ANEXO A-6

RESUMEN Y COMPARACION DE PRECIOS OFERTADOS TOTALES CON PRECIOS REFERENCIALES TOTALES POR LOTE

OFERTAS CALIFICADAS POR LOTE

LPI ANDE-CAF Nº 1551/2021

ITEM	OFERENTES	PRECIOS TOTALES OFERTADOS POR LOTES (USD)					
		LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4	LOTE 5	LOTE 6
1	CONSORCIO IBCC	24.161.758					
2	CONSORCIO ARTIGAS					16.151.173	
3	CONSORCIO ETTA II		13.022.731			16.340.140	
4	CONSORCIO PIC						11.606.248
5	CONSORCIO METROPOLITANO II			15.124.389			
6	CONSORCIO ELECTRICO PARAGUAYO				20.949.063		11.801.914

OBSERVACIONES:

1- La Oferta presentada por el CONSORCIO RT ELECTRICO (ROVELLA CARRANZA, TECNOEDIL CONSTRUCTORA) queda desestimada por incumplimiento con su GMO.

2- La Oferta presentada por el CONSORCIO TPS (TECMONT, PROEL, SEMESA) queda desestimada por incumplimiento con su GMO.

3- Los valores resaltados en color amarillo corresponden a las menores ofertas resultantes con posibilidad de adjudicación.

COMPARACION DE LOS MONTOS OFERTADOS vs. MONTOS ESTIMADOS DE LAS OFERTAS HABILITADAS

LOTE	OFERENTE	MONTO TOTAL OFERTADO (USD)	MONTO TOTAL ESTIMADO (USD)	Diferencia porcentual ofer/est (%)
1	CONSORCIO IBCC	24.161.758	21.996.147	9,85%
2	CONSORCIO ETTA II	13.022.731	11.103.438	17,29%
3	CONSORCIO METROPOLITANO II	15.124.389	13.810.831	9,51%
4	CONSORCIO ELECTRICO PARAGUAYO	20.949.063	19.974.398	4,88%
5	CONSORCIO ARTIGAS	16.151.173	14.741.872	9,56%
6	CONSORCIO PIC	11.606.248	11.032.148	5,20%
TOTALES (USD)		**101.015.362**	**92.658.835**	**9,02%**
DIFERENCIA OFER-EST (USD)		**8.356.527**		

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 1 - Centro de Distribución Gral. Diaz (GDI) - PARQUE CABALLERO (PCA) - SAN MIGUEL (SMI) - REPUBLICANO (REP)

Precio Dólar 17-Dic	6801,66

					CONSORCIO IBCC		
Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cabo de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)	Cantidad	Precio Estimado Unitario (G.)	Precio Total (G:)	Precio Unitario Ofertado (G.)	Precio total	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
1	Construcción de Zanja en vereda para alimentadores subterráneos MT dispuestos en 5 niveles con 3 ductos de 110mm para cada nivel. Incluye construcción de registros y ductos para señales débiles, y del terminal TSA para transición aérea, conforme a lo estipulado en la Instrucción Técnica de Distribución ANDE N° 30.10.30, en su última revisión.	1.750	2.319.512	4.059.146.654	2.294.380	4.015.165.000	98,92%
2	Construcción de Zanja en cruce de calle, relleno de hormigón simple, para alimentadores subterráneos MT dispuestos en 5 niveles, para ductos de 110mm. Incluye construcción de registros y ductos para señales débiles, conforme a lo estipulado en la Instrucción Técnica de Distribución ANDE N° 30.10.30, en su última revisión.	1.200	2.918.421	3.502.104.600	2.890.919	3.469.102.800	99,06%
3	Tendido de red subterránea de MT de 3x1x240mm2 (incluye, la provisión y el montaje de terminales unipolares poliméricos 23 kV de uso interior y exterior, ambos para cable de Cu 240 mm²).	3.500	67.010	234.535.000	47.020	164.570.000	70,17%
4	Construcción de red de MT protegida de 3x70 mm² en postación nueva.	42.000	330.600	13.885.200.000	347.540	14.596.680.000	105,12%
5	Cambio de red desnuda de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de 3x70mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). **Nota 1**: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. **Nota 2**: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	58.000	313.864	18.204.083.000	358.562	20.796.596.000	114,24%
6	Cambio de red desnuda de MT monofásica a red protegida de MT de 3x70mm² (incluye la provisión y montaje de seccionadores fusibles en las derivaciones). **Nota:** incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	1.500	317.500	476.250.250	267.952	401.928.000	84,39%
7	Cambio de acometida de red desnuda de MT monofásica y/o trifásica, a red protegida de MT de 3x35 mm² (incluye la provisión de todos los materiales y accesorios para la ejecución de las Obras, excepto el cable).	9.000	772.995	6.956.950.500	731.680	6.585.120.000	94,66%
8	Construcción de red de MT protegida de 3x185 mm² en postación nueva.	12.000	332.866	3.994.390.000	288.971	3.467.652.000	86,81%
9	Cambio de red desnuda de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de MT de 3x185mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). **Nota 1:** en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. **Nota 2:** incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	12.000	324.604	3.895.242.000	354.520	4.254.240.000	109,22%
10	Cambio de red desnuda de MT monofásica a red protegida de MT de 3x185mm² (incluye la provisión y montaje de seccionadores fusibles en las derivaciones) **Nota:** incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	1.000	279.953	279.953.167	296.366	296.366.000	105,86%
11	Cambio de red desnuda de MT de 95mm² a red protegida de MT de 3x185mm² (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). **Nota 1:** en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. **Nota 2:** incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	20.000	322.524	6.450.476.667	374.272	7.485.440.000	116,04%
12	Construcción de red protegida de MT de 3x185mm² sobre postación de MT existente.(otra tema)	18.000	196.088	3.529.578.000	198.867	3.579.606.000	101,42%

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 1 - Centro de Distribución Gral. Diaz (GDI) - PARQUE CABALLERO (PCA) - SAN MIGUEL (SMI) - REPUBLICANO (REP)

Precio Dólar 17-Dic	6801,66

					CONSORCIO IBCC		
Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cabo de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)	Cantidad	Precio Estimado Unitario (G.)	Precio Total (G:)	Precio Unitario Ofertado (G.)	Precio total	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
13	Cambio de red desnuda de MT de 3x150mm² a red protegida de MT de 3x185 mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). **Nota 1:** en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. **Nota 2:** incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	60.000	322.637	19.358.230.000	346.128	20.767.680.000	107,28%
14	Cambio de red preensamblada de MT a red protegida de MT de 3x185mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). **Nota 1:** en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. **Nota 2:** incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	6.000	350.824	2.104.945.000	341.045	2.046.270.000	97,21%
15	Cambio de red protegida de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de MT de 3x185mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). **Nota 1:** en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. **Nota 2:** incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	2.000	277.538	555.076.667	258.360	516.720.000	93,09%
16	Construcción de red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25 mm² con postación nueva	51.000	137.824	7.029.024.000	169.577	8.648.427.000	123,04%
17	Construcción de red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25 mm² bajo red de MT protegida. (incluye la sustitución de acometidas en BT si necesario). **NOTA 1:**En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. **NOTA 2:** las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	10.000	82.953	829.525.000	83.671	836.710.000	100,87%
18	Cambio de red desnuda (bajo o fuera de red de MT existente) de BT monofásica y trifásica de sección menor o igual a 70mm² a red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25mm² (incluye la sustitución de acometidas en BT si necesario, e incluye el traslado a postación nueva de los AP's en servicio.). **NOTA 1:**En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. **NOTA 2:** las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	100.000	94.150	9.415.000.000	118.850	11.885.000.000	126,23%
19	Cambio de red preensamblada (bajo o fuera de red de MT existente) de BT monofásica y trifásica de sección menor a 70mm² a red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25mm² (incluye la sustitución de acometidas en BT si necesario, e incluye el traslado a postación nueva de los AP's en servicio) **NOTA 1** En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. **NOTA 2:** las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	47.140	89.320	4.210.544.800	119.600	5.637.944.000	133,90%
20	Montajes de Estructuras de Alumbrado Publico de brazo tipo II (2 m x 50 mm) en poste existente (incluye el montaje del artefacto y la provisión del brazo y de los correspondientes elementos de fijación. Incluye el retiro, a solicitud de ANDE, del AP existente).	2.420	477.286	1.155.031.717	354.600	858.132.000	74,30%
21	Montajes de Estructuras de Alumbrado Público de brazo tipo III (3 m x 50 mm) en poste existente (incluye el montaje del artefacto y la provisión del brazo y de los correspondientes elementos de fijación. Incluye el retiro, a solicitud de ANDE, del AP existente).	1.210	737.830	892.774.703	567.360	686.505.600	76,90%

