A: DO/UA

Se informa que la solicitud de pago presentado por el **Consorcio IBCC**, y que guarda relación con el **Certificado de Obras N° 2**, 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° 2 (correspondiente al mes de febrero),** cuyas sumas de los subtotales asciende a la suma de **PYG. 1.003.267.040** (Guaraníes, mil tres millones, doscientos sesenta y siete mil, cuarenta) - IVA incluido.

Por otra parte, conforme el informe de la fiscalizadora, se han verificado retrasos en la reposición del servicio en dos cortes programados, por lo que según el Apartado 17 del Pliego de Bases y Condiciones corresponden la aplicación de una penalidad de PYG. **12.400.000** (Guaraníes, doce millones cuatrocientos mil)

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° 2** de la Lic. Púb. Int. ANDE N° **1551/2021** - ***Contrato N° 8752/2022-*** *"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. 802.613.632** (Guaraníes, ochocientos dos millones, seiscientos trece mil, seiscientos treinta y dos) - IVA incluido.

Se adjunta factura original N° 001-001-0000106 de fecha 19/03/2024, con el siguiente detalle:

Monto de la factura en PYG.

Pago de Certificado N° 2 – IVA incluído	PYG **1.003.267.040**
Devolución de Anticipo:	PYG. **(200.653.408)**
Saldo a Pagar:	PYG. **802.613.632**

Son Guaraníes, ochocientos dos millones, seiscientos trece mil, seiscientos treinta y dos, I.V.A incluido

La **OE** corresponde al **5020004079**

Así mismo conforme la providencia que antecede, corresponde la aplicación de una penalidad de PYG, 12.400.000 (Guaraníes. doce millones cuatrocientos mil) por retraso en la reposición del servicio luego del corte programado.

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

Consorcio IBCC

Instalaciones Eléctricas, Electromecánicas y Electrónicas

Cptán. José Domingo Jara esq. Cañada del Carmen - Bº San Vicente
Teléfono: +595 21 302 032
Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 16786111
Inicio Vigencia: 3 Noviembre 2023 - Fin Vigencia: 30 Noviembre 2024
RUC: 80126221-6

FACTURA

001-001 Nº 0000106

Fecha de Emisión: 19 de marzo de 2024 **Condición de Venta: Contado** ☐ **Crédito** ☒

Nombre o Razón Social: Administración Nacional de Electricidad - ANDE

RUC o Cédula de Identidad: 80009735-1 **Nota de Remisión Nº:**

Dirección: Avda España 1268 el Padre Cerdozo **Teléfono:** 211 - 001/20.

Cant.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
1	Certificado de Obra Nº 2.				1.003.267.040
	Mejoramiento y Refuerzo del Sistema				
	de distribución del Área Metropolitana,				
	en distritos de los Departamentos Central				
	y Cordillera, con provisión total de materia-				
	les - Fase II				
	Descuento Anticipo de Obras (20%)				-200 653.408
	Orden de Entrega SAP Nº 5020004079				
	LPI Nº 1551 / 2021				
	Contrato Nº 8752 / 2022.				
	SUBTOTAL				802.613.632
	TOTAL A PAGAR Guaraníes: Ochocientos dos millones seiscientos trece mil seiscientos treinta y dos				802.613.632

LIQUID. DEL IVA: (5%): —— (10%): 72.964.876 —— **TOTAL IVA:** 72.964.876 ——

Gráfica El Pliego de Cristobal Sanabria - Koet'i 1352 c/ Petereby - Tel.: 302 085
RUC: 1494352-2 - Habil. Nº: 1.526 - 1 Tal. 50x3 - 0101 al 0150 - Noviembre 2023

ORIGINAL: Cliente
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

Contrato N° 8752/2022

Lote N° 1

Licitación Pública Internacional ANDE N° 1551/2021.

ID - 376534

'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'

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

CERTIFICADO DE OBRA N.º 2

CONTRATISTA: CONSORCIO IBCC (ASCENT S.A. – CALDETEC S.R.L. – COMPAÑÍA TÉCNICA PARAGUAYA (COTEPA S.A.) – INGELCO S.R.L.)

