A: DO/UA

Se informa que la solicitud de pago presentado por el **Consorcio Artigas**, y que guarda relación con el **Certificado de Obras N° 5**, cumple con los requisitos documentales del contrato.

Por otra parte se informa, que el certificado de medición presentado, fue verificado y aprobado por la Ing. Cinthia Prendeski (Jefe del Area de Fiscalización y Control Final) y se ajustan a las cantidades y precios unitarios establecidos en el Contrato.

Por todo lo anteriormente expuesto, corresponde el trámite favorable al presente **Certificado de Obras N° 5 (correspondiente al mes de marzo de 2024)**, cuyas sumas de los subtotales asciende a la suma de **PYG. 423.507.758** (Guaraníes, cuatrocientos veintitrés millones, quinientos siete mil, setecientos cincuenta y ocho) - IVA incluido.

Atte.

Ing. Ricardo Alcaraz
DO/ACS

A: Departamento de Control de Pagos

Se eleva a su consideración, para las providencias que correspondan, el **Certificado de Obras N° 5** de la Lic. Púb. Int. ANDE N° 1551/2022 - ***Contrato N° 8756/2022***- *"Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Área Metropolitana, en Distritos del Departamento Central y Cordillera, con Provisión Total de Materiales - Fase II".* Se aclara que las cantidades detalladas fueron efectivamente realizadas y los precios unitarios que se incluyen son los contemplados en el Contrato mencionado precedentemente.

Por tanto, corresponde el pago de **PYG. 338.806.206** (Guaraníes, trescientos treinta y ocho millones, ochocientos seis mil, doscientos seis) - IVA incluido.

Se adjunta factura original N° 001-001-0000060 de fecha 18/04/2024, con el siguiente detalle:

Monto de la factura en Gs.

Pago de Certificado N° 5 – IVA incluído	PYG	**423.507.758**
Devolución de Anticipo:	PYG	**(84.701.552)**
Saldo a Pagar:	PYG	**338.806.206**

Son Guaraníes, trescientos treinta y ocho millones, ochocientos seis mil, doscientos seis, I.V.A incluido

La **OE** corresponde al **5020004394.**

Nótese que, el Contrato en su cláusula C.G.C 17.2.3 "El pago se hará en guaraníes, en base a los precios que figuran en la Lista de Precios, dentro de los treinta (30) días de la presentación de la LIQUIDACIÓN PRO-FORMA correspondiente a los certificados aprobados, descontando lo indicado en el CGC 17.2.1.d), si los hubiese"

Con ruego de trámite favorable.

Atentamente,

p/A

Ing. Christian Achon

Jefe de Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoras en Distribución

Ing. Cinthia Prendeski

Jefe - Área de Fiscalización y Control Final - ANDE

CONSORCIO "ARTIGAS"

Instalaciones eléctricas, electromecánicas y electrónicas

Saavedra Nº 2020 c/ Tte. Ettiene
Tel.: (021) 520 110
Fernando de la Mora - Laguna Grande - Paraguay

TIMBRADO Nº 16898500
VALIDO DESDE 14/12/2023 HASTA 31/12/2024

RUC: 80124566 - 4

F A C T U R A

001-001 Nº 0000060

FECHA DE EMISIÓN: 18 de ABRIL de 2024 CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO [ ] CREDITO [X]

RUC: 80009735 - 1 NOTA DE REMISIÓN Nº:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Administración Nacional de Electricidad

DIRECCIÓN: AVDA ESPAÑA 1268 CIUDAD: Asuncion TELÉFONO: 211 001/20

CANT.	CLASE DE MERCADERÍAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS		
			EXENTAS	5%	10%
	LPI 1551/2021 contrato Nº 8756/2022 Mejoramiento y Refuerzo del sistema de Distribución del Area Metropolitana en Distritos de los Departamentos Central y Cordillera, Provision Total de Materiales - FASE II				
	Certificado Nº 05 - MARZO/24 (OBRAS) 423.507.758				338.806.206
	Deducciones:				
	Deducción Anticipo 20% (OBRAS) -84.701.552				
	Total Neto: 338.806.206				
	OC: 5020004394				

Subtotales:

Total a Pagar: Trescientos treinta y ocho millones ochocientos seis mil doscientos seis. — 338.806.206

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 30.800.564 TOTAL IVA: 30.800.564.-

Habilitación Nº 2065 | de Luisa Stefanía Fernández Sanabria | RUC: 4.634.646 - 5 | Piribebuy Nº288 e/ Chile y Ntra. Sra. de la Asunción
Tel: 021 901 796 | Cel.: 0981 438 446 | 0994 247 177 | 1 BLOC (ABAJO) 50x3 Nº (0000051 - 0000100) | 14/12/2023

