión 23 kV MT	UNI	51	340.000	17.340.000	UNI	51	459.000	23.409.000	UNI	51	450.000	22.950.000	UNI	51	474.937	24.221.787	UNI	51	390.000	19.890.000
	103	Elemento Fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	UNI	12	12.500	150.000	UNI	12	8.892	106.704	UNI	12	12.000	144.000	UNI	12	9.200	110.400	UNI	12	14.000	168.000
	104	Estribo para brazo tipo "L" EP MT	UNI	599	35.000	20.965.000	UNI	599	25.200	15.094.800	UNI	599	35.000	20.965.000	UNI	599	26.075	15.618.925	UNI	599	220.000	131.780.000

DNCP DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

LPN N° 1416/2018 " Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión ELA 07, y Adecuación de los Alimentadores ELA 03 y ELA 04, desde la Sub Estación Eusebio Ayala, hasta la ciudad de Itacurubi de la Cordillera, Departamento de Cordillera."

Cuadro Comparativo de Ofertas

			SANTA MARIA INGENIERIA DEL ING. ASUNCIÓN ARGUELLO				CONSORCIO SUR: Opel del Ing. Carlos Sena - INPROCON S.R.L.				CONO S.R.L.				CONSORCIO ELÉCTRICO TAJY POTY: RG INGENIERIA DE RAMON GARCIA SEGOVIA - ONE AND COMPANY				EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A.			
LOTE	ITEM	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
	105	Grillete de amarre para aislador de retensión polimerico MT	UNI	96	30.000	2.880.000	UNI	96	30.240	2.903.040	UNI	96	29.400	2.822.400	UNI	96	31.290	3.003.840	UNI	96	42.000	4.032.000
	106	Guardacabo en ángulo para mensajero EP	UNI	87	45.000	3.915.000	UNI	87	33.120	2.881.440	UNI	87	50.000	4.350.000	UNI	87	34.270	2.981.490	UNI	87	44.000	3.828.000
	107	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	UNI	62	3.500	217.000	UNI	62	18.144	1.124.928	UNI	62	18.000	1.116.000	UNI	62	18.774	1.163.988	UNI	62	4.500	279.000
	108	Guardacabo retensión para línea protegida de 3/8"	UNI	96	30.000	2.880.000	UNI	96	28.800	2.764.800	UNI	96	28.000	2.688.000	UNI	96	29.800	2.860.800	UNI	96	45.000	4.320.000
	109	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	UNI	170	45.000	7.650.000	UNI	170	30.960	5.263.200	UNI	170	43.000	7.310.000	UNI	170	32.035	5.445.950	UNI	170	46.000	7.820.000
	110	Jabalina cilíndrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	UNI	257	80.000	20.560.000	UNI	257	88.020	22.621.140	UNI	257	95.000	24.415.000	UNI	257	91.076	23.406.532	UNI	257	105.000	26.985.000
	111	Jabalina cilíndrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	UNI	3	47.250	141.750	UNI	3	48.600	145.800	UNI	3	62.400	187.200	UNI	3	50.287	150.861	UNI	3	75.000	225.000
	112	Kit de Emplame para cable protegido	UNI	54	600.000	32.400.000	UNI	54	309.600	16.718.400	UNI	54	1.550.000	83.700.000	UNI	54	320.350	17.298.900	UNI	54	480.000	25.920.000
	113	Mano francesa para poste de HºAº MF 1 B.T.	UNI	13	14.000	182.000	UNI	13	14.364	186.732	UNI	13	15.000	195.000	UNI	13	14.862	193.206	UNI	13	12.000	156.000
