Monto de la factura en Gs.

Pago de Certificado N° 3 – IVA incluído	**PYG**	**1.910.173.414**
Devolución de Anticipo:	**PYG.**	**(382.034.683)**
Saldo a Pagar:	**PYG**	**1.528.138.731**

Son Guaraníes, mil quinientos veintiocho millones, ciento treinta y ocho mil, setecientos treinta y uno, I.V.A incluido

La **OE** corresponde al **5020004033.**

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,

Ing. Christian Achon

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

18 MAR 2024

A: DO/UA

Se informa que la solicitud de pago presentado por el **Consorcio Metropolitano II**, y que guarda relación con el **Certificado de Obras N° 3**, 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° 3 (correspondiente al mes de enero de 2024)**, cuyas sumas de los subtotales asciende a la suma de **PYG. 1.910.173.414** (Guaraníes, mil novecientos diez millones, ciento setenta y tres mil, cuatrocientos catorce) - 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° 3** de la Lic. Púb. Int. ANDE N° **1551/2021** - ***Contrato N° 8754/2022***- *"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. 1.528.138.731** (Guaraníes mil quinientos veintiocho millones, ciento treinta y ocho mil, setecientos treinta y uno) - IVA incluido.

Se adjunta factura original N° 001-001-0000055 de fecha 15/03/2024, con el siguiente detalle:

Consorcio "Metropolitano II"

Instalaciones Eléctricas, Electromecánicas y Electrónicas

Maximiliano Pérez • Tel.: (021) 670 034
Asunción - Paraguay

RUC: 80125663-1
TIMBRADO N°.: 16661217
Inicio de Vigencia 07 / Septiembre / 2023
Válido Hasta el 30 / Septiembre / 2024

FACTURA

001 - 001 **Nº** 0000055

15 de Marzo de 2024

Condición de Venta: CONTADO ☐ CREDITO ☒

Señor(es): ANDE

RUC: 80009735-1

Dirección:

Nota de Remisión Nº:

Cant.	Detalle de Servicios	PRECIO UNITARIO	EXENTAS	VALOR DE VENTA 5%	VALOR DE VENTA 10%
	Licitación Pública Internacional ANDE Nº 1551/2021 Contrato Nº 8754/2022 Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de Distribución del Area Metropolitana, en Distritos de del Departamento Central y Cordillera, con Provisión Total Materiales.- Fase II- Lote 3 **Monto del Certificado Nº3 - enero-Obras** Deducciones: 1.910.173.414 Devolución del Anticipo 20%(Obras) -382.034.683 Monto Neto 1.528.138.731 O.C. 5020004033				1.528.138.731
SUB-TOTALES:					1.528.138.731
TOTAL A PAGAR: Mil quinientos veintiocho millones ciento treinta y ocho mil setecientos treinta y uno					1.528.138.731

LIQUIDACIÓN DE IVA.: (5%) (10%) 138.921.703 TOTAL I.V.A: 138.921.703

Imprenta Servicios Gráficos de Griselda Vanessa • RUC: 5239848-0 • Habilitación Nº 2170
Av. Eugenio A. Garay c/ San Cristóbal (Fdo de la Mora - Zona Norte) • Cel: (0981) 518 857 • 1 Tal. 25x3 del 0000051 al 0000075 • 09/2023

ORIGINAL: Cliente
DUPLICADO: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad (NO valido para crédito Fiscal)

ANDE **Interfaz de gestión de expedientes**

Crear Expediente	Editar Expediente	Consultar Expediente
Nuevo Expediente	Revisar Expediente	Detalle y Movimientos

EXPEDIENTE ANDE 1000061955 creado correctamente el 11/03/2024 a las 15:17h (código interno de expediente 65809438-1000061955-65809673). Creado por: CONSORCIO METROPOLITANO II MARIA DEL ROCIO RODRIGUEZ ZUCCOLILLO, documento de identificación DNCP-001516 (RUC).

☑ **OBJETO DEL DOCUMENTO**

PRESENTAR LIQUIDACION PROFORMA

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DEL DOCUMENTO

Nota N° 117-2024 Presentación del certificado N° 3 mes de enero 2024

☑ Estatus de archivos anexados: Anexado correctamente el archivo 'Nota N° 117-2024 - Presentacion del ceertificado de reajuste N°3 mes de enero 2024.pdf'

☑ Guarde esta página para futuras referencias. Puede consultar la situación de su expediente ANDE a través del mosaico "Consultar Expediente" ingresando el código 1000061955 o a través del siguiente código QR.