ORIGINAL: Cliente - Duplicado: Arch. Tributario
Triplicado: No válido P/ Crédito Fiscal

NOTA DE PRESENTACION DEL CERTIFICADO Nro. 05

CONSORCIO
ARTIGAS

MARZO DE 2024

ANDE **Interfaz de gestión de expedientes**

Crear Expediente

Nuevo Expediente

Editar Expediente

Revisar Expediente

Consultar Expediente

Detalle y Movimientos

EXPEDIENTE ANDE 1000063780 creado correctamente el 05/04/2024 a las 10:08h (código interno de expediente 67552813-1000063780-67547087). Creado por: CONSORCIO ARTIGAS JAIME YAMANDU CAVASSUTO CIAMBELLI, documento de identificación 80124566-4 (RUC).

☑ **OBJETO DEL DOCUMENTO**
PRESENTAR INFORMES

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DEL DOCUMENTO
Presentación del Certificado Nro. 05 correspondiente al mes de marzo de 2024 - Consorcio Artigas - LPI 1551/2021 Contrato nro. 8756/2022

☑ Estatus de archivos anexados: Anexado correctamente el archivo 'Presentacion del certificado.pdf'

☑ Guarde esta página para futuras referencias. Puede consultar la situación de su expediente ANDE a través del mosaico "Consultar Expediente" ingresando el código 1000063780 o a través del siguiente código QR.

Acceso directo a su expediente ANDE: https://www.ande.gov.py/servicios/expedientes/?record_id=67552813-1000063780-67547087

CONSORCIO
ARTIGAS

Asunción, 05 de abril de 2024

Señor

Presidente de la Administración Nacional de Electricidad ANDE

Ing. Félix Eladio Sosa Giménez

Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo

Presente

Ref.: Contrato N° 8756/2022 (Lote 5)

LPI ANDE CAF N°1551/2021 ID 376534

Atención: Ing. Christian Achón Fornells

Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoras en Distribución

Asunto: Presentación del Certificado Nro .05 correspondiente al mes de marzo de 2024

De nuestra consideración:

Por la presente me dirijo a Usted, con el objetivo de presentarle la Liquidación Proforma correspondiente al certificado Nro. 05, mes de marzo de 2024, de la obra de referencia y por su intermedio solicitamos el pago correspondiente. Los siguientes documentos citados se entregarán a la unidad administradora:

1. Acta de medición de cantidades Nro. 05
2. Certificado Nro. 05
3. Liquidación Proforma
4. Formulario FIP/FIS al mes de febrero de 2024
5. Planilla de IPS con comprobante de pago de obligaciones al mes de febrero de 2024
6. Proyecto As Built
7. Certificado de liberación de postes y materiales misceláneos al mes de marzo de 2024
8. Informes Socio Ambiental y de Seguridad y Salud Ocupacional del mes de marzo de 2024

Una vez concluidas las verificaciones pertinentes solicitamos amablemente contactar con la CP. Claudia Villalba, Cel. 0984809063, correo electrónico cvillalba@singel.com.py para la emisión de la factura legal correspondiente.

Además, autorizamos suficientemente a la Administración Nacional de Electricidad a depositar en nuestra Cta. Cte. Gs. del banco BASA Nro. 1.0011289/4 Ruc: 80124566-4

Sin otro particular, le saludo muy atentamente.

Jaime Yamandu Cavassuto Ciambelli

Representante Legal

CEI COVIPA CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. Singel S.A. INGENIERIA

ACTA DE MEDICION DE CANTIDADES
Nro. 05

CONSORCIO
ARTIGAS

MARZO DE 2024

CONSORCIO ARTIGAS

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).

ANDE

ACTA DE MEDICIÓN N° 05

CONTRATISTA: CONSORCIO ARTIGAS

LOTE: 05

MES: MARZO 2024

FECHA: 05/04/24

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	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)		
				ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	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	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
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	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
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	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
4	Construcción de red de MT protegida de 3x70 mm² en postación nueva.	Metros	14.000	161,69	204,50	366,19	1,15%	1,46%	2,62%
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	6.285,38	191,50	6.476,88	13,66%	0,42%	14,08%
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	148,05	31,05	179,10	49,35%	10,35%	59,70%
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	15,95	0	15,95	0,27%	0,00%	0,27%
8	Construcción de red de MT protegida de 3x185 mm² en postación nueva.	Metros	3.000	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
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.	Metros	20.000	303,74	451,20	754,94	1,52%	2,26%	3,77%
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	30,20	0	30,20	15,10%	0,00%	15,10%
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	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
12	Construcción de red protegida de MT de 3x185mm² sobre postación de MT existente. (otra terna)	Metros	13.000	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
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.	Metros	35.000	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
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	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
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	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
16	Construcción de red desnuda de BT de 3x70+1x50+1x25 mm². con postación nueva.	Metros	7.000	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%

Ing. Cynthia Prendeski
Jefe - Área de Fiscalización y Control Final - ANDE

Ing. Cecilia Benítez
Coordinador de Fiscalización
Consorcio Consultor Oriental

Ing. ALCIDES JIMENEZ R.