	114	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	UNI	115	14.000	1.610.000	UNI	115	14.400	1.656.000	UNI	115	15.500	1.782.500	UNI	115	14.900	1.713.500	UNI	115	12.500	1.437.500
	115	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	UNI	186	14.000	2.604.000	UNI	186	13.500	2.511.000	UNI	186	15.500	2.883.000	UNI	186	13.968	2.598.048	UNI	186	12.000	2.232.000
	116	Perno recto 5/8 x 8" para aislador roldana	UNI	16	12.000	192.000	UNI	16	10.260	164.160	UNI	16	15.500	248.000	UNI	16	10.616	169.856	UNI	16	7.800	124.800
	117	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	UNI	61	16.000	976.000	UNI	61	15.768	961.848	UNI	61	15.000	915.000	UNI	61	16.315	995.215	UNI	61	13.500	823.500
	118	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	UNI	15	21.000	315.000	UNI	15	18.360	275.400	UNI	15	22.000	330.000	UNI	15	18.997	284.955	UNI	15	18.500	277.500
	119	Perno recto de 5/8 x 8" para aislador polimérico	UNI	292	19.200	5.606.400	UNI	292	11.520	3.363.840	UNI	292	23.500	6.862.000	UNI	292	11.920	3.480.640	UNI	292	23.500	6.862.000
	120	Perno recto de 5/8 x 13,5" para aislador polimérico	UNI	6	22.800	136.800	UNI	6	13.680	82.080	UNI	6	25.000	150.000	UNI	6	14.155	84.930	UNI	6	28.000	168.000
	121	Pinza suspensión para hilo de guardia	UNI	1	95.000	95.000	UNI	1	26.280	26.280	UNI	1	35.000	35.000	UNI	1	27.192	27.192	UNI	1	140.000	140.000
	122	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	UNI	2	850.000	1.700.000	UNI	2	1.040.400	2.080.800	UNI	2	950.000	1.900.000	UNI	2	1.076.525	2.153.050	UNI	2	980.000	1.960.000
	123	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	UNI	57	2.100.000	119.700.000	UNI	57	2.386.800	136.047.600	UNI	57	2.200.000	125.400.000	UNI	57	2.469.675	140.771.475	UNI	57	2.590.000	147.630.000
	124	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	UNI	54	1.150.000	62.100.000	UNI	54	1.738.800	93.895.200	UNI	54	1.600.000	86.400.000	UNI	54	1.799.175	97.155.450	UNI	54	1.580.000	85.320.000
	125	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	UNI	370	1.000.000	370.000.000	UNI	370	1.076.400	398.268.000	UNI	370	1.070.000	395.900.000	UNI	370	1.113.775	412.096.750	UNI	370	1.260.000	466.200.000
	126	Poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf.	UNI	94	2.200.000	206.800.000	UNI	94	2.307.600	216.914.400	UNI	94	2.350.000	220.900.000	UNI	94	2.387.725	224.446.150	UNI	94	2.610.000	245.340.000
	127	Poste de Hº Aº de 15 m 800 kgf.	UNI	30	2.500.000	75.000.000	UNI	30	2.703.600	81.108.000	UNI	30	2.800.000	84.000.000	UNI	30	2.797.475	83.924.250	UNI	30	3.300.000	99.000.000
	128	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	UNI	9	38.000	342.000	UNI	9	18.216	163.944	UNI	9	55.000	495.000	UNI	9	18.848	169.632	UNI	9	28.000	252.000
