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° 7584/2019

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1459/2018

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

Entre 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, la firma TECNO PLUS INGENIERÍA S.A., domiciliada en Andrés Barbero N° 1451 c/ Zavala Cue, Fernando de la Mora, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. Jorge Dario Griño Guanes, con Cédula de Identidad Civil N° 872.422, denominada en adelante "EL CONTRATISTA", denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2 al Contrato Nº 7584/2019, inherente a la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1459/2018, "Adecuación de Puestos de Distribución y Puestos de Entrega Subterráneos y a Nivel de Alimentadores en Media y Baja Tensión en la Ciudad de Asuncion, bajo la modalidad de Contrato Abierto", ID 353997, bajo los términos y condiciones establecidos en las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA: SIGNIFICADO DE LOS TERMINOS.

El presente Convenio Modificatorio Nº 2, forma parte del Contrato N° 7584/2019, suscrito por la Contratante y el Contratista, en fecha 21 de junio de 2019, en el marco de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1459/2018, para la "Adecuación de Puestos de Distribución y Puestos de Entrega Subterráneos y a Nivel de Alimentadores en Media y Baja Tensión en la Ciudad de Asuncion, bajo la modalidad de Contrato Abierto", Ítem 1.1.

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 confirme a cantidades y costo detallados en la planilla adjunta, 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° 2 del Ítem 1.1, es de ₲ 3.796.349.250 (guaraníes tres mil setecientos noventa y seis millones trescientos cuarenta y nueve mil doscientos cincuenta), IVA Incluido.

Ing. JORGE D. GRIÑÓ G.
Representante Legal

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

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 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° 353997.

CLÁUSULA QUINTA: PLAN DE EJECUCIÓN.

La ejecución de los trabajos del presente Convenio Modificatorio N° 2 será dentro del plazo contractual.

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° 2, 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° 2, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, de la República del Paraguay, en fecha...20 ABR. 2021...

Ing. FÉLIX SOSA
Presidente

Jorge Dario Griño Guanes
C.I. N° 872.422.-
TECNO PLUS INGENIERÍA S.A.
RUC N° 80011263-6
Ing. JORGE D. GRIÑO G.
Representante Legal

Ing. Gabriel D. Cuevas E.
P/ Dirección de Distribución

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

LPN 1459/2018

"Adecuación de Puestos de Distribución y Puestos de Entrega Subterráneos y a Nivel de Alimentaciones en Media y Baja Tensión en la Ciudad de Asunción, bajo la modalidad de Contrato Abierto - Ad Referéndm con ID: 353997"