Acceso directo a su expediente ANDE: https://www.ande.gov.py/servicios/expedientes/?record_id=65809438-1000061955-65809673

Consorcio Metropolitano II
Agustín Barrios Nº 617 c/Julio C. Franco
Teléfono: 595-21-670034

CM-II_117/2024

Fernando de la Mora, 11 de marzo de 2024

Señor
Ing. Félix Eladio Sosa Giménez
Administración Nacional de Electricidad- ANDE
Avda. España N° 1268
Asunción – Paraguay
Presente

Referencia: Contrato N° 8754/2022_Licitación Pública Internacional ANDE – CAF N° 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

Atención: Ing. Cristian Achón, Unidad de Administración de Contrato para Obras de Mejoras en Distribución. -

Asunto: Presentación del certificado N° 3 mes de enero 2024

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a Ud. con la finalidad de presentarle la Liquidación Proforma correspondiente al Certificado N° 3 de la obra de referencia y por su digno intermedio solicitar el pago respectivo**; los documentos citados se entregaran en su totalidad a la unidad administradora:**

a) Acta de Medición N°3
b) Certificado N°3
c) Liquidación Pro Forma
d) Formulario FIP/FIS, correspondiente al mes de Diciembre/2023
e) Planilla de IPS con el comprobante de pago, correspondiente al mes de Diciembre/2023
f) Declaración de días de atraso
g) Control Pluviometrico
h) Proyecto As Built
i) Hoja de devolución de materiales
j) Certificado de Liberación de lotes aprobados.
k) Informe Socio Ambiental y de Seguridad

Una vez concluidas las verificaciones rogamos ponerse en contacto con la Lic. Nelsi Villalba, teléfono 021670034, Fax 021672783, correo electrónico nelsi.villalba@14dejulio.com.py, para la emisión y entrega de la Factura Legal correspondiente.

Además, autorizamos suficientemente a la Administración Nacional de Electricidad a depositar en nuestra **Cuenta Corriente Gs. del Banco ITAU No. 400005339** el importe correspondiente a lo facturado

Sin otro particular, hacemos propicia la oportunidad para saludarle muy atentamente.

Ing. María del Rocío Rodríguez Zuccolillo
Representante Legal
Consorcio Metropolitano II

Acta de Medición de Cantidades

N° 03

Mes de Enero

CONSORCIO METROPOLITANO II

2024

ANDE

Consorcio Metropolitano II
Agustín Barrios Nº 617 c/Julio C. Franco
Teléfono: 595-21-670034

14 de Julio S.A.
Tecno Plus Ingeniería S.A.
Ingeniería de Topografía y Caminos S.A.
LPI ANDE - CAF N° 1551/2021

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE - CAF N° 1551/2021

MEJORAMIENTO Y REFUERZO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DEL AREA METROPOLITANA, EN DISTRITOS DE LOS DEPARTAMENTOS CENTRAL Y CORDILLERA, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES - FASE 2 LOTE 3 - Centro de Distribución ITAUGUÁ (ITG)

CONTRATO N°: 8754/2022 ID N°: 376534

ACTA DE MEDICIÓN Nº 3

MES: ENERO
FECHA: 31 01 2024

CONTRATISTA: CONSORCIO METROPOLITANO II

OBRAS

ITEM	Mano de Obra y Materiales Incluidos, excepto Cable Protegido, Cabo de Acero y Perchas espaciadoras.	UND.	Cantidad	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.	m.	1.000	-	-	-	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.	m.	120	-	-	-	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).	m.	1.500	-	-	-	0,0%	0,0%	0,0%
4	Construcción de red de MT protegida de 3x70 mm² en postación nueva.	m.	25.000	-	454,41	454,41	0,0%	1,8%	1,8%
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	777,80	2.576,20	3.354,00	1,6%	5,4%	7,0%
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	-	-	-	0,0%	0,0%	0,0%
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	-	15,00	15,00	0,0%	0,3%	0,3%
8	Construcción de red de MT protegida de 3x185 mm² en postación nueva.	m.	2.000	-	-	-	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.	m.	16.000	-	275,67	275,67	0,0%	1,7%	1,7%
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	-	-	-	0,0%	0,0%	0,0%
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	-	-	-	0,0%	0,0%	0,0%
12	Construcción de red protegida de MT de 3x185mm² sobre postación de MT existente.(otra terna)	m.	5.000	-	-	-			
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	653,40	-	653,40	1,6%	0,0%	1,6%
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	-	-	-	0,0%	0,0%	0,0%