	129	Prensa línea viva para estribo L Prot.	UNI	54	38.760	2.093.040	UNI	54	23.256	1.255.824	UNI	54	55.000	2.970.000	UNI	54	24.063	1.299.402	UNI	54	42.000	2.268.000
	130	Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	UNI	148	45.000	6.660.000	UNI	148	32.076	4.747.248	UNI	148	4.736.000	700.928.000	UNI	148	33.189	4.911.972	UNI	148	9.600	1.420.800
	131	Prensa paralela Cu/Cu 50/10 mm²	UNI	4	55.000	220.000	UNI	4	7.920	31.680	UNI	4	15.000	60.000	UNI	4	8.195	32.780	UNI	4	9.500	38.000
	132	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	UNI	30	35.000	1.050.000	UNI	30	7.920	237.600	UNI	30	15.000	450.000	UNI	30	8.195	245.850	UNI	30	34.000	1.020.000
	133	Protector para cabo mensajero EP MT	UNI	30	90.000	2.700.000	UNI	30	64.152	1.924.560	UNI	30	84.500	2.535.000	UNI	30	66.379	1.991.370	UNI	30	68.000	2.040.000
	134	Seccionador de Linea Unipolar tipo Cuchilla MT con gancho rompearco	UNI	15	1.200.000	18.000.000	UNI	15	943.200	14.148.000	UNI	15	1.030.000	15.450.000	UNI	15	975.950	14.639.250	UNI	15	1.100.000	16.500.000
	135	Seccionador Fusible Unip. Intemp. Aéreo Expulsión MT 100 A	UNI	12	390.000	4.680.000	UNI	12	459.468	5.513.616	UNI	12	520.000	6.240.000	UNI	12	475.421	5.705.052	UNI	12	390.000	4.680.000
	136	Soporte caja terminal intemperie	UNI	6	60.000	360.000	UNI	6	3.600	21.600	UNI	6	65.000	390.000	UNI	6	3.725	22.350	UNI	6	23.000	138.000
	137	Percha separadora tipo diamante EP MT	UNI	2.622	89.860	235.612.920	UNI	2.622	92.160	241.643.520	UNI	2.622	85.000	222.870.000	UNI	2.622	95.360	250.033.920	UNI	2.622	81.000	212.382.000
	138	Soporte angular para linea protegida MT	UNI	89	500.000	44.500.000	UNI	89	263.520	23.453.280	UNI	89	325.000	28.925.000	UNI	89	272.670	24.267.630	UNI	89	480.000	42.720.000
	139	Soporte brazo antibalanceo para EP	UNI	120	70.000	8.400.000	UNI	120	55.080	6.609.600	UNI	120	76.500	9.180.000	UNI	120	56.992	6.839.040	UNI	120	52.000	6.240.000
	140	Soporte brazo Tipo "L" para cabo mensajero para EP	UNI	599	230.000	137.770.000	UNI	599	246.240	147.497.760	UNI	599	280.000	167.720.000	UNI	599	254.790	152.619.210	UNI	599	220.000	131.780.000
	141	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	UNI	87	3.500	304.500	UNI	87	3.600	313.200	UNI	87	7.500	652.500	UNI	87	3.725	324.075	UNI	87	5.500	478.500
	142	Tuerca ojal de 5/8"	UNI	173	8.000	1.384.000	UNI	173	9.360	1.619.280	UNI	173	6.500	1.124.500	UNI	173	9.685	1.675.505	UNI	173	7.500	1.297.500
	143	Tronco anclaje de madera de 0,2m. x 1,2 m.	UNI	2	99.595	199.190	UNI	2	71.280	142.560	UNI	2	85.000	170.000	UNI	2	73.755	147.510	UNI	2	70.000	140.000
	144	Varilla anclaje VA 2 5/8" x 2,1 m.	UNI	2	70.000	140.000	UNI	2	45.000	90.000	UNI	2	75.000	150.000	UNI	2	46.562	93.124	UNI	2	49.000	98.000
					TOTAL	3.105.060.000			TOTAL	3.165.816.510			TOTAL	* 3.863.591.600			TOTAL	3.280.000.000			TOTAL	3.418.312.700