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 1 - Centro de Distribución Gral. Díaz (GDI) - PARQUE CABALLERO (PCA) - SAN MIGUEL (SMI) - REPUBLICANO (REP)

Precio Dólar 17-Dic	6801,66

					CONSORCIO IBCC		
Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cabo de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)	Cantidad	Precio Estimado Unitario (G.)	Precio Total (G:)	Precio Unitario Ofertado (G.)	Precio total	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
22	Montaje y conexionado de Tablero de Comando Automático de AP - Interruptor horario, con puesta a tierra incluida, conforme a la EE.TT. N° 07.50.35 (ultima revisión) – "Mando centralizado para control de encendido de luminarias" (incluye la adaptación de los AP existentes en el tramo afectado, para conectar al nuevo tablero. Incluye materiales y mano de obra para la alimentación del Tablero y su puesta a tierra).	134	1.079.845	144.699.252	851.040	114.039.360	78,81%
23	Montaje de Puesto de Distribución (PD) de 150 kVA, con todos sus accesorios de fijación, conexión, protección MT y BT y el sistema de puesta a tierra. Incluye: sistematización de red de BT y retiro, a solicitud de ANDE, de PD de potencia menor o igual a 315 kVA.	257	24.666.667	6.339.333.333	11.872.954	3.051.349.178	48,13%
24	Retiro de red de MT y BT (incluye retiro de la postación, de las estructuras, de cables y de eventuales componentes adicionales).	8.000	28.950	231.600.000	18.541	148.328.000	64,04%
25	Suministro y Montaje de Conjunto Seccionador Cuchilla, completo, con todos sus accesorios (Estructura EPSLTH 1-6).	60	13.183.175	790.990.470	12.214.658	732.879.480	92,65%
26	Traslado de red preensamblada de BT de 3x70+1x50 mm² existente, a nueva postación de MT (incluye la adecuación de acometidas existentes con la provisión de los materiales necesarios. Además, incluye el traslado de AP existente y el retiro de la postación).	6.000	69.014	414.082.000	24.771	148.626.000	35,89%
Total (G.)				**118.938.766.780**		125.191.076.418	

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - MATERIALES - REV. 3

LOTE 1 - Centro de Distribución Gral. Diaz (GDI) - PARQUE CABALLERO (PCA) - SAN MIGUEL (SMI) - REPUBLICANO (REP)

MATERIALES A SER IMPORTADOS

						CONSORCIO IBCC			
Item	Principales Materiales a ser importados, con Apertura de Carta de Crédito Irrevocable	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Estimado CIP (moneda)	Precio Total CIP (moneda)	Precio Unitario	Precio total	Marca	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
1	Cable Protegido para media tensión de 185 mm² XLPE.	m.	390.000	5,07	1.976.000,00	5,91	2.304.900,00	Southwire/Nexans - Br/Br	116,64%
2	Cable Protegido para media tensión de 70 mm² XLPE.	m.	307.500	4,27	1.311.487,50	3,86	1.186.950,00	Southwire/Nexans - Br/Br	90,50%
3	Cable Protegido para media tensión de 35 mm² XLPE.	m.	27.000	3,40	91.800,00	3,10	83.700,00	Hendrix/Nexans - EEUU/Br	91,18%
4	Cabo de Acero galvanizado para mensajería y rienda	m.	232.500	0,61	140.895,00	1,01	234.825,00	Lemei/JSK/Gongyi-CH/In/CH	166,67%
5	Percha espaciadora polimérica para cables protegidos	UNI	23.250	10,62	246.915,00	9,06	210.645,00	Vicentino/ASW - Br	85,31%
6	Cable unipolar Cu 240 mm² subterráneo con aislación HEPR (etileno-propileno de alto módulo, Temp de servicio 105°C)	m.	10.500	36,46	382.845,75	49,37	518.385,00	Condupar/Cabelpe - BR/Port	135,40%
				Total (USD)	4.149.943		4.539.405,00		

MATERIALES (A SER IMPORTADOS O PROVISIÓN LOCAL)

						CONSORCIO IBCC			
Item	Transformadores de Distribución	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Estimado CIP (moneda) o Gs. (IVA Incluido)	Precio Total CIP (moneda) o Gs. (IVA Incluido)	Precio Unitario	Precio total	Marca	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
7	Transformador trifásico de Distribución 150 kVA.	UNI	257	23.286.625	5.984.662.625	32.192.600,00	8.273.498.200,00	Trafosur/Trafopar	138,25%
				Total (USD)			4.539.405,00	24.161.758 Total en USD	
				Total (G.)	5.984.662.625		133.464.574.618		

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 2 - Centro de Distribución VILLA AURELIA (VAU)

						Precio Dólar 17-Dic	6801,66	
						CONSORCIO ETTA II		
Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cabo de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Estimado Unitario (G.)	Precio Total (G:)	Precio Unitario Ofertado (G.)	Precio total	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
1	Construcción de Zanja en vereda para alimentadores subterráneos MT dispuestos en 5 niveles con 3 ductos de 110mm para cada nivel. Incluye construcción de registros y ductos para señales débiles, y del terminal TSA para transición aérea, conforme a lo estipulado en la Instrucción Técnica de Distribución ANDE N° 30.10.30, en su última revisión.	m.	1.000	2.319.512	2.319.512.374	1.337.500	1.337.500.000	57,66%
2	Construcción de Zanja en cruce de calle, relleno de hormigón simple, para alimentadores subterráneos MT dispuestos en 5 niveles, para ductos de 110mm. Incluye construcción de registros y ductos para señales débiles, conforme a lo estipulado en la Instrucción Técnica de Distribución ANDE N° 30.10.30, en su última revisión.	m.	100	2.918.421	291.842.050	3.103.000	310.300.000	106,32%
3	Tendido de red subterránea de MT de 3x1x240mm2 (incluye, la provisión y el montaje de terminales unipolares poliméricos 23 kV de uso interior y exterior, ambos para cable de Cu 240 mm²).	m.	1.600	67.010	107.216.000	48.150	77.040.000	71,85%
4	Construcción de red de MT protegida de 3x70 mm² en postación nueva.	m.	15.000	330.600	4.959.000.000	347.750	5.216.250.000	105,19%
5	Cambio de red desnuda de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de 3x70mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	32.000	313.864	10.043.632.000	369.150	11.812.800.000	117,61%
6	Cambio de red desnuda de MT monofásica a red protegida de MT de 3x70mm² (incluye la provisión y montaje de seccionadores fusibles en las derivaciones). Nota: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	800	317.500	254.000.133	374.500	299.600.000	117,95%
7	Cambio de acometida de red desnuda de MT monofásica y/o trifásica, a red protegida de MT de 3x35 mm² (incluye la provisión de todos los materiales y accesorios para la ejecución de las Obras, excepto el cable).	m.	3.929	772.995	3.037.095.391	802.500	3.153.022.500	103,82%
8	Construcción de red de MT protegida de 3x185 mm² en postación nueva.	m.	2.000	332.866	665.731.667	288.900	577.800.000	86,79%
9	Cambio de red desnuda de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de MT de 3x185mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	15.000	324.604	4.869.052.500	363.800	5.457.000.000	112,08%
10	Cambio de red desnuda de MT monofásica a red protegida de MT de 3x185mm² (incluye la provisión y montaje de seccionadores fusibles en las derivaciones) Nota: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	300	279.953	83.985.950	374.500	112.350.000	133,77%
11	Cambio de red desnuda de MT de 95mm² a red protegida de MT de 3x185mm² (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	18.000	322.524	5.805.429.000	348.000	6.264.000.000	107,90%
12	Construcción de red protegida de MT de 3x185mm² sobre postación de MT existente (otra terna)	m.	2.800	196.088	549.045.467	205.000	574.000.000	104,55%
13	Cambio de red desnuda de MT de 3x150mm² a red protegida de MT de 3x185 mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	40.000	322.637	12.905.486.667	350.000	14.000.000.000	108,48%

