DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE**

**CONTRATO N° 7177/2018**

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1207/2017**

# CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3

La Administración Nacional de Electricidad - ANDE, entidad autárquica, regida por Ley N° 966/64, representada en este acto por su Presidente Ing. Félix Eladio Sosa Giménez, con Cédula de Identidad Civil Nº 1.643.127, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 3937 de fecha 13 de agosto de 2020, con domicilio legal y especial en la Avenida España N° 1268 de la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, en lo sucesivo denominada "LA CONTRATANTE", por una parte, y por la otra, el Consorcio Etta (Tecno Electric S.A. – ABS Montajes S.A. – Taller Industrial del Este S.A.), domiciliado en la calle Tte. Araujo Miño casi Santísimo Sacramento, Asunción, Paraguay, representado para este acto por el Ing. Daniel Martin Boettner B., con Cédula de Identidad Civil N° 927.395, poder especial otorgado por dicho consorcio, denominada en adelante "EL CONTRATISTA", denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3 al Contrato Nº 7177/2018, inherente a la Licitación Pública Internacional ANDE N° 1207/2017, "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de distribución del Área Metropolitana, en Distritos del Departamento Central, con provisión total de materiales", Lote N°5, ID 333530, bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

## CLÁUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS.

El presente Convenio Modificatorio Nº 3, forma parte del Contrato N° 7177/2018, suscrito por la Contratante y el Contratista, en fecha 9 de agosto de 2018, en el marco de la Licitación Pública Internacional ANDE N° 1207/2017, "Mejoramiento y Refuerzo del Sistema de distribución del Área Metropolitana, en Distritos del Departamento Central, con provisión total de materiales", Lote N° 5.

Una vez firmado este Convenio Modificatorio, tendrá valor contractual a todos los efectos.

## CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO.

El presente Convenio Modificatorio, tiene por objeto introducir modificaciones en las cantidades de mano de obra y materiales conforme a cantidades y costos detallados en planillas adjuntas, debido a la necesidad de efectuar ajustes ocasionados por causas imprevistas o técnicas presentadas durante la ejecución de las obras, al amparo del Art. 62° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

## CLÁUSULA TERCERA: PRECIO.

El precio total del presente Convenio Modificatorio N°3 del Lote 5, es de USD 689.662,20 (seiscientos ochenta y nueve mil seiscientos sesenta y dos dólares de los Estados Unidos de América, con 20/100), más ₲ 8.064.773.605 (guaraníes ocho mil sesenta y cuatro millones setecientos setenta y tres mil seiscientos cinco), IVA Incluido.

## CLÁUSULA CUARTA: IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO MODIFICATORIO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio Modificatorio está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 333530.

CONSORCIO ETTA

*Ing. Christian Achón Hornells*
*Jefe Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoras en Distribución - ANDE*

*Ing. Guido Rafael Chávez*
*Dirección de Distribución*

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py



## CLÁUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN.

La ampliación del plazo de ejecución será de treinta y ocho días (38) días, contados a partir de la finalización del plazo de ejecución de la obra, según consta en el Convenio Modificatorio N°2.

## CLÁUSULA SEXTA: CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA.

El adjudicado deberá, en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente Convenio, presentar ante el Administrador de Contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de Bienes y Rentas, Activos y Pasivos, ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19 y conforme a la Circular DNCP N° 12/2020.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la contratante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente Convenio.

## CLÁUSULA SÉPTIMA: SUBSISTENCIA DEL REGIMEN CONTRACTUAL.

Toda o cualquier disposición contenida en los documentos del Contrato que no sea explícitamente anulada o modificada en el presente Convenio Modificatorio N°3, permanecerá válida y se aplicará también a las partes que son objeto de este Convenio Modificatorio.

En prueba de conformidad, suscriben las partes el presente Convenio Modificatorio N°3, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, de la República del Paraguay, en fecha..2.4.NOV.2021....

Daniel Martín Boettner B.
C.I. N° 927.395
Consorcio ETTA
(Tecno Electric S.A. – ABS Montajes S.A.
– Taller Industrial del Este S.A.)
CONSORCIO ETTA

