Licitación Pública Internacional ANDE – CAF Nº 1551/2021 y Contrato Nº 8756/2022, ID Nº 376534 de "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana en Distritos del Departamento Central y Cordillera con Provisión Total de Materiales – Fase II", en las localidades de Caacupé y Villa Hayes, con crédito presupuestario proveniente del programa Anual de Contrataciones (PAC).

CONSORCIO ARTIGAS

ANDE

CERTIFICADO N° 10

CONTRATISTA: CONSORCIO ARTIGAS

LOTE: 05

MES: AGOSTO 2024

FECHA: 05/09/24

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	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNITARIO (Gs)	CANTIDADES MEDIDAS ACUMULADO ANTERIOR	CANTIDADES MEDIDAS PRESENTE MES	CANTIDADES MEDIDAS ACUMULADO ACTUAL	CERTIFICACIONES ACUMULADO ANTERIOR	CERTIFICACIONES PRESENTE MES	CERTIFICACIONES ACUMULADO ACTUAL
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.	Metros	1.000	1.294.738	0	0	0	0	0	0
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.	Metros	100	2.167.182	0	0	0	0	0	0
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).	Metros	3.000	45.382	0	0	0	0	0	0
4	Construcción de red de MT protegida de 3x70 mm² en postación nueva.	Metros	14.000	415.839	955,54	166,30	1.121,84	397.350.800	69.154.026	466.504.826
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.	Metros	46.000	377.257	12.251,18	1.429,00	13.680,18	4.621.843.414	539.100.253	5.160.943.667
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.	Metros	300	377.130	214,50	0	214,50	80.894.386	0	80.894.386
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).	Metros	6.000	417.627	140,05	173,20	313,25	58.488.662	72.332.996	130.821.658
8	Construcción de red de MT protegida de 3x185 mm² en postación nueva.	Metros	3.000	390.300	1.728,48	413,40	2.141,88	674.625.744	161.350.020	835.975.764
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	Metros	20.000	340.757	7.941,14	3.815,20	11.756,34	2.705.999.043	1.300.056.106	4.006.055.149
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.	Metros	200	340.567	30,20	0	30,20	10.285.123	0	10.285.123
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.	Metros	25.000	340.572	0	0	0	0	0	0
12	Construcción de red protegida de MT de 3x185mm² sobre postación de MT existente. (otra terna)	Metros	13.000	269.792	1172,70	406,15	1578,85	316.385.079	109.576.021	425.961.100
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	Metros	35.000	340.572	3.361,23	1.675,60	5.036,83	1.144.740.824	570.662.443	1.715.403.267
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.	Metros	600	329.485	0	0	0	0	0	0
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.	Metros	1.000	282.080	18,80	0	18,80	5.303.104	0	5.303.104
16	Construcción de red peensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25 mm². con postación nueva.	Metros	7.000	115.418	41,60	0	41,60	4.801.389	0	4.801.389

Ing. ALCIDES JIMENEZ R.

Ing. Eduardo Tonánez
Coordinador Técnico
Consorcio Consultor Oriental

CONSORCIO ARTIGAS

Licitación Pública Internacional ANDE – CAF Nº 1551/2021 y Contrato Nº 8756/2022, ID Nº 376534 de del Sistema de Distribución del Área Metropolitana en Distritos del Departamento Central y Cordillera con Provisión Total de Materiales – Fase II", en las localidades de Caacupé y Villa Hayes, con crédito presupuestario proveniente del programa Anual de Contrataciones (PAC).