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 2 - Centro de Distribución VILLA AURELIA (VAU)

						Precio Dólar 17-Dic	6801,66	
						CONSORCIO ETTA II		
Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cable de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Estimado Unitario (G.)	Precio Total (G:)	Precio Unitario Ofertado (G.)	Precio total	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
14	Cambio de red preensamblada de MT a red protegida de MT de 3x185mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	1.000	350.824	350.824.167	343.000	343.000.000	97,77%
15	Cambio de red protegida de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de MT de 3x185mm² (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	2.000	277.538	555.076.667	285.000	570.000.000	102,69%
16	Construcción de red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25 mm² con postación nueva.	m.	4.500	137.824	620.208.000	190.000	855.000.000	137,86%
17	Construcción de red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25 mm² bajo red de MT protegida. (incluye la sustiución de acometidas en BT si necesario). NOTA 1:En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. NOTA 2: las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	m.	2.500	82.953	207.381.250	97.000	242.500.000	116,93%
18	Cambio de red desnuda (bajo o fuera de red de MT existente) de BT monofásica y trifásica de sección menor o igual a 70mm² a red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25mm². (incluye la sustitución de acometidas en BT si necesario, e incluye el traslado a postación nueva de los AP's en servicio.). NOTA 1:En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. NOTA 2: las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	m.	65.000	94.150	6.119.750.000	140.000	9.100.000.000	148,70%
19	Cambio de red preensamblada (bajo o fuera de red de MT existente) de BT monofásica y trifásica de sección menor a 70mm² a red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25mm².(incluye la sustitución de acometidas en BT si necesario, e incluye el traslado a postación nueva de los AP's en servicio). NOTA 1:En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. NOTA 2: las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	m.	20.000	89.320	1.786.400.000	133.750	2.675.000.000	149,74%
20	Montajes de Estructuras de Alumbrado Público de brazo tipo II (2 m x 50 mm) en poste existente (incluye el montaje del artefacto y la provisión del brazo y de los correspondientes elementos de fijación. Incluye el retiro, a solicitud de ANDE, del AP existente).	UNI	940	477.286	448.648.683	481.500	452.610.000	100,88%
21	Montajes de Estructuras de Alumbrado Público de brazo tipo III (3 m x 50 mm) en poste existente (incluye el montaje del artefacto y la provisión del brazo y de los correspondientes elementos de fijación. Incluye el retiro, a solicitud de ANDE, del AP existente).	UNI	470	737.830	346.780.257	535.000	251.450.000	72,51%
22	Montaje y conexionado de Tablero de Comando Automático de AP - Interruptor horario, con puesta a tierra incluida, conforme a la EE.TT. N° 07.50.35 (última revisión) – "Mando centralizado para control de encendido de luminarias" (incluye la adaptación de los AP existentes en el tramo afectado, para conectar al nuevo tablero. Incluye materiales y mano de obra para la alimentación del Tablero y su puesta a tierra).	UNI	52	1.079.845	56.151.949	1.284.000	66.768.000	118,91%
23	Montaje de Puesto de Distribución (PD) de 150 kVA, con todos sus accesorios de fijación, conexión, protección MT y BT y el sistema de puesta a tierra. Incluye: sistematización de red de BT y retiro, a solicitud de ANDE, de PD de potencia menor o igual a 315 kVA.	UNI	100	24.666.667	2.466.666.667	15.515.000	1.551.500.000	62,90%
24	Retiro de red de MT y BT (incluye retiro de la postación, de las estructuras, de cables y de eventuales componentes adicionales).	m.	1.500	28.950	43.425.000	32.100	48.150.000	110,88%
25	Suministro y Montaje de Conjunto Seccionador Cuchilla, completo, con todos sus accesorios (Estructura EPSLTH 1-6).	UNI	18	13.183.175	237.297.141	13.375.000	240.750.000	101,46%
26	Traslado de red preensamblada de BT de 3x70+1x50 mm² existente, a nueva postación de MT (incluye la adecuación de acometidas existentes con la provisión de los materiales necesarios. Además, incluye el traslado de AP existente y el retiro de la postación).	m.	5.000	69.014	345.068.333	82.925	414.625.000	120,16%

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 2 - Centro de Distribución VILLA AURELIA (VAU)

						Precio Dólar 17-Dic	6801,66	
						CONSORCIO ETTA II		
Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cabo de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Estimado Unitario (G.)	Precio Total (G:)	Precio Unitario Ofertado (G.)	Precio total	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
Total (G.)					59.474.707.311		66.003.015.500	

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - MATERIALES - REV. 3

LOTE 2 - Centro de Distribución VILLA AURELIA (VAU)

Precio Dólar 17-Dic	6801,66

MATERIALES A SER IMPORTADOS

Item	Principales Materiales a ser importados, con Apertura de Carta de Crédito Irrevocable	Cantidad	Precio Unitario Estimado CIP (moneda)	Precio Total CIP (moneda)	CONSORCIO ETTA II			
					Precio Unitario Estimado (USD)	Precio total	Marca	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
1	Cable Protegido para media tensión de 185 mm² XLPE.	243.300	5,07	1.232.720,00	6,71	1.632.543,00	Nexans/Conduspar/Southwire /Hendrix (Brasil-Usa)	132,43%
2	Cable Protegido para media tensión de 70 mm² XLPE.	143.400	4,27	611.601,00	4,38	628.092,00	Nexans/Conduspar/Southwire /Hendrix (Brasil-Usa)	102,70%
3	Cable Protegido para media tensión de 35 mm² XLPE.	11.787	3,40	40.075,80	3,47	40.900,89	Nexans/Conduspar/Southwire /Hendrix (Brasil-Usa)	102,06%
4	Cabo de Acero galvanizado para mensajería y rienda	128.900	0,61	78.113,40	1,15	148.235,00	Lemei/Prodac/JSK (Ch/Peru/In)	189,77%
5	Percha espaciadora polimérica para cables protegidos	12.887	10,62	136.859,94	10,28	132.478,36	ASW/Vicentinos/PLP (BR)	96,80%
6	Cable unipolar Cu 240 mm² subterráneo con aislación HEPR (etileno-propileno de alto módulo, Temp de servicio 105°C)	4.800	36,46	175.015,20	56,04	268.992,00	Nexans/Conduspar/Southwire /Hendrix (Brasil-Usa)	153,70%
			Total (USD)	2.274.385		2.851.241,25		

MATERIALES (A SER IMPORTADOS O PROVISIÓN LOCAL)

Item	Transformadores de Distribución	Cantidad	Precio Unitario CIP (moneda) o Gs. (IVA Incluido)	Precio Total CIP (moneda) o Gs. (IVA Incluido)	CONSORCIO ETTA II			
					Precio Unitario Estimado (G.)	Precio total	Marca	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
7	Transformador trifásico de Distribución 150 kVA.	100	23.286.625	2.328.662.500	31.800.000,00	3.180.000.000,00	Trafosur/Trafopar	111,29%
			Total (USD)			2.851.241,25	13.022.731 Total en USD	
			Total (G.)	2.328.662.500		69.183.015.500		

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 3 - Centro de Distribución ITAUGUÁ (ITG)