Asunción – Paraguay

2024

96

IBCC
CONSORCIO

Asunción, 06 de marzo de 2024.
IBCC-SIME-037-24.

Señor.
Ing. Félix Eladio Sosa Giménez – Presidente
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Presente

At.: Jefe UAC para Obras de Mejoras en Distribución
Ing. Christian Achón Fornells

Ref.: Contrato N° 8752/2022 - Licitación Pública Internacional Ande - CAF N°1551/2021 "Mejoramiento Y Refuerzo Del Sistema De Distribución Del Área Metropolitana, En Distritos Del Departamento Central y Cordillera, Con Provisión Total De Materiales – Fase II".

Asunto: Solicitud de Pago Certificado de Obra N.º 2

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Usted, en relación al contrato de referencia, a fin de presentar la Factura proforma correspondiente al Certificado de Obra N.º 2 (Dos) – Lote N.º 1 para el pago respectivo.

Adjuntamos los siguientes documentos:

- Acta de Medición de Obra N.º 2.
- Certificado de Obra N.º 2.
- Liquidación Proforma.

Sin otro motivo, le saludamos cordialmente,

Sebastián Cabello
Representante Legal
Consorcio IBCC

Tel. (595-21) 302-032 R.A. / Fax: (595-21) 303-330 / Cap. Domingo Jara N° 2761 esq. Cañada del Carmen B° San Vicente / Asunción – Paraguay / secretariabh@barrailhnos.com.py

ANDE **Interfaz de gestión de expedientes**

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

EXPEDIENTE ANDE 1000061636 creado correctamente el 07/03/2024 a las 08:26h (código interno de expediente 65425985-1000061636-65425771).
Creado por: CONSORCIO IBCC SEBASTIAN CABELLO MANEVY, documento de identificación 80126221-6 (RUC).

☑ **OBJETO DEL DOCUMENTO**
OTROS

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DEL DOCUMENTO
IBCC SIME 96 - Pago Certificado de Obra N°2

☑ Estatus de archivos anexados: Anexado correctamente el archivo 'IBCC SIME 96 - Pago Certificado de Obra N°2.pdf'

☑ Guarde esta página para futuras referencias. Puede consultar la situación de su expediente ANDE a través del mosaico "Consultar Expediente" ingresando el código 1000061636 o a través del siguiente código QR.

Acceso directo a su expediente ANDE: https://www.ande.gov.py/servicios/expedientes/?record_id=65425985-1000061636-65425771

ANDE

IBCC CONSORCIO

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

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

Contrato Nº 8752/2022

ACTA DE MEDICIÓN N.º 02 - OBRAS

CONTRATISTA: CONSORCIO IBCC **Mes**: Febrero **Fecha**: 29-02-24

OBRAS

ITEM	Mano de Obra y Materiales Incluidos, excepto Cable Protegido, Cabo de Acero y Perchas Separadoras	UNID.	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.	Metro	1.750	-	-	-	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.	Metro	1.200	-	-	-	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).	Metro	3.500	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
4	Construcción de red de MT protegida de 3x70 mm² en postación nueva.	Metro	42.000	-	189,00	189,00	0,00%	0,45%	0,45%
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.	Metro	58.000	-	1.744,50	1.744,50	0,00%	3,01%	3,01%
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.	Metro	1.500	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
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).	Metro	9.000	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
8	Construcción de red de MT protegida de 3x185 mm² en postación nueva.	Metro	12.000	-	-	-	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.	Metro	12.000	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
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.	Metro	1.000	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
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.	Metro	20.000	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%