CONSORCIO ARTIGAS

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).

ANDE

ACTA DE MEDICIÓN N° 05

CONTRATISTA: CONSORCIO ARTIGAS

LOTE: 05

MES: MARZO 2024

FECHA: 05/04/24

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	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)		
				ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	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	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
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	0	802,65	802,65	0,00%	0,54%	0,54%
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	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
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	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
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).	Unidad	720	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
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	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
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	0	1	1	0,00%	0,65%	0,65%
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	71,09	0	71,09	1,18%	0,00%	1,18%
25	Suministro y Montaje de Conjunto Seccionador Cuchilla, completo, con todos sus accesorios (Estructura EPSLTH 1-6).	Unidad	30	0	1	1	0,00%	3,33%	3,33%
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	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%

FECHA:	FECHA:
NOMBRE Y FIRMA - RESPONSABLE CONTRATISTA	Ing. Cecilia Benitez Coordinador de Fiscalización NOMBRE Y FIRMA - RESPONSABLE FISCALIZACIÓN Consorcio Consultor Oriental

Ing. ALCIDES JIMENEZ R.

Ing. Cinthia Prendeski
Jefe - Área de Fiscalización y
Control Final - ANDE

CERTIFICADO

Nro. 05

CONSORCIO
ARTIGAS

MARZO DE 2024

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° 05

CONTRATISTA: CONSORCIO ARTIGAS

LOTE: 05

MES: MARZO 2024

FECHA: 05/04/24

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			CERTIFICACIONES		
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	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	161,69	204,50	366,19	67.237.008	85.039.076	152.276.084
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	6285,38	191,50	6476,88	2.371.203.603	72.244.716	2.443.448.319
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	148,05	31,05	179,10	55.834.097	11.709.887	67.543.984
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	15,95	0	15,95	6.661.151	0	6.661.151
8	Construcción de red de MT protegida de 3x185 mm² en postación nueva.	Metros	3.000	390.300	0	0	0	0	0	0
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.	Metros	20.000	340.757	303,74	451,20	754,94	103.501.531	153.749.558	257.251.089
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	0	0	0	0	0	0
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.	Metros	35.000	340.572	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0
16	Construcción de red desnuda de BT de 3x70+1x50+1x25 mm². con postación nueva.	Metros	7.000	115.418	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0
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	0	802,65	802,65	0	79.841.201	79.841.201
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	0	0	0	0	0	0
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

PA

Ing. Cynthia Prendeski

Jefe - Área de Fiscalización)
Control Final - ANDE

JAIME CALDERON -

Ing. Eduardo Toñánez
Coordinador Técnico
Consorcio Consultor Oriental

Ing. Jehilson Campos
Director de Proyecto
Consorcio Consultor Oriental

CONSORCIO ARTIGAS

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).

ANDE

CERTIFICADO N° 05

CONTRATISTA: CONSORCIO ARTIGAS

LOTE: 05

MES: MARZO 2024

FECHA: 05/04/24

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			CERTIFICACIONES		
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO ACTUAL
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	0	1	1	0	10.583.103	10.583.103
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	71,09	0	71,09	4.481.300	0	4.481.300
25	Suministro y Montaje de Conjunto Seccionador Cuchilla, completo, con todos sus accesorios (Estructura EPSLTH 1-6).	Unidad	30	10.340.217	0	1	1	0	10.340.217	10.340.217
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)							2.619.203.813	423.507.758	3.042.711.571
DEDUCCIONES										
DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20%, solo OBRAS (Gs)								523.840.763	84.701.552	608.542.314
MONTO NETO DEL CERTIFICADO (Gs)								2.095.363.050	338.806.206	2.434.169.257
MULTAS Y/O PENALIDADES								0	0	0

FECHA:	FECHA:
JAIME CAVASSUTO REPRESENTANTE LEGAL	Ing. Eduardo Toñánez Coordinador Técnico Consorcio Consultor Oriental NOMBRE Y FIRMA - RESPONSABLES FISCALIZACIÓN

P/A

Ing. Cinthia Prendeski
Jefe - Área de Fiscalización y Control Final - ANDE
Jefe Interino
DOIUA.

Ing. Jenilson Campos
Director de Proyecto
Consorcio Consultor Oriental