"Mejoramiento y Refuerzo

ANDE

CERTIFICADO N° 10

CONTRATISTA: CONSORCIO ARTIGAS

LOTE: 05

MES: AGOSTO 2024

FECHA: 05/09/24

ITEM	MANO DE OBRA Y MATERIALES INCLUIDOS (EXCEPTO CABLE PROTEGIDO, CABLE SUBTERRÁNEO DE CU, CABO DE ACERO, PERCHAS ESPÁCIADORAS, ARTEFACTOS DE AP Y TABLERO DE MANDO HORARIO PARA AP)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNITARIO (Gs)	CANTIDADES MEDIDAS ACUMULADO ANTERIOR	CANTIDADES MEDIDAS PRESENTE MES	CANTIDADES MEDIDAS ACUMULADO ACTUAL	CERTIFICACIONES ACUMULADO ANTERIOR	CERTIFICACIONES PRESENTE MES	CERTIFICACIONES ACUMULADO ACTUAL
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.	Metros	4.500	99.472	498,05	261,35	759,40	49.542.029	25.997.007	75.539.036
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.	Metros	148.000	99.472	11.810,75	3.241,90	15.052,65	1.174.838.923	322.478.277	1.497.317.200
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.	Metros	35.000	99.472	1.490,13	421,00	1.911,13	148.226.212	41.877.712	190.103.924
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).	Unidad	1.440	1.244.161	0	0	0	0	0	0
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).	Unidad	720	820.000	0	0	0	0	0	0
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).	Unidad	80	981.121	0	0	0	0	0	0
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.	Unidad	154	10.583.103	3	1	4	31.749.309	10.583.103	42.332.412
24	Retiro de red de MT y BT (incluye retiro de la postación, de las estructuras, de cables y de eventuales componentes adicionales).	Metros	6.000	63.037	101,59	0	101,59	6.403.929	0	6.403.929
25	Suministro y Montaje de Conjunto Seccionador Cuchilla, completo, con todos sus accesorios (Estructura EPSLTH 1-6).	Unidad	30	10.340.217	7	5	12	72.381.519	51.701.085	124.082.604
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).	Metros	2.000	10.489	0	0	0	0	0	0
	SUBTOTAL, OBRAS (Gs)							11.503.859.489	3.274.869.049	14.778.728.538
	DEDUCCIONES									
	DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20%, solo OBRAS (Gs)							2.300.771.898	654.973.810	2.955.745.708
	MONTO NETO DEL CERTIFICADO (Gs)							9.203.087.591	2.619.895.239	11.822.982.830
	MULTAS Y/O PENALIDADES							0	0	0

FECHA:

REPRESENTANTE LEGAL

Ing. ALCIDES JIMENEZ R.

FECHA:

Ing. Eduardo Toñánez
Coordinador Técnico
NOMBRE Y FIRMA RESPONSABLE DE FISCALIZACIÓN
Consorcio Consultor Oriental

Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1551/2021

Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana, en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera, con provisión total de materiales – Fase II

ID Nº 376.534

Programa de Apoyo a la Red de Transmisión y Distribución del Sistema Interconectado Nacional

Contrato Nº 8756/2022

CONSORCIO ARTIGAS

Reajuste de Precios solicitado al mes de Agosto de 2024 y correspondiente al Certificado N° 010

Monto del salario		Indice del Diesel		Indice del cemento		Cotizacion del Dólar	
Vigente a la fecha de presentación de ofertas	Al mes correspondiente al Certificado N° 010, vigente desde:	Vigente a la fecha de presentación de ofertas	Al mes correspondiente al Certificado N° 010, vigente a:	Vigente a la fecha de presentación de ofertas	Al mes correspondiente al Certificado N° 010, vigente a:	Vigente a la fecha de presentación de ofertas	Al mes correspondiente al Certificado N° 010, vigente a:
12/17/2021	7/1/2024	12/17/2021	Aug-24	12/17/2021	Aug-24	12/17/2021	Aug-24
S_0	S	D_0	D	C_0	C	U_0	U
2.289.324	2.798.309	151,00	179,60	129,90	125,90	6.801,66	7.583,26
		Variación índice Diesel:	19%	Variación índice Cemento:	-3%	Variación Cotización USD:	782
		%ΔD= D / Do		%ΔC= C / Co		ΔU= U - Uo	
		D:	179,6	C:	129,9	U:	7.583,26

Fórmula de Reajuste de Obra: Ap= Po (0,05 + 0,15 x U/Uo + 0,40 x S/So + 0,20 x D/Do + 0,20 x C/Co)-Po	
Factor de Reajuste: 0,05 + 0,15 x 7583,26/6801,66 + 0,40 x 2798309/2289324 + 0,20 x 179,6/151 + 0,20 x 129,9/129,9	1,145
Monto del Certificado N° 010 del mes de Agosto de 2024	3.274.869.049
Devolución de anticipo correspondiente al Certificado N° 010	654.973.810
Monto a reajustar (Po)	2.619.895.239
Ajuste de Precio (AP)	**379.884.810**

Observaciones:

* Se aplica ajuste de precio del gas oil si la variación acumulada del mismo Do/D es superior a + 15%
* Se aplica ajuste de precio del cemento si la variación acumulada del mismo Co/C es superior a + 15%
* Se aplica ajuste de precio del dólar si la variación acumulada del mismo U - Uo es de 300 puntos.
* El coeficiente de ajuste se redondea al milésimo superior, según item N° 6 de los Aspectos Generales para la Contratación de Obras - Cuarta versión - Documento complementario al pliego estandar de Obras Aprobado por Res. DNCP N° 2115/2021.

Ing. Eduardo Toñánez
Coordinador Técnico
Consorcio Consultor Oriental

ALCIDES JIMENEZ R.

Jaime Yamandu Cavassuto Ciambelli
Representante Legal.

Ing. Jenilson Campos
Director de Proyecto
Consorcio Consultor Oriental