Precio Dólar 17-Dic	6801,66

						CONSORCIO METROPOLITANO II		
Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cabo de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Estimado Unitario (G.)	Precio Total (G:)	Precio Unitario Estimado (G.)	Precio total	Variación Porcentual (80% <Pr<110%)
1	Construcción de Zanja en vereda para alimentadores subterráneos MT dispuestos en 5 niveles con 3 ductos de 110mm para cada nivel. Incluye construcción de registros y ductos para señales débiles, y del terminal TSA para transición aérea, conforme a lo estipulado en la Instrucción Técnica de Distribución ANDE N° 30.10.30, en su última revisión.	m.	1.000	2.319.512	2.319.512.374	1.192.773	1.192.773.000	51,42%
2	Construcción de Zanja en cruce de calle, relleno de hormigón simple, para alimentadores subterráneos MT dispuestos en 5 niveles, para ductos de 110mm. Incluye construcción de registros y ductos para señales débiles, conforme a lo estipulado en la Instrucción Técnica de Distribución ANDE N° 30.10.30, en su última revisión.	m.	120	2.918.421	350.210.460	2.117.348	254.081.760	72,55%
3	Tendido de red subterránea de MT de 3x1x240mm2 (incluye, la provisión y el montaje de terminales unipolares poliméricos 23 kV de uso interior y exterior, ambos para cable de Cu 240 mm²).	m.	1.500	67.010	100.515.000	50.816	76.224.000	75,83%
4	Construcción de red de MT protegida de 3x70 mm² en postación nueva.	m.	25.000	330.600	8.265.000.000	311.382	7.784.550.000	94,19%
5	Cambio de red desnuda de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de 3x70mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	48.000	313.864	15.065.448.000	359.796	17.270.208.000	114,63%
6	Cambio de red desnuda de MT monofásica a red protegida de MT de 3x70mm² (incluye la provisión y montaje de seccionadores fusibles en las derivaciones). Nota: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión. .	m.	600	317.500	190.500.100	301.413	180.847.800	94,93%
7	Cambio de acometida de red desnuda de MT monofásica y/o trifásica, a red protegida de MT de 3x35 mm² (incluye la provisión de todos los materiales y accesorios para la ejecución de las Obras, excepto el cable).	m.	6.000	772.995	4.637.967.000	489.677	2.938.062.000	63,35%
8	Construcción de red de MT protegida de 3x185 mm² en postación nueva.	m.	2.000	332.866	665.731.667	261.750	523.500.000	78,64%
9	Cambio de red desnuda de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de MT de 3x185mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	16.000	324.604	5.193.656.000	330.152	5.282.432.000	101,71%
10	Cambio de red desnuda de MT monofásica a red protegida de MT de 3x185mm² (incluye la provisión y montaje de seccionadores fusibles en las derivaciones) Nota: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	400	279.953	111.981.267	261.750	104.700.000	93,50%
11	Cambio de red desnuda de MT de 95mm² a red protegida de MT de 3x185mm² (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	14.000	322.524	4.515.333.667	328.784	4.602.976.000	101,94%

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 3 - Centro de Distribución ITAUGUÁ (ITG)

Precio Dólar 17-Dic	6801,66

						CONSORCIO METROPOLITANO II		
Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cabo de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Estimado Unitario (G.)	Precio Total (G:)	Precio Unitario Estimado (G.)	Precio total	Variación Porcentual (80% <Pr<110%)
12	Construcción de red protegida de MT de 3x185mm² sobre postación de MT existente.(otra terna)	m.	5.000	196.088	980.438.333	137.893	689.465.000	70,32%
13	Cambio de red desnuda de MT de 3x150mm² a red protegida de MT de 3x185 mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	42.000	322.637	13.550.761.000	330.688	13.888.896.000	102,50%
14	Cambio de red preensamblada de MT a red protegida de MT de 3x185mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	1.500	350.824	526.236.250	186.344	279.516.000	53,12%
15	Cambio de red protegida de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de MT de 3x185mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	1.500	277.538	416.307.500	206.677	310.015.500	74,47%
16	Construcción de red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25 mm² con postación nueva.	m.	6.000	137.824	826.944.000	195.877	1.175.262.000	142,12%
17	Construcción de red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25 mm² bajo red de MT protegida. (incluye la sustiución de acometidas en BT si necesario). NOTA 1:En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. NOTA 2: las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	m.	6.500	82.953	539.191.250	109.684	712.946.000	132,23%
18	Cambio de red desnuda (bajo o fuera de red de MT existente) de BT monofásica y trifásica de sección menor o igual a 70mm² a red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25mm². (incluye la sustitución de acometidas en BT si necesario, e incluye el traslado a postación nueva de los AP's en servicio.). NOTA 1:En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. NOTA 2: las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	m.	120.000	94.150	11.298.000.000	125.588	15.070.560.000	133,39%
19	Cambio de red preensamblada (bajo o fuera de red de MT existente) de BT monofásica y trifásica de sección menor a 70mm² a red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25mm². (incluye la sustitución de acometidas en BT si necesario, e incluye el traslado a postación nueva de los AP's en servicio). NOTA 1:En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. NOTA 2: las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	m.	36.000	89.320	3.215.520.000	129.622	4.666.392.000	145,12%
20	Montajes de Estructuras de Alumbrado Público de brazo tipo II (2 m x 50 mm) en poste existente (incluye el montaje del artefacto y la provisión del brazo y de los correspondientes elementos de fijación. Incluye el retiro, a solicitud de ANDE, del AP existente).	UNI	700	477.286	334.100.083	642.655	449.858.500	134,65%
21	Montajes de Estructuras de Alumbrado Público de brazo tipo III (3 m x 50 mm) en poste existente (incluye el montaje del artefacto y la provisión del brazo y de los correspondientes elementos de fijación. Incluye el retiro, a solicitud de ANDE, del AP existente).	UNI	350	737.830	258.240.617	684.360	239.526.000	92,75%

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 3 - Centro de Distribución ITAUGUÁ (ITG)

						Precio Dólar 17-Dic	6801,66	
						CONSORCIO METROPOLITANO II		
Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cabo de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Estimado Unitario (G.)	Precio Total (G:)	Precio Unitario Estimado (G.)	Precio total	Variación Porcentual (80% <Pr<110%)
22	Montaje y conexionado de Tablero de Comando Automático de AP - Interruptor horario, con puesta a tierra incluida, conforme a la EE.TT. N° 07.50.35 (última revisión) – "Mando centralizado para control de encendido de luminarias" (incluye la adaptación de los AP existentes en el tramo afectado, para conectar al nuevo tablero. Incluye materiales y mano de obra para la alimentación del Tablero y su puesta a tierra).	UNI	39	1.079.845	42.113.962	2.465.753	96.164.367	228,34%
23	Montaje de Puesto de Distribución (PD) de 150 kVA, con todos sus accesorios de fijación, conexión, protección MT y BT y el sistema de puesta a tierra. Incluye: sistematización de red de BT y retiro, a solicitud de ANDE, de PD de potencia menor o igual a 315 kVA.	UNI	75	24.666.667	1.850.000.000	16.780.336	1.258.525.200	68,03%
24	Retiro de red de MT y BT (incluye retiro de la postación, de las estructuras, de cables y de eventuales componentes adicionales).	m.	5.000	28.950	144.750.000	36.406	182.030.000	125,75%
25	Suministro y Montaje de Conjunto Seccionador Cuchilla, completo, con todos sus accesorios (Estructura EPSLTH 1-6).	UNI	22	13.183.175	290.029.839	11.936.569	262.804.518	90,54%
26	Traslado de red preensamblada de BT de 3x70+1x50 mm² existente, a nueva postación de MT (incluye la adecuación de acometidas existentes con la provisión de los materiales necesarios. Además, incluye el traslado de AP existente y el retiro de la postación).	m.	7.000	69.014	483.095.667	73.810	516.670.000	106,95%
Total (G.)					76.171.584.034		80.008.785.645	

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - MATERIALES - REV. 3

LOTE 3 - Centro de Distribución ITAUGUÁ (ITG)

Precio Dólar 17-Dic	6801,66

MATERIALES A SER IMPORTADOS

					CONSORCIO METROPOLITANO II			
Item	Principales Materiales a ser importados, con Apertura de Carta de Crédito Irrevocable	Cantidad	Precio Unitario CIP (moneda)	Precio Total CIP (moneda)	Precio Unitario Estimado (USD)	Precio total	Marca	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
1	Cable Protegido para media tensión de 185 mm² XLPE.	247.200	5,07	1.252.480,00	6,06	1.498.032,00	Southwire/Nexans/Conduspar (USA/BR/BR)	119,61%
2	Cable Protegido para media tensión de 70 mm² XLPE.	220.800	4,27	941.712,00	3,96	874.368,00	Southwire/Nexans/Conduspar (USA/BR/BR)	92,85%
3	Cable Protegido para media tensión de 35 mm² XLPE.	18.000	3,40	61.200,00	3,85	69.300,00	Nexans (BR)	113,24%
4	Cabo de Acero galvanizado para mensajería y rienda	156.000	0,61	94.536,00	1,01	157.560,00	Lemei/Prodac (CH/Peru)	166,67%
5	Percha espaciadora polimérica para cables protegidos	15.600	10,62	165.672,00	9,06	141.336,00	Vicentinos/PLP (BR)	85,31%
6	Cable unipolar Cu 240 mm² subterráneo con aislación HEPR (etileno-propileno de alto módulo, Temp de servicio 105°C)	4.500	36,46	164.076,75	47,82	215.190,00	Cabelte (Port)	131,15%
			Total (USD)	2.679.677		2.955.786,00		