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

Ing. Angel Zelaya
Coordinador de Fiscalización
Consorcio Consultor Oriental

Oscar J. Bueno Rodas
Ing. Electricista

ANDE

Consorcio Metropolitano II
Agustín Barrios Nº 617 c/Julio C. Franco
Teléfono: 595-21-670034

14 de Julio S.A.
Tecno Plus Ingeniería S.A.
Ingeniería de Topografía y Caminos S.A.
LPI ANDE - CAF N° 1551/2021

LICITACIÓN I[illegible]CA INTERNACIONAL ANDE - CAF N° 1551/2021

MEJORAMIENTO Y REFUERZO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DEL AREA METROPOLITANA, EN DISTRITOS DE LOS DEPARTAMENTOS CENTRAL Y CORDILLERA, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES - FASE 2 LOTE 3 - Centro de Distribución ITAUGUÁ (ITG)

CONTRATO N°: 8754/2022 ID N°: 376534

ACTA DE MEDICIÓN Nº 3

MES: ENERO
FECHA: 31 01 2024

CONTRATISTA: CONSORCIO METROPOLITANO II

OBRAS

ITEM	Mano de Obra y Materiales Incluidos, excepto Cable Protegido, Cabo de Acero y Perchas espaciadoras.	UND.	Cantidad	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)		
				Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual
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	-	-	-	0,0%	0,0%	0,0%
16	Construcción de red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25 mm². con postación nueva.	m.	6.000	-	25,83	25,83			
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	-	821,65	821,65	0,0%	12,6%	12,6%
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	2.044,68	4.134,67	6.179,35	1,7%	3,4%	5,1%
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	131,08	994,95	1.126,03	0,4%	2,8%	3,1%
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	-	-	-	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).	UNI	350	-	-	-	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).	UNI	39	-	-	-	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.	UNI	75	-	-	-	0,0%	0,0%	0,0%
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	-	-	-	0,0%	0,0%	0,0%
25	Suministro y Montaje de Conjunto Seccionador Cuchilla, completo, con todos sus accesorios (Estructura EPSLTH 1-6).	UNI	22	-	-	-	0,0%	0,0%	0,0%
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	106,55	-	106,55	1,5%	0,0%	1,5%

Ing. Ángel Zelaya
Coordinador de Fiscalización
Consorcio Consultor Oriental
Fiscal de Obras.

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

Oscar J. Moreno Rodas
Ing. Electricista
Oscar Moreno
Coordinador.

Certificado
N° 03

Mes de Enero

CONSORCIO
METROPOLITANO II
2024

ANDE

Consorcio Metropolitano II
Agustín Barrios Nº 617 c/Julio C. Franco
Teléfono: 595-21-670034

14 de Julio S.A.
Tecno Plus Ingeniería S.A.
Ingeniería de Topografía y Caminos S.A.
LPI ANDE - CAF N° 1551/2021

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE - CAF N° 1551/2021

MEJORAMIENTO Y REFUERZO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DEL AREA METROPOLITANA, EN DISTRITOS DE LOS DEPARTAMENTOS CENTRAL Y CORDILLERA, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES - FASE 2 LOTE 3 - Centro de Distribución ITAUGUÁ (ITG)

CONTRATO N°: 8754/2022
N°: 376534
ID

MES: ENERO
FECHA: 31 01 2024

CERTIFICADO Nº 3

CONTRATISTA: CONSORCIO METROPOLITANO II.