* **Observación:** Cono presenta error aritmético en la sumatoria final

DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

LPN N° 1416/2018 " Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión ELA 07, y Adecuación de los Alimentadores ELA 03 y ELA 04, desde la Sub Estación Eusebio Ayala, hasta la ciudad de Itacurubi de la Cordillera, Departamento de Cordillera."

Cuadro Comparativo de Ofertas

			INGELCO S.R.L.				TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.				COMPAÑÍA TÉCNICA PARAGUAYA S.A.			
LOTE	ITEM	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
	1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	2	640.000	1.280.000	UNI	2	642.930	1.285.860	UNI	2	1.477.347	2.954.694
	2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	57	1.400.000	79.800.000	UNI	57	1.584.200	90.299.400	UNI	57	1.569.002	89.433.114
	3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	54	1.400.000	75.600.000	UNI	54	1.412.840	76.293.360	UNI	54	1.319.929	71.276.166
	4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	370	1.300.000	481.000.000	UNI	370	1.065.520	394.242.400	UNI	370	1.103.739	408.383.430
	5	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	94	1.900.000	178.600.000	UNI	94	1.857.620	174.616.280	UNI	94	2.652.286	249.314.884
	6	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 15 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	UNI	30	2.100.000	63.000.000	UNI	30	2.107.570	63.227.100	UNI	30	2.747.436	82.423.080
	7	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante.	UNI	479	43.000	20.597.000	UNI	479	83.750	40.116.250	UNI	479	75.732	36.275.628
	8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2.	UNI	87	66.000	5.742.000	UNI	87	90.750	7.895.250	UNI	87	87.383	7.602.321
	9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 3.	UNI	2	72.000	144.000	UNI	2	181.250	362.500	UNI	2	99.034	198.068
	10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4.	UNI	7	132.000	924.000	UNI	7	206.510	1.445.570	UNI	7	139.812	978.684
	11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5.	UNI	1	201.000	201.000	UNI	1	250.320	250.320	UNI	1	195.737	195.737
	12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 6.	UNI	2	134.000	268.000	UNI	2	231.680	463.360	UNI	2	128.161	256.322
	13	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 R - Pasante con doble amarre del cabo mensajero.	UNI	68	64.000	4.352.000	UNI	68	85.540	5.816.720	UNI	68	99.034	6.734.312
	14	Montaje de estructura MT tipo EPMT12 - Transición.	UNI	2	134.000	268.000	UNI	2	291.680	583.360	UNI	2	130.492	260.984
	15	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	UNI	2.023	4.000	8.092.000	UNI	2.023	10.330	20.897.590	UNI	2.023	3.729	7.543.767
	16	Montaje de estructura MT tipo EPSLT 1-6 - Seccionadores de línea y descargadores.	UNI	3	253.000	759.000	UNI	3	242.060	726.180	UNI	3	600.027	1.800.081
	17	Montaje de estructura MT tipo EPDSH 1 - Montaje de estructura con descargadores.	UNI	10	64.000	640.000	UNI	10	390.540	3.905.400	UNI	10	139.812	1.398.120
	18	Montaje de estructura MT tipo EPMT1 A - Pasante con brazo antibalanceo.	UNI	52	47.000	2.444.000	UNI	52	84.080	4.372.160	UNI	52	139.812	7.270.224
	19	Montaje de estructura MT tipo EPMT5 A - Terminal con crucetas.	UNI	3	246.000	738.000	UNI	3	406.480	1.219.440	UNI	3	349.530	1.048.590
	20	Adecuación alimentación de PD. Estructura PD Exist.	UNI	2	72.000	144.000	UNI	2	86.250	172.500	UNI	2	93.208	186.416
	21	Montaje de estructura para acometida tipo EPACOTRI.	UNI	2	148.000	296.000	UNI	2	98.820	197.640	UNI	2	139.812	279.624
	22	Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm² (incluye el flechado).	m	23.560	22.000	518.320.000	m	23.560	23.280	548.476.800	m	23.560	23.302	548.995.120
	23	Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).	m	23.560	1.000	23.560.000	m	23.560	3.980	93.768.800	m	23.560	1.748	41.182.880
	24	Empalme de 3 conductores protegidos de hasta 185 mm².	UNI	54	334.000	18.036.000	UNI	54	350.460	18.924.840	UNI	54	419.436	22.649.544
	25	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 1 y 8.	UNI	1	32.000	32.000	UNI	1	21.100	21.100	UNI	1	34.953	34.953
	26	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	UNI	3	64.000	192.000	UNI	3	42.530	127.590	UNI	3	52.430	157.290
	27	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	UNI	2	127.000	254.000	UNI	2	85.070	170.140	UNI	2	116.510	233.020
	28	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en alineación.	UNI	1	183.000	183.000	UNI	1	122.490	122.490	UNI	1	139.812	139.812
	29	Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	UNI	6	286.000	1.716.000	UNI	6	191.570	1.149.420	UNI	6	174.765	1.048.590
	30	Montaje de estructura MT p/ preensamblado de todo tipo	UNI	34	48.000	1.632.000	UNI	34	31.930	1.085.620	UNI	34	52.430	1.782.620
	31	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas).	UNI	70	476.000	33.320.000	UNI	70	318.870	22.320.900	UNI	70	506.819	35.477.330
	32	Montaje de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	UNI	1	1.074.000	1.074.000	UNI	1	719.600	719.600	UNI	1	990.335	990.335