MATERIALES (A SER IMPORTADOS O PROVISIÓN LOCAL)

					CONSORCIO METROPOLITANO II			
Item	Transformadores de Distribución	Cantidad	Precio Unitario CIP (moneda) o Gs. (IVA Incluido)	Precio Total CIP (moneda) o Gs. (IVA Incluido)	Precio Unitario Estimado (G.)	Precio total	Marca	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
7	Transformador trifásico de Distribución 150 kVA.	75	23.286.625	1.746.496.875	36.772.173	2.757.912.975,00	Trafopar/Trafosur	157,91%
			Total (USD)			2.955.786,00	15.124.389	Total en USD
			Total (G.)	1.746.496.875		82.766.698.620		

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 4 - Centros de Distribución GUARAMBARÉ (GUA) - VILLETA (VTA)

Precio Dólar 17-Dic	6801,66

						CONSORCIO ELECTRICO PARAGUAYO		
Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cabo de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Estimado Unitario (G.)	Precio Total (G:)	Precio Unitario Ofertado (G.)	Precio total	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
1	Construcción de Zanja en vereda para alimentadores subterráneos MT dispuestos en 5 niveles con 3 ductos de 110mm para cada nivel. Incluye construcción de registros y ductos para señales débiles, y del terminal TSA para transición aérea, conforme a lo estipulado en la Instrucción Técnica de Distribución ANDE N° 30.10.30, en su última revisión.	m.	1.200	2.319.512	2.783.414.849	1.902.550	2.283.060.000	82,02%
2	Construcción de Zanja en cruce de calle, relleno de hormigón simple, para alimentadores subterráneos MT dispuestos en 5 niveles, para ductos de 110mm. Incluye construcción de registros y ductos para señales débiles, conforme a lo estipulado en la Instrucción Técnica de Distribución ANDE N° 30.10.30, en su última revisión.	m.	120	2.918.421	350.210.460	2.334.950	280.194.000	80,01%
3	Tendido de red subterránea de MT de 3x1x240mm2 (incluye, la provisión y el montaje de terminales unipolares poliméricos 23 kV de uso interior y exterior, ambos para cable de Cu 240 mm²).	m.	3.000	67.010	201.030.000	53.995	161.985.000	80,58%
4	Construcción de red de MT protegida de 3x70 mm² en postación nueva.	m.	50.000	330.600	16.530.000.000	314.100	15.705.000.000	95,01%
5	Cambio de red desnuda de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de 3x70mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	55.000	313.864	17.262.492.500	288.520	15.868.600.000	91,93%
6	Cambio de red desnuda de MT monofásica a red protegida de MT de 3x70mm² (incluye la provisión y montaje de seccionadores fusibles en las derivaciones). Nota: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	1.000	317.500	317.500.167	305.000	305.000.000	96,06%
7	Cambio de acometida de red desnuda de MT monofásica y/o trifásica, a red protegida de MT de 3x35 mm² (incluye la provisión de todos los materiales y accesorios para la ejecución de las Obras, excepto el cable).	m.	9.000	772.995	6.956.950.500	615.500	5.539.500.000	79,63%
8	Construcción de red de MT protegida de 3x185 mm² en postación nueva.	m.	8.000	332.866	2.662.926.667	330.000	2.640.000.000	99,14%
9	Cambio de red desnuda de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de MT de 3x185mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	18.000	324.604	5.842.863.000	301.500	5.427.000.000	92,88%
10	Cambio de red desnuda de MT monofásica a red protegida de MT de 3x185mm² (incluye la provisión y montaje de seccionadores fusibles en las derivaciones) Nota: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	500	279.953	139.976.583	335.000	167.500.000	119,66%
11	Cambio de red desnuda de MT de 95mm² a red protegida de MT de 3x185mm² (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	28.000	322.524	9.030.667.333	307.500	8.610.000.000	95,34%
12	Construcción de red protegida de MT de 3x185mm² sobre postación de MT existente.(otra terna)	m.	10.000	196.088	1.960.876.667	185.000	1.850.000.000	94,35%

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 4 - Centros de Distribución GUARAMBARÉ (GUA) - VILLETA (VTA)

Precio Dólar 17-Dic	6801,66

						CONSORCIO ELECTRICO PARAGUAYO		
Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cabo de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Estimado Unitario (G.)	Precio Total (G:)	Precio Unitario Ofertado (G.)	Precio total	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
13	Cambio de red desnuda de MT de 3x150mm² a red protegida de MT de 3x185 mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). **Nota 1**: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. **Nota 2**: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	56.000	322.637	18.067.681.333	311.500	17.444.000.000	96,55%
14	Cambio de red preensamblada de MT a red protegida de MT de 3x185mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). **Nota 1**: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. **Nota 2**: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	600	350.824	210.494.500	281.000	168.600.000	80,10%
15	Cambio de red protegida de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de MT de 3x185mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). **Nota 1:** en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. **Nota 2:** incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	1.000	277.538	277.538.333	223.000	223.000.000	80,35%
16	Construcción de red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25 mm² con postación nueva.	m.	12.000	137.824	1.653.888.000	145.000	1.740.000.000	105,21%
17	Construcción de red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25 mm² bajo red de MT protegida. (incluye la sustiución de acometidas en BT si necesario). **NOTA 1:**En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. **NOTA 2:** las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	m.	10.000	82.953	829.525.000	91.200	912.000.000	109,94%
18	Cambio de red desnuda (bajo o fuera de red de MT existente) de BT monofásica y trifásica de sección menor o igual a 70mm² a red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25mm². (incluye la sustitución de acometidas en BT si necesario, e incluye el traslado a postación nueva de los AP's en servicio.). **NOTA 1:**En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. **NOTA 2:** las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	m.	155.000	94.150	14.593.250.000	103.565	16.052.575.000	110,00%
19	Cambio de red preensamblada (bajo o fuera de red de MT existente) de BT monofásica y trifásica de sección menor a 70mm² a red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25mm².(incluye la sustitución de acometidas en BT si necesario, e incluye el traslado a postación nueva de los AP's en servicio). **NOTA 1:**En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. **NOTA 2:** las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	m.	51.308	89.320	4.582.830.560	121.100	6.213.398.800	135,58%
20	Montajes de Estructuras de Alumbrado Público de brazo tipo II (2 m x 50 mm) en poste existente (incluye el montaje del artefacto y la provisión del brazo y de los correspondientes elementos de fijación. Incluye el retiro, a solicitud de ANDE, del AP existente).	UNI	1.120	477.286	534.560.133	525.000	588.000.000	110,00%
21	Montajes de Estructuras de Alumbrado Público de brazo tipo III (3 m x 50 mm) en poste existente (incluye el montaje del artefacto y la provisión del brazo y de los correspondientes elementos de fijación. Incluye el retiro, a solicitud de ANDE, del AP existente).	UNI	560	737.830	413.184.987	810.000	453.600.000	109,78%

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 4 - Centros de Distribución GUARAMBARÉ (GUA) - VILLETA (VTA)

Precio Dólar 17-Dic	6801,66

						CONSORCIO ELECTRICO PARAGUAYO		
Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cabo de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Estimado Unitario (G.)	Precio Total (G:)	Precio Unitario Ofertado (G.)	Precio total	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
22	Montaje y conexionado de Tablero de Comando Automático de AP - Interruptor horario, con puesta a tierra incluida, conforme a la EE.TT N° 07.50.35 (última revisión) - "Mando centralizado para control de encendido de luminarias" (incluye la adaptación de los AP existentes en el tramo afectado, para conectar al nuevo tablero. Incluye materiales y mano de obra para la alimentación del Tablero y su puesta a tierra).	UNI	62	1.079.845	66.950.400	1.150.000	71.300.000	106,50%
23	Montaje de Puesto de Distribución (PD) de 150 kVA, con todos sus accesorios de fijación, conexión, protección MT y BT y el sistema de puesta a tierra. Incluye: sistematización de red de BT y retiro, a solicitud de ANDE, de PD de potencia menor o igual a 315 kVA.	UNI	118	24.666.667	2.910.666.667	26.995.800	3.185.504.400	109,44%
24	Retiro de red de MT y BT (incluye retiro de la postación, de las estructuras, de cables y de eventuales componentes adicionales).	m.	7.000	28.950	202.650.000	85.000	595.000.000	293,61%
25	Suministro y Montaje de Conjunto Seccionador Cuchilla, completo, con todos sus accesorios (Estructura EPSLTH 1-6).	UNI	30	13.183.175	395.495.235	13.200.000	396.000.000	100,13%
26	Traslado de red preensamblada de BT de 3x70+1x50 mm² existente, a nueva postación de MT (incluye la adecuación de acometidas existentes con la provisión de los materiales necesarios. Además, incluye el traslado de AP existente y el retiro de la postación).	m.	3.000	69.014	207.041.000	123.800	371.400.000	179,38%
Total (G.)					108.984.664.874		107.252.217.200	