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

Ing. FÉLIX SOSA
Presidente

Ing. Guido Rafael Cháyez
Dirección de Distribución

ANDE

Licitación Pública Internacional ANDE N° 1207/2017

Planilla para Convenio Modificatorio Nº3

LOTE 5 - Centro de Distribución LUQUE (LUQ)

| MATERIALES A SER IMPORTADOS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Principales Materiales a ser importados, con Apertura de Carta de Crédito Irrevocable | Unidad de Medida | Cantidad de Contrato | Cantidad Convenio Modif. 2 | Cantidad Convenio Modif. 3 | Diferencia de Cantidades | Precio Unitario CIP USD | Precio Total CIP USD | Precio Total del Convenio Modif. 2 | Precio Total del Convenio Modif. 3 | Diferencias de Montos | Diferencia Contrato % |
| 1 | Cable Protegido para media tensión de 70 mm² XLPE. | m. | 552,000 | 552,000 | 576,200 | 24,200 | 4.83 | 2,666,160.00 | 2,666,160.00 | 2,783,046.00 | 116,886.00 | |
| 2 | Cable Protegido para media tensión de 185 mm² XLPE. | m. | 258,000 | 366,240 | 458,640 | 92,400 | 6.41 | 1,653,780.00 | 2,347,598.40 | 2,939,882.40 | 592,284.00 | |
| 3 | Cabo de Acero galvanizado para mensnjería y rienda | m. | 270,000 | 301,980 | 270,000 | -31,980 | 0.61 | 164,700.00 | 184,207.80 | 164,700.00 | -19,507.80 | |
| 4 | Percha espaciadora polimérica para cables protegidos | unidad | 9,556 | 9,556 | 9,556 | - | 10.06 | 96,133.36 | 96,133.36 | 96,133.36 | 0.00 | |
| 5 | Cable unipolar Cu 240 mm² subterráneo con aislación HEPR (etileno-propileno de alto módulo, Temp de servicio 105°C) | m. | 8,310 | 8,310 | 8,310 | - | 39.90 | 331,569.00 | 331,569.00 | 331,569.00 | 0.00 | |
| Precio Total CIP - Puesto en Obra - Dólares de los Estados Unidos de América | | | | | | | | 4,912,342.36 | 5,625,668.56 | 6,315,330.76 | 689,662.20 | 28.56% |

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

CONSORCIO ETTA

VERIFICACIÓN TECNICA

ANDE

Licitación Pública Internacional ANDE N° 1207/2017

Planilla para Convenio Modificatorio Nº3

LOTE 5 - Centro de Distribución LUQUE (LUQ)

| OBRAS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Mano de Obra y Materiales Incluidos, excepto Cable Protegido, Cabo de Acero y perchas espaciadoras | Unidad de Medida | Cantidad de Contrato | Cantidad Convenio Modif. | Cantidad Convenio Modif. 3 | Diferencia de Cantidades | Precio Unitario Gs. | Precio Total Gs | Precio Total del Convenio Modif. 2 Gs | Precio Total del Convenio Modif. 3 Gs | Diferencias de Montos Gs. | Diferencia Contrato % |
| 1 | Cambio de Conductor de media tensión desnudo monofásico y trifásico de menor sección a 70 mm² a protegido de 3x70 mm². | m. | 184,000 | 147,530 | 167,737 | 20,207 | 213,100 | 39,210,400,000 | 31,438,643,000 | 35,744,754,700 | 4,306,111,700 | |
| 2 | Cambio de Conductor de media tensión desnudo monofásico y trifásico desde 70 mm² hasta 95 mm² a protegido de 3x185 mm². | m. | 30,000 | 11,510 | 27,379 | 15,869 | 238,600 | 7,158,000,000 | 2,746,286,000 | 6,532,629,400 | 3,786,343,400 | |
| 3 | Cambio de Conductor de media tensión desnudo mayor a 95 mm² y hasta 150 mm² a protegido de 3x185 mm². | m. | 56,000 | 47,940 | 42,184 | -5,756 | 218,800 | 12,252,800,000 | 10,489,272,000 | 9,229,859,200 | -1,259,412,800 | |
| 4 | Cambio de Conductor de baja tensión desnudo monofásico y trifásico de menor sección a 70 mm² a preensamblado de 3x70+1x50 mm². | m. | 243,000 | 264,252 | 281,025 | 16,773 | 107,465 | 26,113,995,000 | 28,397,841,180 | 30,200,351,625 | 1,802,510,445 | |
| 5 | Cambio de Conductor de baja tensión preensamblado monofásico y trifásico de menor sección a 70 mm² a preensamblado de 3x70+1x50 mm². | m. | 27,000 | 27,000 | 24,528 | -2,472 | 93,085 | 2,513,295,000 | 2,513,295,000 | 2,283,188,880 | -230,106,120 | |
| 6 | Refuerzos en puestos de transformación (100 KVA). | UNI | 506 | 506.00 | 506.00 | 0 | 15,285,000 | 7,734,210,000 | 7,734,210,000 | 7,734,210,000 | 0 | |
| 7 | Adecuación y Cambio de conductores Subterráneos MT por 3 conductores de Cu de 240 mm². Incluye construcción de canaletas con perchas metálicas y adecuación de las existentes dentro de la Estación, y construcción de bancos de ductos con registros en la vereda. | m. | 2770 | 2770.00 | 0.00 | -2,770 | 2,040,000 | 5,650,800,000 | 5,650,800,000 | 0 | -5,650,800,000 | |
| 8 | Cambio de Conductor de media tensión desnudo monofásico y trifásico de 35 mm² a protegido de 3x185 mm². | m. | 0 | 50,160 | 66,224 | 16,064 | 278,691 | 0 | 13,979,140,560 | 18,456,032,784 | 4,476,892,224 | |
| 9 | Construcción de nueva Línea Trifásica de MT Protegida de 3x185 mm² | m. | 0 | 8,370 | 10,703 | 2,333 | 238,400 | 0 | 1,995,408,000 | 2,551,595,200 | 556,187,200 | |
| 10 | Construcción de nueva Línea Trifásica de MT Protegida de 3x70 mm² | m. | 0 | 21,252 | 21,252 | 0 | 233,400 | 0 | 4,960,216,800 | 4,960,216,800 | 0 | |
| 11 | Ampliación de otra Terna de Red de MT Protegida de 3x185 mm2 | m. | 0 | 4100 | 3,750 | -350 | 132,424 | 0 | 542,938,400 | 496,590,000 | -46,348,400 | |
| 12 | Suministro y Montaje de Conjunto Seccionador Cuchilla, completo, con todos sus accesorios (Estructura EPSLTH 1-6) | UNI | 0 | 39.00 | 65.00 | 26 | 12,438,306 | 0 | 485,093,934 | 808,489,890 | 323,395,956 | |
| 13 | Construcción de nueva Línea Trifásica de BT preensamblada de 3x70+1x50 con postación propia | m. | 0 | 2,000 | 2,000 | 0 | 126,828 | 0 | 253,656,000 | 253,656,000 | 0 | |
| 14 | Construcción de nueva Línea Trifásica de BT preensamblada de 3x70+1x50 bajo Red de MT existente | m. | 0 | 5,000 | 5,000 | 0 | 67,169 | 0 | 335,845,000 | 335,845,000 | 0 | |
| Precio Total Guaraníes IVA Incluido | | | | | | | | 100,633,500,000 | 111,522,645,874 | 119,587,419,479 | 8,064,773,605 | 18.83% |