Cuadro Comparativo de Ofertas

			INGELCO S.R.L.				TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.				COMPAÑÍA TÉCNICA PARAGUAYA S.A.			
LOTE	ITEM	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
	33	Montaje de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	UNI	3	105.000	315.000	UNI	3	70.360	211.080	UNI	3	104.859	314.577
	34	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMS 2.	UNI	2	240.000	480.000	UNI	2	159.910	319.820	UNI	2	233.020	466.040
	35	Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMA 2, sin anclaje.	UNI	3	144.000	432.000	UNI	3	95.940	287.820	UNI	3	122.336	367.008
	36	Excavación de zanja en vereda, 0,6x1,2 m., posterior relleno, compactación y reparación de vereda. Todo tipo de terreno.	m	236	55.000	12.980.000	m	236	60.280	14.226.080	m	236	116.158	27.413.288
	37	Excavación de zanja en calzada o pavimento, utilizando tecnología trench less.	m	78	890.000	69.420.000	m	78	1.114.990	86.969.220	m	78	932.080	72.702.240
	38	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	M3	42	65.000	2.730.000	M3	42	71.910	3.020.220	M3	42	90.619	3.805.998
	39	Provisión y Colocación de protección mecánica (losetas de H°A°) p/ líneas subterráneas, 0,60 x 0,5 x 0,05 m.	m	236	86.000	20.296.000	m	236	95.130	22.450.680	m	236	49.921	11.781.356
	40	Tendido de conductor unipolar subterráneo Cu 1x240mm² en canaleta, en ductos y en estructuras terminales.	m	920	6.800	6.256.000	m	920	7.500	6.900.000	m	920	9.491	8.731.720
	41	Construcción de terminal para interior para 3 conductores subterráneo Cu 240 mm².	UNI	1	430.000	430.000	UNI	1	2.000.000	2.000.000	UNI	1	1.048.590	1.048.590
	42	Construcción y Montaje de terminal para intemperie para 3 conductores Cu subterráneo 240 mm². Incluye provisión de caño 4" de Fe° G° - (Estructura TSA 240). Completo.	UNI	1	1.450.000	1.450.000	UNI	1	1.586.410	1.586.410	UNI	1	1.910.764	1.910.764
	43	Construcción de registro p/líneas subterráneas MT tipo 1	UNI	7	1.900.000	13.300.000	UNI	7	2.009.460	14.066.220	UNI	7	2.027.268	14.190.876
	44	Construcción de registro p/líneas subterráneas MT tipo 2	UNI	2	2.100.000	4.200.000	UNI	2	2.326.740	4.653.480	UNI	2	2.780.753	5.561.506
	45	Tendido de un conductor preensamblado de hasta 3x70 + 1x50 mm². Aa.	m	876	5.000	4.380.000	m	876	5.280	4.625.280	m	876	4.078	3.572.328
	46	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	UNI	32	39.000	1.248.000	UNI	32	42.290	1.353.280	UNI	32	34.953	1.118.496
	47	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	UNI	2	34.000	68.000	UNI	2	36.980	73.960	UNI	2	46.604	93.208
	48	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 1 y 8.	UNI	4	48.000	192.000	UNI	4	52.880	211.520	UNI	4	46.604	186.416
	49	Montaje de una estructura horizontal BT tipos 2, 3, 5, 6, 7 y 9.	UNI	1	55.000	55.000	UNI	1	60.780	60.780	UNI	1	81.557	81.557
	50	Montaje de puesta a tierra en BT.	UNI	3	82.000	246.000	UNI	3	89.890	269.670	UNI	3	93.208	279.624
	51	Retiro de poste de H° A° de 12 m 300 kgf.	UNI	43	287.000	12.341.000	UNI	43	317.040	13.632.720	UNI	43	349.530	15.029.790
	52	Retiro de poste de H° A° de 12 m 500 kgf.	UNI	4	349.000	1.396.000	UNI	4	385.810	1.543.240	UNI	4	372.832	1.491.328
	53	Retiro de poste de H° A° de 9 m 150 kgf.	UNI	1	131.000	131.000	UNI	1	144.360	144.360	UNI	1	139.812	139.812
	54	Retiro de poste de H° A° de 9 m 200 kgf.	UNI	17	145.000	2.465.000	UNI	17	160.220	2.723.740	UNI	17	174.765	2.971.005
	55	Retiro de poste de H° A° de 9 m 500 kgf.	UNI	2	169.000	338.000	UNI	2	187.190	374.380	UNI	2	233.020	466.040
	56	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa.	m	4.819	600	2.891.400	m	4.819	630	3.035.970	m	4.819	583	2.809.477
	57	Retiro de un conductor desnudo desde 96 mm² hasta 150 mm². Aa.	m	9.201	1.200	11.041.200	m	9.201	1.260	11.593.260	m	9.201	1.748	16.083.348
	58	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	UNI	1	39.000	39.000	UNI	1	42.190	42.190	UNI	1	34.953	34.953
	59	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	UNI	3	77.000	231.000	UNI	3	84.390	253.170	UNI	3	69.906	209.718
	60	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, alineación.	UNI	38	110.000	4.180.000	UNI	38	121.500	4.617.000	UNI	38	93.208	3.541.904
	61	Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas con hilo de guardia, en ángulo.	UNI	13	180.000	2.340.000	UNI	13	190.040	2.470.520	UNI	13	168.940	2.196.220
	62	Retiro de estructura MT p/ preensamblado de todo tipo	UNI	33	29.000	957.000	UNI	33	31.720	1.046.760	UNI	33	34.953	1.153.449
	63	Retiro de una estructura de M.T. tipo SFTH° 1 - SLTH° 1	UNI	2	63.000	126.000	UNI	2	69.790	139.580	UNI	2	58.255	116.510
	64	Retiro de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	UNI	1	430.000	430.000	UNI	1	475.920	475.920	UNI	1	524.295	524.295
	65	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 1 y 8.	UNI	2	29.000	58.000	UNI	2	31.720	63.440	UNI	2	27.963	55.926

DNCP DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

LPN N° 1416/2018 " Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión ELA 07, y Adecuación de los Alimentadores ELA 03 y ELA 04, desde la Sub Estación Eusebio Ayala, hasta la ciudad de Itacurubi de la Cordillera, Departamento de Cordillera."