OBRAS

ITEM	Mano de Obra y Materiales Incluidos, excepto Cable Protegido, Cabo de Acero y Perchas espaciadoras.	UND.	CANTIDAD	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.	m.	1.000	1.192.773	-	-	-	-	-	-
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	2.117.348	-	-	-	-	-	-
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	50.816	-	-	-	-	-	-
4	Construcción de red de MT protegida de 3x70 mm² en postación nueva.	m.	25.000	311.382	-	454,41	454,41	-	141.495.095	141.495.095
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	359.796	777,80	2.576,20	3.354,00	279.849.329	926.906.455	1.206.755.784
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	301.413	-	-	-	-	-	-
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	489.677	-	15,00	15,00	-	7.345.155	7.345.155
8	Construcción de red de MT protegida de 3x185 mm² en postación nueva.	m.	2.000	261.750	-	-	-	-	-	-
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	330.152	-	275,67	275,67	-	91.013.002	91.013.002
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	261.750	-	-	-	-	-	-
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	328.784	-	-	-	-	-	-
12	Construcción de red protegida de MT de 3x185mm² sobre postación de MT existente.(otra terna)	m.	5.000	137.893	-	-	-	-	-	-
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	330.688	653,40	-	653,40	216.071.539	-	216.071.539
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	186.344	-	-	-	-	-	-

Ing. Eduardo Toñánez
Coordinador Técnico
Consorcio Consultor Oriental

Ing. Jenilson Campos
Director de Proyecto
Consorcio Consultor Oriental

ANDE

Consorcio Metropolitano II
Agustín Barrios Nº 617 c/Julio C. Franco
Telófono: 595-21-670034

14 de Julio S.A.
Tecno Plus Ingeniería S.A.
Ingeniería de Topografía y Caminos S.A.
LPI ANDE - CAF N° 1551/2021

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE - CAF N° 1551/2021

MEJORAMIENTO Y REFUERZO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DEL AREA METROPOLITANA, EN DISTRITOS DE LOS DEPARTAMENTOS CENTRAL Y CORDILLERA, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES - FASE 2 LOTE 3 - Centro de Distribución ITAUGUÁ (ITG)

CONTRATO N°: 8754/2022
N°: 376534
ID

CERTIFICADO Nº 3

MES: ENERO
FECHA: 31 01 2024

CONTRATISTA: CONSORCIO METROPOLITANO II.

OBRAS

ITEM	Mano de Obra y Materiales Incluidos, excepto Cable Protegido, Cabo de Acero y Perchas espaciadoras.	UND.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Gs.	CANTIDADES MEDIDAS			CERTIFICACIONES		
					Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual
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	206.677	-	-	-	-	-	-
16	Construcción de red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25 mm². con postación nueva.	m.	6.000	195.877	-	25,83	25,83	-	5.059.503	5.059.503
17	Construcción de red preensamblada de BT de 3x70+1x50+1x25 mm² bajo red de MT protegida. (incluye la sustiución de acometidas en BT sí 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	109.684	-	821,65	821,65	-	90.121.859	90.121.859
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	125.588	2.044,68	4.134,67	6.179,35	256.787.272	519.264.936	776.052.208
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	129.622	131,08	994,95	1.126,03	16.990.852	128.967.409	145.958.261
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	642.655	-	-	-	-	-	-
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	684.360	-	-	-	-	-	-
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	2.465.753	-	-	-	-	-	-
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	16.780.336	-	-	-	-	-	-
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	36.406	-	-	-	-	-	-
25	Suministro y Montaje de Conjunto Seccionador Cuchilla, completo, con todos sus accesorios (Estructura EPSLTH 1-6).	UNI	22	11.936.569	-	-	-	-	-	-
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	73.810	106,55	-	106,55	7.864.456	-	7.864.456
	SUB TOTAL, OBRAS en (Gs.).							**777.563.448**	**1.910.173.414**	**2.687.736.862**
DEDUCCIONES										
DEVOLUCION DE ANTICIPO 20%, solo OBRAS. (Gs.)							20%	**155.512.690**	**382.034.683**	**537.547.372**
MONTO NETO DEL CERTIFICADO en (Gs.).								**622.050.758**	**1.528.138.731**	**2.150.189.490**

Ing. Eduardo Toñánez
Fiscal de Obras
Coordinador Técnico
Consorcio Consultor Oriental

Ing. María del Rocío Rodriguez Zuccolillo.
Representante Legal.

Ing. Jenilson Campos
Director de Proyecto
Consorcio Consultor Oriental