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - MATERIALES - REV. 3

LOTE 4 - Centros de Distribución GUARAMBARÉ (GUA) - VILLETA (VTA)

Precio Dólar 17-Dic	6801,66

MATERIALES A SER IMPORTADOS

					CONSORCIO ELECTRICO PARAGUAYO			
Item	Principales Materiales a ser importados, con Apertura de Carta de Crédito Irrevocable	Cantidad	Precio Unitario CIP (USD)	Precio Total CIP (moneda)	Precio Unitario Estimado (USD)	Precio total	Marca	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
1	Cable Protegido para media tensión de 185 mm² XLPE.	366.300	5,07	1.855.920,00	5,99	2.194.137,00		118,22%
2	Cable Protegido para media tensión de 70 mm² XLPE.	318.000	4,27	1.356.270,00	4,31	1.370.580,00		101,06%
3	Cable Protegido para media tensión de 35 mm² XLPE.	27.000	3,40	91.800,00	3,81	102.870,00		112,06%
4	Cabo de Acero galvanizado para mensajería y rienda	228.100	0,61	138.228,60	1,02	232.662,00		168,32%
5	Percha espaciadora polimérica para cables protegidos	22.810	10,62	242.242,20	9,06	206.658,60		85,31%
6	Cable unipolar Cu 240 mm² subterráneo con aislación HEPR (etileno-propileno de alto módulo, Temp de servicio 105°C)	9.000	36,46	328.153,50	51,05	459.450,00		140,01%
			Total (USD)	4.012.614		4.566.357,60		

MATERIALES (A SER IMPORTADOS O PROVISIÓN LOCAL)

					CONSORCIO ELECTRICO PARAGUAYO			
Item	Transformadores de Distribución	Cantidad	Precio Unitario CIP (moneda) o Gs. (IVA Incluido)	Precio Total CIP (moneda) o Gs. (IVA Incluido)	Precio Unitario Estimado (G.)	Precio total	Marca	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
7	Transformador trifásico de Distribución 150 kVA.	118	23.286.625	2.747.821.750	35.401.500	4.177.377.000,00		152,03%
			Total (USD)			4.566.357,60	20.949.063	Total en USD
			Total (G.)	2.747.821.750		111.429.594.200		

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 5 - Centros de Distribución CAACUPÉ (CAE) - CIUDAD NUEVA (CNU).

						CONSORCIO ARTIGAS		
Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cabo de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Estimado Unitario (G.)	Precio Total (G:)	Precio Unitario Ofertado (G.)	Precio total	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
1	Construcción de Zanja en vereda para alimentadores subterráneos MT dispuestos en 5 niveles con 3 ductos de 110mm para cada nivel. Incluye construcción de registros y ductos para señales débiles, y del terminal TSA para transición aérea, conforme a lo estipulado en la Instrucción Técnica de Distribución ANDE N° 30.10.30, en su última revisión.	m.	1.000	2.319.512	2.319.512.374	1.294.738	1.294.738.000	55,82%
2	Construcción de Zanja en cruce de calle, relleno de hormigón simple, para alimentadores subterráneos MT dispuestos en 5 niveles, para ductos de 110mm. Incluye construcción de registros y ductos para señales débiles, conforme a lo estipulado en la Instrucción Técnica de Distribución ANDE N° 30.10.30, en su última revisión.	m.	100	2.918.421	291.842.050	2.167.182	216.718.200	74,26%
3	Tendido de red subterránea de MT de 3x1x240mm2 (incluye, la provisión y el montaje de terminales unipolares poliméricos 23 kV de uso interior y exterior, ambos para cable de Cu 240 mm²).	m.	3.000	67.010	201.030.000	45.382	136.146.000	67,72%
4	Construcción de red de MT protegida de 3x70 mm² en postación nueva.	m.	14.000	330.600	4.628.400.000	415.839	5.821.746.000	125,78%
5	Cambio de red desnuda de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de 3x70mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	46.000	313.864	14.437.721.000	377.257	17.353.822.000	120,20%
6	Cambio de red desnuda de MT monofásica a red protegida de MT de 3x70mm² (incluye la provisión y montaje de seccionadores fusibles en las derivaciones). Nota: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	300	317.500	95.250.050	377.130	113.139.000	118,78%
7	Cambio de acometida de red desnuda de MT monofásica y/o trifásica, a red protegida de MT de 3x35 mm² (incluye la provisión de todos los materiales y accesorios para la ejecución de las Obras, excepto el cable).	m.	6.000	772.995	4.637.967.000	417.627	2.505.762.000	54,03%
8	Construcción de red de MT protegida de 3x185 mm² en postación nueva.	m.	3.000	332.866	998.597.500	390.300	1.170.900.000	117,25%
9	Cambio de red desnuda de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de MT de 3x185mm² (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	20.000	324.604	6.492.070.000	340.757	6.815.140.000	104,98%
10	Cambio de red desnuda de MT monofásica a red protegida de MT de 3x185mm² (incluye la provisión y montaje de seccionadores fusibles en las derivaciones) Nota: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	200	279.953	55.990.633	340.567	68.113.400	121,65%
11	Cambio de red desnuda de MT de 95mm² a red protegida de MT de 3x185mm² (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	25.000	322.524	8.063.095.833	340.572	8.514.300.000	105,60%
12	Construcción de red protegida de MT de 3x185mm² sobre postación de MT existente.(otra terna)	m.	13.000	196.088	2.549.139.667	269.792	3.507.298.000	137,59%
13	Cambio de red desnuda de MT de 3x150mm² a red protegida de MT de 3x185 mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	35.000	322.637	11.292.300.833	340.572	11.920.020.000	105,56%

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 5 - Centros de Distribución CAACUPÉ (CAE) - CIUDAD NUEVA (CNU).