Cuadro Comparativo de Ofertas

			INGELCO S.R.L.				TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.				COMPAÑÍA TÉCNICA PARAGUAYA S.A.			
LOTE	ITEM	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
	66	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 9.	UNI	1	33.000	33.000	UNI	1	36.480	36.480	UNI	1	32.623	32.623
	67	Retiro de estructura de BT rural de todo tipo.	UNI	29	11.000	319.000	UNI	29	11.100	321.900	UNI	29	17.477	506.833
	68	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo.	UNI	2	23.000	46.000	UNI	2	25.370	50.740	UNI	2	23.302	46.604
	69	Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	UNI	15	32.000	480.000	UNI	15	30.800	462.000	UNI	15	101.364	1.520.460
	70	Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	UNI	28	5.400	151.200	UNI	28	4.620	129.360	UNI	28	4.486	125.608
	71	Aislador para rienda MT	UNI	5	20.000	100.000	UNI	5	38.350	191.750	UNI	5	47.304	236.520
	72	Aislador polimerico de retención MT L. Protegida	UNI	138	101.000	13.938.000	UNI	138	71.500	9.867.000	UNI	138	75.732	10.451.016
	73	Aislador polimerico perno recto MT para conductor protegido	UNI	298	75.000	22.350.000	UNI	298	104.500	31.141.000	UNI	298	104.859	31.247.982
	74	Alambre preformado de Retención para 35 mm².	UNI	26	6.400	166.400	UNI	26	4.510	117.260	UNI	26	4.783	124.358
	75	Alambre preformado de Retención para 70 mm².	UNI	16	9.300	148.800	UNI	16	8.910	142.560	UNI	16	9.729	155.664
	76	Alambre preformado de Retención para 150 mm².	UNI	15	27.000	405.000	UNI	15	22.710	340.650	UNI	15	24.060	360.900
	77	Alambre preformado de aislado de tope 70/185 mm².	UNI	586	6.200	3.633.200	UNI	586	57.200	33.519.200	UNI	586	60.586	35.503.396
	78	Alambre preformado de Tope para 35 mm².	UNI	9	6.300	56.700	UNI	9	3.520	31.680	UNI	9	6.478	58.302
	79	Alambre preformado de Tope para 70 mm².	UNI	8	8.900	71.200	UNI	8	5.440	43.520	UNI	8	7.457	59.656
	80	Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	UNI	190	18.000	3.420.000	UNI	190	15.040	2.857.600	UNI	190	15.939	3.028.410
	81	Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	UNI	24	4.700	112.800	UNI	24	3.410	81.840	UNI	24	3.612	86.688
	82	Alambre preformado aislado de Retensión para 185 mm².	UNI	90	31.000	2.790.000	UNI	90	63.800	5.742.000	UNI	90	67.576	6.081.840
	83	Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	UNI	2.221	1.900	4.219.900	UNI	2.221	1.210	2.687.410	UNI	2.221	1.282	2.847.322
	84	Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	UNI	2	82.000	164.000	UNI	2	52.800	105.600	UNI	2	55.925	111.850
	85	Bayoneta recta para hilo de guardia	UNI	1	75.000	75.000	UNI	1	115.500	115.500	UNI	1	104.859	104.859
	86	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y arandela	UNI	64	2.000	128.000	UNI	64	1.830	117.120	UNI	64	1.282	82.048
	87	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y arandela	UNI	30	2.000	60.000	UNI	30	2.140	64.200	UNI	30	2.913	87.390
	88	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	UNI	123	2.900	356.700	UNI	123	2.850	350.550	UNI	123	3.496	430.008
	89	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 1 1/2", con tuerca y arandela	UNI	10	750	7.500	UNI	10	2.100	21.000	UNI	10	1.166	11.660
	90	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x2 1/2", con tuerca y arandela	UNI	18	900	16.200	UNI	18	2.850	51.300	UNI	18	4.195	75.510
	91	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x3", con tuerca y arandela	UNI	48	2.200	105.600	UNI	48	3.230	155.040	UNI	48	4.428	212.544
	92	Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	UNI	1.549	7.900	12.237.100	UNI	1.549	6.140	9.510.860	UNI	1.549	7.224	11.189.976
	93	Cabo de acero 3/8" para mensajeria y rienda	m	200	26.200	5.240.000	m	200	5.610	1.122.000	m	200	7.224	1.444.800
	94	Cable Preensamblado Al 3x70+1x50 mm²	m	100	70.000	7.000.000	m	100	26.400	2.640.000	m	100	27.963	2.796.300
	95	Caño PEAD de 160 mm² con accesorios	m.	2.124	41.000	87.084.000	m.	2.124	50.600	107.474.400	m.	2.124	56.761	120.560.364
	96	Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16-35 / 35-16 mm²	UNI	10	3.100	31.000	UNI	10	5.170	51.700	UNI	10	5.482	54.820
	97	Conector a compresión Al/Al 70 / 85 - 70 / 85 mm²	UNI	12	29.000	348.000	UNI	12	9.730	116.760	UNI	12	10.312	123.744
	98	Conector tipo cuña 185/185 mm² derivación	UNI	27	42.000	1.134.000	UNI	27	29.310	791.370	UNI	27	31.050	838.350
	99	Cruceta de madera 3"x4"x1 m para HºAº M.T.	UNI	1	24.000	24.000	UNI	1	24.200	24.200	UNI	1	34.953	34.953
	100	Cruceta de polimerica de 3"x4"x2,4 m MT	UNI	57	200.000	11.400.000	UNI	57	330.000	18.810.000	UNI	57	87.383	4.980.831
	101	Conjunto estribo conector para lineas vivas 35 mm²	UNI	6	8.000	48.000	UNI	6	22.550	135.300	UNI	6	30.386	182.316
	102	Descargador de sobretensión 23 kV MT	UNI	51	510.000	26.010.000	UNI	51	335.000	17.085.000	UNI	51	349.530	17.826.030
	103	Elemento Fusible MT 3A SF Aéreo Cabeza Fija	UNI	12	10.000	120.000	UNI	12	13.200	158.400	UNI	12	13.982	167.784
	104	Estribo para brazo tipo "L" EP MT	UNI	599	28.000	16.772.000	UNI	599	32.750	19.617.250	UNI	599	37.284	22.333.116

DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

LPN N° 1416/2018 " Construcción de Nuevo Alimentador de Media Tensión ELA 07, y Adecuación de los Alimentadores ELA 03 y ELA 04, desde la Sub Estación Eusebio Ayala, hasta la ciudad de Itacurubi de la Cordillera, Departamento de Cordillera."

Cuadro Comparativo de Ofertas

			INGELCO S.R.L.				TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.				COMPAÑÍA TÉCNICA PARAGUAYA S.A.			
LOTE	ITEM	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
	105	Grillete de amarre para aislador de retensión polimerico MT	UNI	96	34.000	3.264.000	UNI	96	21.450	2.059.200	UNI	96	22.720	2.181.120
	106	Guardacabo en ángulo para mensajero EP	UNI	87	37.000	3.219.000	UNI	87	39.600	3.445.200	UNI	87	29.128	2.534.136
	107	Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	UNI	62	21.000	1.302.000	UNI	62	2.800	173.600	UNI	62	3.496	216.752
	108	Guardacabo retensión para línea protegida de 3/8"	UNI	96	32.000	3.072.000	UNI	96	21.450	2.059.200	UNI	96	22.720	2.181.120
	109	Guardacabo retensión reforzado para mensajero	UNI	170	35.000	5.950.000	UNI	170	24.750	4.207.500	UNI	170	26.215	4.456.550
	110	Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	UNI	257	98.000	25.186.000	UNI	257	126.500	32.510.500	UNI	257	128.161	32.937.377
	111	Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	UNI	3	55.000	165.000	UNI	3	77.000	231.000	UNI	3	81.557	244.671
	112	Kit de Emplame para cable protegido	UNI	54	345.000	18.630.000	UNI	54	1.947.500	105.165.000	UNI	54	2.137.959	115.449.786
	113	Mano francesa para poste de HºAº MF 1 B.T.	UNI	13	16.000	208.000	UNI	13	10.780	140.140	UNI	13	11.651	151.463
	114	Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	UNI	115	17.000	1.955.000	UNI	115	11.210	1.289.150	UNI	115	13.982	1.607.930
	115	Perno anclaje con ojal cerrado de 5/8 x 8"	UNI	186	14.000	2.604.000	UNI	186	10.450	1.943.700	UNI	186	11.651	2.167.086
	116	Perno recto 5/8 x 8" para aislador roldana	UNI	16	11.400	182.400	UNI	16	7.000	112.000	UNI	16	12.817	205.072
	117	Perno todo rosca de 5/8 x 16"	UNI	61	17.500	1.067.500	UNI	61	11.000	671.000	UNI	61	16.312	995.032
	118	Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	UNI	15	20.000	300.000	UNI	15	17.050	255.750	UNI	15	17.477	262.155
	119	Perno recto de 5/8 x 8" para aislador polimérico	UNI	292	12.000	3.504.000	UNI	292	19.800	5.781.600	UNI	292	17.477	5.103.284
	120	Perno recto de 5/8 x 13,5" para aislador polimérico	UNI	6	15.000	90.000	UNI	6	27.500	165.000	UNI	6	20.972	125.832
	121	Pinza suspensión para hilo de guardia	UNI	1	29.000	29.000	UNI	1	93.500	93.500	UNI	1	119.540	119.540
	122	Poste de Hº Aº de 9 m 500 kgf.	UNI	2	1.100.000	2.200.000	UNI	2	988.500	1.977.000	UNI	2	1.488.416	2.976.832