**Observación: El ítem 1 de la planilla contempla el cambio de conductor desnudo de hasta 70 mm2 y eventualmente de hasta 150 mm2 a protegido de 3x70 mm2.**

CONSORCIO ETTA

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

Rogno Medina
VERIFICACIÓN TECNICA

ANDE

Lic[illegible]ión Pública Internacional ANDE N° 1207/2017

## Planilla para Convenio Modificatorio Nº3

### LOTE 5 - Centro de Distribución LUQUE (LUQ)

| TRANSFORMADORES | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Transformadores de Distribución | Unidad de Medida | Cantidad de Contrato | Cantidad Convenio Modif. | Cantidad Convenio Modif. 3 | Diferencia de Cantidades | Precio Unitario Gs. IVA incluido | Precio Total Gs | Precio Total del Convenio Modif. 2 Gs | Precio Total del Convenio Modif. 3 Gs | Diferencias de Montos Gs. | Diferencia Contrato % |
| 1 | Transformador de Distribución Convencional de 100 kVA | UNI | 506 | 506 | 506 | 0 | 11,860,000 | 6,001,160,000 | 6,001,160,000 | 6,001,160,000 | - | 0.00% |

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

CONSORCIO ETTA

VERIFICACIÓN TECNICA

ANDE

Licitación Pública Internacional ANDE N° 1207/2017

Planilla para Convenio Modificatorio Nº3

LOTE 5 - Centro de Distribución LUQUE (LUQ)

| Resumen de Montos | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Precios del Contrato | Precios Del Convenio Modif. 2 | Precios Del Convenio Modif. 3 | Diferencias de Montos | Diferencia Contrato TOTAL | Diferencia Contrato % |
| MATERIALES A SER IMPORTADOS (Gs) | 27,689,547,551 | 31,710,374,742 | 35,597,814,355 | 3,887,439,613 | 7,908,266,804 | 28.56% |
| OBRAS (Gs) | 100,633,500,000 | 111,522,645,874 | 119,587,419,479 | 8,064,773,605 | 18,953,919,479 | 18.83% |
| TRANSFORMADORES (Gs) | 6,001,160,000 | 6,001,160,000 | 6,001,160,000 | - | - | 0.00% |
| (Gs) | 134,324,207,551 | 149,234,180,616 | 161,186,393,834 | 11,952,213,218 | 26,862,186,283 | 20.00% |
| EQUIVALENTE (USD) | 23,830,165 | 26,475,311 | 28,595,727 | 2,120,416 | 4,765,562 | 20.00% |

CONSORCIO ETTA

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

VERIFICACIÓN TECNICA