						CONSORCIO ARTIGAS		
Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cabo de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Estimado Unitario (G.)	Precio Total (G:)	Precio Unitario Ofertado (G.)	Precio total	Variación Porcentual (80% <Pr<110%)
14	Cambio de red preensamblada de MT a red protegida de MT de 3x185mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	600	350.824	210.494.500	329.485	197.691.000	93,92%
15	Cambio de red protegida de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de MT de 3x185mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). Nota 1: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. Nota 2: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Líneas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	m.	1.000	277.538	277.538.333	282.080	282.080.000	101,64%
16	Construcción de red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25 mm² con postación nueva.	m.	7.000	137.824	964.768.000	115.418	807.926.000	83,74%
17	Construcción de red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25 mm² bajo red de MT protegida. (incluye la sustiución de acometidas en BT si necesario). **NOTA 1:**En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. **NOTA 2:** las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	m.	4.500	82.953	373.286.250	99.472	447.624.000	119,91%
18	Cambio de red desnuda (bajo o fuera de red de MT existente) de BT monofásica y trifásica de sección menor o igual a 70mm² a red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25mm². (incluye la sustitución de acometidas en BT si necesario, e incluye el traslado a postación nueva de los AP's en servicio.). **NOTA 1:**En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. **NOTA 2:** las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	m.	148.000	94.150	13.934.200.000	99.472	14.721.856.000	105,65%
19	Cambio de red preensamblada (bajo o fuera de red de MT existente) de BT monofásica y trifásica de sección menor a 70mm² a red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25mm². (incluye la sustitución de acometidas en BT si necesario, e incluye el traslado a postación nueva de los AP's en servicio). **NOTA 1:**En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. **NOTA 2:** las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	m.	35.000	89.320	3.126.200.000	99.472	3.481.520.000	111,37%
20	Montajes de Estructuras de Alumbrado Público de brazo tipo II (2 m x 50 mm) en poste existente (incluye el montaje del artefacto y la provisión del brazo y de los correspondientes elementos de fijación. Incluye el retiro, a solicitud de ANDE, del AP existente).	UNI	1.440	477.286	687.291.600	1.244.161	1.791.591.840	260,67%
21	Montajes de Estructuras de Alumbrado Público de brazo tipo III (3 m x 50 mm) en poste existente (incluye el montaje del artefacto y la provisión del brazo y de los correspondientes elementos de fijación. Incluye el retiro, a solicitud de ANDE, del AP existente).	UNI	720	737.830	531.237.840	820.000	590.400.000	111,14%
22	Montaje y conexionado de Tablero de Comando Automático de AP - Interruptor horario, con puesta a tierra incluida, conforme a la EE.TT. N° 07.50.35 (última revisión) – "Mando centralizado para control de encendido de luminarias" (incluye la adaptación de los AP existentes en el tramo afectado, para conectar al nuevo tablero. Incluye materiales y mano de obra para la alimentación del Tablero y su puesta a tierra).	UNI	80	1.079.845	86.387.613	981.121	78.489.680	90,86%
23	Montaje de Puesto de Distribución (PD) de 150 kVA, con todos sus accesorios de fijación, conexión, protección MT y BT y el sistema de puesta a tierra. Incluye: sistematización de red de BT y retiro, a solicitud de ANDE, de PD de potencia menor o igual a 315 kVA.	UNI	154	24.666.667	3.798.666.667	10.583.103	1.629.797.862	42,90%
24	Retiro de red de MT y BT (incluye retiro de la postación, de las estructuras, de cables y de eventuales componentes adicionales).	m.	6.000	28.950	173.700.000	63.037	378.222.000	217,74%
25	Suministro y Montaje de Conjunto Seccionador Cuchilla, completo, con todos sus accesorios (Estructura EPSLTH 1-6).	UNI	30	13.183.175	395.495.235	10.340.217	310.206.510	78,43%

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 5 - Centros de Distribución CAACUPÉ (CAE) - CIUDAD NUEVA (CNU).

						CONSORCIO ARTIGAS		
Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cabo de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Estimado Unitario (G.)	Precio Total (G:)	Precio Unitario Ofertado (G.)	Precio total	Variación Porcentual (80% <Pr<110%)
26	Traslado de red preensamblada de BT de 3x70+1x50 mm² existente, a nueva postación de MT (incluye la adecuación de acometidas existentes con la provisión de los materiales necesarios. Además, incluye el traslado de AP existente y el retiro de la postación).	m.	2.000	69.014	138.027.333	10.489	20.978.000	15,20%
Total (G.)					80.760.210.312		64.176.223.492	

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - MATERIALES - REV. 3

LOTE 5 - Centros de Distribución CAACUPÉ (CAE) - CIUDAD NUEVA (CNU).

Precio Dólar 17-Dic	6801,66

MATERIALES A SER IMPORTADOS

					CONSORCIO ARTIGAS			
Item	Principales Materiales a ser importados, con Apertura de Carta de Crédito Irrevocable	Cantidad	Precio Unitario Estimado CIP (moneda)	Precio Total CIP (moneda)	Precio Unitario Ofertado (USD)	Precio total	Marca	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
1	Cable Protegido para media tensión de 185 mm² XLPE.	293.400	5,07	1.486.560,00	5,98	1.754.532,00	NEXANS - BR	118,03%
2	Cable Protegido para media tensión de 70 mm² XLPE.	180.900	4,27	771.538,50	4,40	795.960,00	NEXANS - BR	103,17%
3	Cable Protegido para media tensión de 35 mm² XLPE.	18.000	3,40	61.200,00	3,85	69.300,00	NEXANS -BR	113,24%
4	Cabo de Acero galvanizado para mensajería y rienda	158.100	0,61	95.808,60	1,01	159.681,00	LEMEI - CH	166,67%
5	Percha espaciadora polimérica para cables protegidos	15.810	10,62	167.902,20	9,31	147.191,10	ASW - BR	87,66%
6	Cable unipolar Cu 240 mm² subterráneo con aislación HEPR (etileno-propileno de alto módulo, Temp de servicio 105°C)	3.000	36,46	109.384,50	51,05	153.150,00	NEXANS - BR	140,01%
			Total (USD)	2.692.394		3.079.814,10		

MATERIALES (A SER IMPORTADOS O PROVISIÓN LOCAL)

					CONSORCIO ARTIGAS			
Item	Transformadores de Distribución	Cantidad	Precio Unitario CIP (moneda) o Gs. (IVA Incluido)	Precio Total CIP (moneda) o Gs. (IVA Incluido)	Precio Unitario Ofertado (G.)	Precio total	Marca	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
7	Transformador trifásico de Distribución 150 kVA.	154	23.286.625	3.586.140.250	30.718.910,00	4.730.712.140,00	TRAFOSUR	131,92%
			Total (USD)			3.079.814,10	13.313.871	Total en USD
			Total (G.)	3.586.140.250		69.608.576.670		

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 6 - Centro de Distribución La Victoria (LAV)

Precio Dólar 17-Dic	6801,66

					CONSORCIO PIC		
Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cabo de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)	Cantidad	Precio Estimado Unitario (G.)	Precio Total (G:)	Precio Unitario Ofertado (G.)	Precio total	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
1	Construcción de Zanja en vereda para alimentadores subterráneos MT dispuestos en 5 niveles con 3 ductos de 110mm para cada nivel. Incluye construcción de registros y ductos para señales débiles, y del terminal TSA para transición aérea, conforme a lo estipulado en la Instrucción Técnica de Distribución ANDE N° 30.10.30, en su última revisión.	1.000	2.319.512	2.319.512.374	1.030.400	1.030.400.000	44,42%
2	Construcción de Zanja en cruce de calle, relleno de hormigón simple, para alimentadores subterráneos MT dispuestos en 5 niveles, para ductos de 110mm. Incluye construcción de registros y ductos para señales débiles, conforme a lo estipulado en la Instrucción Técnica de Distribución ANDE N° 30.10.30, en su última revisión.	100	2.918.421	291.842.050	1.661.520	166.152.000	56,93%
3	Tendido de red subterránea de MT de 3x1x240mm2 (incluye, la provisión y el montaje de terminales unipolares poliméricos 23 kV de uso interior y exterior, ambos para cable de Cu 240 mm²).	2.500	67.010	167.525.000	38.640	96.600.000	57,66%
4	Construcción de red de MT protegida de 3x70 mm² en postación nueva.	16.000	330.600	5.289.600.000	296.936	4.750.976.000	89,82%
5	Cambio de red desnuda de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de 3x70mm² (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). **Nota 1**: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. **Nota 2**: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Lineas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	45.000	313.864	14.123.857.500	294.830	13.267.350.000	93,94%
6	Cambio de red desnuda de MT monofásica a red protegida de MT de 3x70mm² (incluye la provisión y montaje de seccionadores fusibles en las derivaciones). **Nota:** incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Lineas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	800	317.500	254.000.133	293.020	234.416.000	92,29%
7	Cambio de acometida de red desnuda de MT monofásica y/o trifásica, a red protegida de MT de 3x35 mm² (incluye la provisión de todos los materiales y accesorios para la ejecución de las Obras, excepto el cable).	5.000	772.995	3.864.972.500	620.673	3.103.365.000	80,29%
8	Construcción de red de MT protegida de 3x185 mm² en postación nueva.	4.000	332.866	1.331.463.333	309.120	1.236.480.000	92,87%
9	Cambio de red desnuda de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de MT de 3x185mm² (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). **Nota 1:** en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. **Nota 2:** incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Lineas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	8.000	324.604	2.596.828.000	315.560	2.524.480.000	97,21%
10	Cambio de red desnuda de MT monofásica a red protegida de MT de 3x185mm² (incluye la provisión y montaje de seccionadores fusibles en las derivaciones) **Nota:** incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Lineas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	200	279.953	55.990.633	347.760	69.552.000	124,22%
11	Cambio de red desnuda de MT de 95mm² a red protegida de MT de 3x185mm² (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). **Nota 1:** en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. **Nota 2:** incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Lineas Aéreas Protegidas", en su última revisión.	10.000	322.524	3.225.238.333	315.560	3.155.600.000	97,84%
12	Construcción de red protegida de MT de 3x185mm² sobre postación de MT existente.(otra terna)	4.750	196.088	931.416.417	182.896	868.756.000	93,27%