Listado adicional de items

Items	Descripción	Unidad de Medida	Tecnoplus Ingeniería S.A		Precio Unitario. IVA Incluido	Precio Total Máximo
			Cantidad Mínima	Cantidad Máxima		
1	Mano de obra para: Excavación en vereda para ampliación de antecámara para PD subterráneo.	Metros cúbicos	15	30	135.000	4.050.000,0
2	Provisión de materiales y mano de obra para: Construcción de pared por ampliación de antecámara con mampostería y cimientos de piedra bruta.	Metros cuadrados	25	50	529.137	26.456.850,0
3	Provisión de materiales y mano de obra para: Construcción de registro de H°A°, para M.T tipo R_1 para inspección, medidas internas de 1,20x1, 20x1, 60m.	Unidad	12	24	4.789.413	114.945.912,0
4	Provisión de materiales y mano de obra para: Construcción de registro de H°A°, para M.T tipo R_2, medidas internas de 2,00x1, 20x1, 60m.	Unidad	21	42	6.567.461	275.833.362,0
5	Provisión de materiales y mano de obra para: Excavación de zanja en vereda de 0,80 x 1,60 m, colocar colchón de arena, con 5 conjuntos de 3 hileras de ductos de ø: 110mm tipo PEAD, protección mecánica y señalización, luego rellenar, compactar y reparar el piso afectado. Incluye provisión de ductos PEAD.	Metro lineal	525	1050	1.950.307	2.047.822.350,0
6	Provisión de materiales y mano de obra para: Excavación zanja en pavimento para cruce de calle de 0,80x1,60m, relleno de hormigón, con 5 conjuntos de 3 hileras de ductos de ø: 110mm tipo PEAD, protección mecánica y señalización, luego reponer paquete estructural de la calzada.	Metro lineal	100	200	3.009.121	601.824.200,0
7	Mano de obra por demolición de piso de hormigón para su posterior nivelación para facilitar el acceso del transformador.	Metros cuadrados	65	130	105.000	13.650.000,0
8	Provisión y colocación de dinteles de H°A° para soporte de paredes de 0,30m para comunicación de salones de PD a nivel o subterráneo.	Metro lineal	15	30	270.700	8.121.000,0
9	Provisión de materiales y mano de obra para: Construcción de paredes de 0,30m, con revoque y pintura, para relleno de espacios abiertos por modificaciones de puertas o ventanas.	Metros cuadrados	12	24	424.973	10.199.352,0
10	Provisión de materiales y mano de obra para: Construcción de registros para desagüe pluvial con medidas mínimas de 0,30mx0,30m.	Unidad	5	10	328.050	3.280.500,0
11	Provisión de materiales y mano de obra para: Colocación de tapas de hormigón para registros de desagüe pluvial con medidas de 0,30 m x 0,30 m.	Unidad	6	12	75.700	908.400,0
12	Provisión de materiales y mano de obra para: Restauración o mantenimiento de paredes en fachada de PD a nivel. Incluye reparación de revoques y pintura.	Metros cuadrados	90	180	88.177	15.871.860,0
13	Provisión de materiales y mano de obra para: Cambio o reposición de techos de zinc/fibrocemento en PD a nivel.	Metros cuadrados	80	160	248.625	39.780.000,0
14	Provisión de materiales y mano de obra para: Colocación de vigas y viguetas metálicas como soporte para tejuelones en áreas dañadas	Metros cuadrados	80	160	480.150	76.824.000,0
15	Provisión de materiales y mano de obra para: Colocación de rieles para el desplazamiento de los transformadores dentro del PD.	Metro Lineal	50	100	430.500	43.050.000,0
16	Provisión de materiales y mano de obra por: cable preensamblado para BT 3x70+1x50 mm2.	Metros	65	130	48.105	6.253.650,0
17	Provisión de materiales y mano de obra para: Retiro y colocación de Marco, barra de soporte y Puerta trampa (Disposición Horizontal) - Se cotiza según medidas de 2,50x1,80 según plano N° 8.498 por ampliación de antecámara.	Metros	1	2	5.392.000	10.784.000,0
18	Provisión de materiales y mano de obra para: Retiro de marco, puerta tipo persiana y cerradura. Y provisión de marco, puerta y cerradura de 2,40x2,50m según plano N° 8.860 por ampliación de antecámara.	Unidad	1	2	6.954.664	13.909.328,0
19	Mano de obra por: Montaje de transformador de hasta 630 kVA.	Unidad	6	12	5.863.389	70.360.668,0
20	Retiro de brida porta cable.	Unidad	32	64	45.000	2.880.000,0
21	Retiro de tablero de BT.	Unidad	7	14	150.000	2.100.000,0
22	Provisión de materiales y mano de obra: construcción de molduras en fachadas para puertas de acceso.	Metro Lineal	75	150	319.576	47.936.400,0

Ing. Gabriel D. Cuevas E.
P/ Dirección de Distribución

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/OS

Ing. JORGE D. GRIÑO G.
Representante Legal

ING. DANIEL MELGAREJO
JEFE DD/MEN

LPN 1459/2018

"Adecuación de Puestos de Distribución y Puestos de Entrega Subterráneos y a Nivel de Alimentaciones en Media y Baja Tensión en la Ciudad de Asunción, bajo la modalidad de Contrato Abierto - Ad Referéndm con ID: 353997"