Ing. Rebeca Godoy
Coordinador de Fiscalización
Consorcio Consultor Oriental

Sebastián Cabello
Representante Legal
Consorcio IBCC

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

ANDE

IBCC CONSORCIO

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

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

Contrato Nº 8752/2022

ACTA DE MEDICIÓN N.º 02 - OBRAS

CONTRATISTA: CONSORCIO IBCC **Mes**: Febrero **Fecha**: 29-02-24

OBRAS

ITEM	Mano de Obra y Materiales Incluidos, excepto Cable Protegido, Cabo de Acero y Perchas Separadoras	UNID.	CANTIDAD	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE %		
				Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual
12	Construcción de red protegida de MT de 3x185mm² sobre postación de MT existente.(otra terna)	Metro	18.000	-	-	-	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.	Metro	60.000	-	-	-	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.	Metro	6.000	-	-	-	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.	Metro	2.000	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
16	Construcción de red desnuda de BT de 3x70+1x50+1x25 mm². con postación nueva.	Metro	51.000	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
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.	Metro	10.000	-	-	-	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	Metro	100.000	532,20	2.061,50	2.593,70	0,53%	2,06%	2,59%
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	Metro	47.140	-	148,80	148,80	0,00%	0,32%	0,32%

Ing. Rebeca Godoy
Coordinador de Fiscalización
Consorcio Consultor Oriental

Sebastián Cabello
Representante Legal
Consorcio IBCC

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

ANDE

IBCC CONSORCIO

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

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

Contrato Nº 8752/2022

ACTA DE MEDICIÓN N.º 02 - OBRAS

CONTRATISTA: CONSORCIO IBCC **Mes**: Febrero **Fecha**: 29-02-24

OBRAS

ITEM	Mano de Obra y Materiales Incluidos, excepto Cable Protegido, Cabo de Acero y Perchas Separadoras	UNID.	CANTIDAD	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE %		
				Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Mes	Acumulado Actual
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	2.420	-	5,00	5,00	0,00%	0,21%	0,21%
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	1.210	-	-	-	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	134	-	-	-	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	257	-	4,00	4,00	0,00%	1,56%	1,56%
24	Retiro de red de MT y BT (incluye retiro de la postación, de las estructuras, de cables y de eventuales componentes adicionales).	Metro	8.000	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
25	Suministro y Montaje de Conjunto Seccionador Cuchilla, completo, con todos sus accesorios (Estructura EPSLTH 1-6).	Unidad	60	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%
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).	Metro	6.000	-	-	-	0,00%	0,00%	0,00%

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

Ing. Rebeca Godoy
Coordinador de Fiscalización
Consorcio Consultor Oriental

Representante Legal
Sebastián Cabello
Representante Legal
Consorcio IBCC

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

Contrato Nº 8752/2022

CERTIFICADO DE OBRAS N.º 02

CONTRATISTA: CONSORCIO IBCC | **Mes**: Febrero | **Fecha**: 29-02-24

OBRAS

ITEM	Mano de Obra y Materiales Incluidos, excepto Cable Protegido, Cabo de Acero y Perchas Separadoras	UNID.	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.	Metro	1.750	2.294.380,0	-	-	-	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.	Metro	1.200	2.890.919,0	-	-	-	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).	Metro	3.500	47.020,0	-	-	-	0	0	0
4	Construcción de red de MT protegida de 3x70 mm² en postación nueva.	Metro	42.000	347.540,0	-	189,00	189,00	0	65.685.060	65.685.060
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.	Metro	58.000	358.562,0	-	1.744,50	1.744,50	0	625.511.409	625.511.409
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.	Metro	1.500	267.952,0	-	-	-	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).	Metro	9.000	731.680,0	-	-	-	0	0	0
8	Construcción de red de MT protegida de 3x185 mm² en postación nueva.	Metro	12.000	288.971,0	-	-	-	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.	Metro	12.000	354.520,0	-	-	-	0	0	0
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.	Metro	1.000	296.366,0	-	-	-	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.	Metro	20.000	374.272,0	-	-	-	0	0	0
12	Construcción de red protegida de MT de 3x185mm² sobre postación de MT existente.(otra terna)	Metro	18.000	198.867,0	-	-	-	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.	Metro	60.000	346.128,0	-	-	-	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.	Metro	6.000	341.045,0	-	-	-	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.	Metro	2.000	258.360,0	-	-	-	0	0	0
16	Construcción de red desnuda de BT de 3x70+1x50+1x25 mm². con postación nueva.	Metro	51.000	169.577,0	-	-	-	0	0	0