	123	Poste de Hº Aº de 12 m 800 kgf.	UNI	57	2.500.000	142.500.000	UNI	57	2.565.000	146.205.000	UNI	57	2.490.984	141.986.088
	124	Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	UNI	54	2.000.000	108.000.000	UNI	54	1.637.000	88.398.000	UNI	54	1.798.332	97.109.928
	125	Poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf.	UNI	370	1.200.000	444.000.000	UNI	370	1.206.250	446.312.500	UNI	370	1.463.366	541.445.420
	126	Poste de Hº Aº de 15 m 500 kgf.	UNI	94	2.200.000	206.800.000	UNI	94	2.679.500	251.873.000	UNI	94	2.429.234	228.347.996
	127	Poste de Hº Aº de 15 m 800 kgf.	UNI	30	3.000.000	90.000.000	UNI	30	3.880.000	116.400.000	UNI	30	3.624.627	108.738.810
	128	Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	UNI	9	21.000	189.000	UNI	9	36.670	330.030	UNI	9	38.851	349.659
	129	Prensa línea viva para estribo L Prot.	UNI	54	26.000	1.404.000	UNI	54	36.670	1.980.180	UNI	54	38.851	2.097.954
	130	Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	UNI	148	36.000	5.328.000	UNI	148	38.500	5.698.000	UNI	148	26.798	3.966.104
	131	Prensa paralela Cu/Cu 50/10 mm²	UNI	4	9.000	36.000	UNI	4	7.520	30.080	UNI	4	7.970	31.880
	132	Prensa paralela Al/Al 150/150 mm²	UNI	30	9.000	270.000	UNI	30	40.590	1.217.700	UNI	30	35.711	1.071.330
	133	Protector para cabo mensajero EP MT	UNI	30	72.000	2.160.000	UNI	30	61.380	1.841.400	UNI	30	64.664	1.939.920
	134	Seccionador de Linea Unipolar tipo Cuchilla MT con gancho rompearco	UNI	15	1.050.000	15.750.000	UNI	15	1.711.400	25.671.000	UNI	15	1.025.288	15.379.320
	135	Seccionador Fusible Unip. Intemp. Aéreo Expulsión MT 100 A	UNI	12	510.000	6.120.000	UNI	12	379.500	4.554.000	UNI	12	401.960	4.823.520
	136	Soporte caja terminal intemperie	UNI	6	4.000	24.000	UNI	6	93.500	561.000	UNI	6	99.034	594.204
	137	Percha separadora tipo diamante EP MT	UNI	2.622	100.000	262.200.000	UNI	2.622	86.400	226.540.800	UNI	2.622	79.227	207.733.194
	138	Soporte angular para linea protegida MT	UNI	89	293.000	26.077.000	UNI	89	660.000	58.740.000	UNI	89	483.517	43.033.013
	139	Soporte brazo antibalancéo para EP	UNI	120	62.000	7.440.000	UNI	120	66.000	7.920.000	UNI	120	87.383	10.485.960
	140	Soporte brazo Tipo "L" para cabo mensajero para EP	UNI	599	274.000	164.126.000	UNI	599	264.000	158.136.000	UNI	599	242.341	145.162.259
	141	Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	UNI	87	4.000	348.000	UNI	87	2.240	194.880	UNI	87	2.989	260.043
	142	Tuerca ojal de 5/8"	UNI	173	10.000	1.730.000	UNI	173	5.600	968.800	UNI	173	7.574	1.310.302
	143	Tronco anclaje de madera de 0,2m. x 1,2 m.	UNI	2	78.000	156.000	UNI	2	82.500	165.000	UNI	2	46.604	93.208
	144	Varilla anclaje VA 2 5/8" x 2,1 m.	UNI	2	50.000	100.000	UNI	2	39.600	79.200	UNI	2	55.343	110.686
					TOTAL	3.479.138.800			TOTAL	3.753.095.820			TOTAL	3.835.065.078

Observación: Cono pres