Listado adicional de items

23	Provisión de materiales y mano de obra por: construcción de nuevo piso de H°A°, por excavación. Espesor mínimo de 10 cm.	Metros Cuadrados	60	120	282.869	33.944.280,0
24	Provisión y montaje de estructura de media tensión del tipo desnudo, para terminal de línea, tipo MTDH 5.	Unidad	5	10	1.212.000	12.120.000,0
25	Provisión de materiales y mano de obra: para colocación de TIR_ 240.	Unidad	7	14	4.661.768	65.264.752,0
26	Provisión de materiales y mano de obra: para colocación de TIE_240	Unidad	1	2	13.335.067	26.670.134,0
27	Excavación, erección, fijación y cimentación reforzada, tipo II de poste de H°A° de 12m500kgf, incluye reparación del piso	Unidad	3	6	2.082.780	12.496.680,0
28	Excavación, erección, fijación y cimentación reforzada, tipo II de poste de H°A° de 12m800kgf, incluye reparación del piso	Unidad	2	4	2.353.541	9.414.164,0
29	Excavación, erección, fijación y cimentación reforzada, tipo II de poste de H°A° de 15m500kgf, incluye reparación del piso	Unidad	2	4	2.765.868	11.063.472,0
30	Provisión de materiales y mano de obra para: Excavación de zanja en vereda de 0,30x1,60m, colocar colchón de arena, con 3 conjuntos de 3 hileras de ductos de ø: 110mm tipo PEAD, protección mecánica y señalización, luego rellenar, compactar y reparar el piso afectado.	Metro Lineal	275	550	910.000	500.500.000,0
31	Provisión de materiales y mano de obra para: Excavación zanja en pavimento para cruce de calle de 0,30x1,60m, relleno de hormigón simple, con 3 conjuntos de 3 hileras de ductos de ø: 110mm tipo PEAD, protección mecánica y señalización, luego reponer paquete estructural de la calzada.	Metro Lineal	65	130	1.680.000	218.400.000,0
32	Mantenimiento de portón (eventual reposición de material dañado, lijado, anti óxido y pintura), todos los materiales incluidos.	Metros cuadrados	15	30	93.060	2.791.800,0
33	Retiro de herrajes y gabinetes ajenos al puesto de distribución.	Global	1	2	2.700.000	5.400.000,0
34	Provisión de materiales y mano de obra para: Construcción de registro de H°A°, para BT tipo R_3, medidas internas de 0,60x0,60x0,80m	Unidad	50	100	1.786.901	178.690.100,0
35	Provisión de materiales y mano de obra para: Excavación de zanja en vereda de 0,50x0,80m, colocar colchón de arena, 4 hileras de ductos de Ø: 110mm tipo PEAD, protección mecánica y señalización, luego rellenar, compactar y reparar el piso afectado.	Metro lineal	825	1650	752.072	1.240.918.800,0
36	Provisión de materiales y mano de obra para: Excavación de zanja en pavimento para cruce de calle de 0,50x0,80m, relleno de hormigón, 4 hileras de ductos de Ø:110mm tipo PEAD, protección mecánica y señalización, luego reponer paquete estructural de la calzada.	Metro lineal	175	350	1.130.452	395.658.200,0
37	Provisión y colocación de extractores de aire. Incluye: Rotura y/o adecuación de pared, revoque y pintura de pared o muro, fijación del extractor, colocación de caño electroducto y tablero de control con sistema de arranque y parada automático mediante termostato y protección por temperatura, y 1 interruptor termomagnético, incluido el cableado completo hasta el tablero general del puesto de distribución.	Unidad	12	24	5.808.660	139.407.840,0
38	Provisión de materiales y mano de obra para: Fabricación de escalera y plataforma para elevación de celdas de media tensión.	Unidad	1	2	3.870.272	7.740.544,0
39	Provisión y mano de obra para: Construcción de losa HºAº espesor 0,12	Metros cubicos	6	12	2.082.864	24.994.368,0
40	Provisión y mano de obra para: Soporte de celdas de MT, de 1m de altura, según plano 42418, presupuesto 176897/0/9.	Global	1	2	2.465.892	4.931.784,0
						6.327.248.750,0

MONTO MÁXIMO EN CONTRATO TECNOPLUS INGENIERÍA S.A **18.998.910.482**

	Contrato Vigente	20% s/ Contrato	20% s/ Convenio	Diferencia
MONTO MÁXIMO EN CONTRATO TECNOPLUS S.A	18.998.910.482	3.799.782.096	3.796.349.250	3.432.846
MONTO MÁXIMO EN CONTRATO TECMONT S.A	12.931.979.546	2.586.395.909	2.530.899.500	55.496.409

Ing. Carlos M. Arellano
Jefe DD/CS

Ing. JORGE D. GRIÑÓ G.
Representante Legal

ING. DANIEL MELGAREJO
JEFE - DD/DPD