Ing. Christian Acevedo Fornells
Jefe Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoras en Distribución - ANDE

Ing. Marcelo Molina
Coordinador Técnico
Consorcio Consultor Oriental

Sebastián Cabello
Representante Legal
Consorcio IBCC

Ing. Jenilson Campos
Director de Proyecto
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,

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

Contrato Nº 8752/2022

CERTIFICADO DE OBRAS N.º 02

CONTRATISTA: CONSORCIO IBCC | **Mes**: Febrero | **Fecha**: 29-02-24

OBRAS

ITEM	Mano de Obra y Materiales Incluidos, excepto Cable Protegido, Cabo de Acero y Perchas Separadoras	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Gs.	CANTIDADES MEDIDAS			CERTIFICACIONES		
					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.	Metro	10.000	83.671,0	-	-	-	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	Metro	100.000	118.850,0	532,20	2.061,50	2.593,70	63.251.970	245.009.275	308.261.245
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	Metro	47.140	119.600,0	-	148,80	148,80	0	17.796.480	17.796.480
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	2.420	354.600,0	-	5,00	5,00	0	1.773.000	1.773.000
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	1.210	567.360,0	-	-	-	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	134	851.040,0	-	-	-	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	257	11.872.954,0	-	4,00	4,00	0	47.491.816	47.491.816
24	Retiro de red de MT y BT (incluye retiro de la postación, de las estructuras, de cables y de eventuales componentes adicionales).	Metro	8.000	18.541,0	-	-	-	0	0	0
25	Suministro y Montaje de Conjunto Seccionador Cuchilla, completo, con todos sus accesorios (Estructura EPSLTH 1-6).	Unidad	60	12.214.658,0	-	-	-	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).	Metro	6.000	24.771,0	-	-	-	0	0	0
	SUB TOTAL OBRAS en (Gs.)							**63.251.970**	**1.003.267.040**	**1.066.519.010**

DEDUCCIONES

DEVOLUCION DE ANTICIPO 20%, solo OBRAS (Gs.)	12.650.394	200.653.408	213.303.802
MONTO NETO DEL CERTIFICADO en (Gs.)	**50.601.576**	**802.613.632**	**853.215.208**
MULTAS Y/O PENALIDADES (Gs.)	**45.343**	**12.400.000**	12.445.343

Ing. Christian Achón Fornello
Jefe Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoramiento de Distribución

Sebastián Cabello
Representante Legal
Consorcio IBCC

Representante Legal

Ing. Marcelo Molina
Coordinador Técnico
Consorcio Consultor Oriental

Ing. Jenilson Campos
Director de Proyecto
Consorcio Consultor Oriental

IBCC CONSORCIO	Dirección: 18 de julio N° 2054 entre Del Rosario y Calle La Esperanza Tel: 021 302032 Asunción - Paraguay	**LIQUIDACIÓN PROFORMA** **N.º: IBCC-SIME 012024** **RUC. N.º: 80126221-6**

Fecha de emisión: 29/02/2024 **Condición de Venta:** Contado [ ] Crédito [x]

Nombre o razón social: ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

RUC o Cédula de Identidad 80009735-1 **Nota de Remisión N.º**

Dirección: AV. ESPAÑA 1268 E/ PADRE CARDOZO Y LAS RESIDENTAS **Teléfono N.º** 211-001/20

Art./Cód.	Cant.	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario	VALOR DE VENTA		
				Exentas	5%	10%
		Certificado de Obra N.º 2 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				1.003.267.040
		Descuento Anticipo de Obras (20%)				-200.653.408
		Orden de entrega SAP N°				
		L.P.I. N.º **1551/2021** CONTRATO N.º **8752/2022**				
SUB TOTALES:				**0**	**0**	**802.613.632**
TOTAL A PAGAR (en letras) GUARANÍES: Ochocientos dos millones seiscientos trece mil seiscientos treinta y dos...						**802.613.632**
LIQUIDACIÓN DEL IVA		**5%: ----**	**10%: 72.964.876**	**TOTAL IVA: 72.964.876**		