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 6 - Centro de Distribución La Victoria (LAV)

Precio Dólar 17-Dic	6801,66

					CONSORCIO PIC		
Item	**Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cabo de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)**	**Cantidad**	**Precio Estimado Unitario (G.)**	**Precio Total (G:)**	**Precio Unitario Ofertado (G.)**	**Precio total**	**Variación Porcentual (80%<Pr<110%)**
13	Cambio de red desnuda de MT de 3x150mm² a red protegida de MT de 3x185 mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). **Nota 1**: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. **Nota 2**: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Lineas Aéreas Protegidas", en su ultima revisión.	35.000	322.637	11.292.300.833	331.016	11.585.560.000	102,60%
14	Cambio de red preensamblada de MT a red protegida de MT de 3x185mm² (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). **Nota 1**: en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. **Nota 2**: incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Lineas Aéreas Protegidas", en su ultima revisión.	600	350.824	210.494.500	193.200	115.920.000	55,07%
15	Cambio de red protegida de MT de hasta 3x70mm², a red protegida de MT de 3x185mm². (incluye el traslado a postación nueva, de transformadores de Distribución y de medición, equipos de compensación de reactivos, protección y maniobra). **Nota 1:** en el caso de traslado de transformadores de Distribución, incluye, la provisión y montaje de nuevos fusibles de MT y de BT, de nuevos descargadores de MT y el sistema de puesta a tierra. **Nota 2:** incluye alineación (provisión y montaje de nuevos postes) de la postación existente, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 1.c de las Especificaciones Técnicas N° 18.01.06 "Lineas Aéreas Protegidas", en su ultima revisión.	1.000	277.538	277.538.333	205.436	205.436.000	74,02%
16	Construcción de red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25 mm² con postación nueva.	4.000	137.824	551.296.000	142.968	571.872.000	103,73%
17	Construcción de red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25 mm² bajo red de MT protegida. (incluye la sustiución de acometidas en BT si necesario). **NOTA 1:**En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. **NOTA 2:** las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	2.500	82.953	207.381.250	121.525	303.812.500	146,50%
18	Cambio de red desnuda (bajo o fuera de red de MT existente) de BT monofásica y trifásica de sección menor o igual a 70mm² a red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25mm². (incluye la sustitución de acometidas en BT si necesario, e incluye el traslado a postación nueva de los AP's en servicio.). **NOTA 1:**En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. **NOTA 2:** las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	82.000	94.150	7.720.300.000	127.602	10.463.364.000	135,53%
19	Cambio de red preensamblada (bajo o fuera de red de MT existente) de BT monofásica y trifásica de sección menor a 70mm² a red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25mm² (incluye la sustitución de acometidas en BT si necesario, e incluye el traslado a postación nueva de los AP's en servicio). **NOTA 1:**En caso de encontrarse acometidas de baja con cables multifilares, las mismas deberán ser reemplazadas por cables preensamblados, de sección adecuada a la carga. **NOTA 2:** las acometidas de baja existentes, con cable preensamblado, pero de longitud insuficiente, deberán ser sustituidas por cables preensamblados de longitud suficiente y de sección adecuada a la carga	18.000	89.320	1.607.760.000	125.097	2.251.746.000	140,05%
20	Montajes de Estructuras de Alumbrado Público de brazo tipo II (2 m x 50 mm) en poste existente (incluye el montaje del artefacto y la provisión del brazo y de los correspondientes elementos de fijación. Incluye el retiro, a solicitud de ANDE, del AP existente).	700	477.286	334.100.083	450.353	315.247.100	94,36%
21	Montajes de Estructuras de Alumbrado Público de brazo tipo III (3 m x 50 mm) en poste existente (incluye el montaje del artefacto y la provisión del brazo y de los correspondientes elementos de fijación. Incluye el retiro, a solicitud de ANDE, del AP existente).	350	737.830	258.240.617	546.890	191.411.500	74,12%

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - OBRAS - REV. 3

LOTE 6 - Centro de Distribución La Victoria (LAV)

					Precio Dólar 17-Dic	6801,66	
					CONSORCIO PIC		
Item	Mano de Obra y Materiales Incluidos (EXCEPTO Cable Protegido, Cable Subterráneo de Cu, Cabo de Acero, perchas espaciadoras, Artefactos de AP y Tablero de Mando Horario para AP)	Cantidad	Precio Estimado Unitario (G.)	Precio Total (G:)	Precio Unitario Ofertado (G.)	Precio total	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
22	Montaje y conexionado de Tablero de Comando Automático de AP - Interruptor horario, con puesta a tierra incluida, conforme a la EE.TT N° 07.50.35 (última revisión) - "Mando centralizado para control de encendido de luminarias" (incluye la adaptación de los AP existentes en el tramo afectado, para conectar al nuevo tablero. Incluye materiales y mano de obra para la alimentación del Tablero y su puesta a tierra).	39	1.079.845	42.113.962	624.680	24.362.520	57,85%
23	Montaje de Puesto de Distribución (PD) de 150 kVA, con todos sus accesorios de fijación, conexión, protección MT y BT y el sistema de puesta a tierra. Incluye: sistematización de red de BT y retiro, a solicitud de ANDE, de PD de potencia menor o igual a 315 kVA.	75	24.666.667	1.850.000.000	11.409.211	855.690.825	46,25%
24	Retiro de red de MT y BT (incluye retiro de la postación, de las estructuras, de cables y de eventuales componentes adicionales).	5.000	28.950	144.750.000	85.008	425.040.000	293,64%
25	Suministro y Montaje de Conjunto Seccionador Cuchilla, completo, con todos sus accesorios (Estructura EPSLTH 1-6).	36	13.183.175	474.594.282	12.802.720	460.897.920	97,11%
26	Traslado de red preensamblada de BT de 3x70+1x50 mm² existente, a nueva postación de MT (incluye la adecuación de acometidas existentes con la provisión de los materiales necesarios. Además, incluye el traslado de AP existente y el retiro de la postación).	5.000	69.014	345.068.333	128.696	643.480.000	186,48%
Total (G.)				59.768.184.467		58.917.967.365	

Licitación Pública Internacional ANDE - CAF N° 1551/2021

PLANILLA DE OBTENCIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES - MATERIALES - REV. 3

LOTE 6 - Centro de Distribución La Victoria (LAV)

MATERIALES A SER IMPORTADOS

Item	Principales Materiales a ser importados, con Apertura de Carta de Crédito Irrevocable	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Estimado CIP (moneda)	CONSORCIO PIC			
					Precio Unitario Ofertado (USD)	Precio total	Marca	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
1	Cable Protegido para media tensión de 185 mm² XLPE.	m.	190.650	5,07	5,99	1.141.993,50		118,22%
2	Cable Protegido para media tensión de 70 mm² XLPE.	m.	185.400	4,27	4,31	799.074,00		101,06%
3	Cable Protegido para media tensión de 35 mm² XLPE.	m.	1.500	3,40	3,80	5.700,00		111,76%
4	Cabo de Acero galvanizado para mensajería y rienda	m.	125.350	0,61	1,02	127.857,00		168,32%
5	Percha espaciadora polimérica para cables protegidos	UNI	12.535	10,62	9,06	113.567,10		85,31%
6	Cable unipolar Cu 240 mm² subterráneo con aislación HEPR (etileno-propileno de alto módulo, Temp de servicio 105°C)	m.	7.500	36,46	51,05	382.875,00		140,01%
				Total (USD)		2.571.066,60		

MATERIALES (A SER IMPORTADOS O PROVISIÓN LOCAL)

Item	Transformadores de Distribución	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario CIP (moneda) o Gs. (IVA Incluido)	CONSORCIO PIC			
					Precio Unitario Ofertado (G.)	Precio total	Marca	Variación Porcentual (80%<Pr<110%)
7	Transformador trifásico de Distribución 150 kVA.	UNI	75	23.286.625	33.816.900	2.536.267.500		145,22%
				Total (USD)		2.571.066,60	12.805.124	Total en USD
				Total (G.)		69.608.576.670		