CONVENIO MODIFICATORIO N° 02 LPN N° 22/2018 CONTRATO N° 02/2019.-

La **Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC**, domiciliada en el piso 20 del edificio del World Trade Center, situado en la Avda. Aviadores del Chaco de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado en este acto por el **Ing. FELIX MASAO KANAZAWA MAKINO** Presidente de la DINAC, con **C.I. N° 808.323,** que en el texto de este Contrato se identificará como la **CONTRATANTE,** y el Señor **FELIPE JAVIER NERY HUERTA GARCIA** con **C.I. N° 428.832,** en representación de la firma **EISA ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.** con domicilio en la Calle Boquerón y 1° de mayo de la Ciudad de Mariano Roque Alonso, República del Paraguay, a quien en adelante se le llamará el **PROVEEDOR**, de conformidad con las disposiciones legales establecidas por el Art. 55 de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas", acuerdan en celebrar el presente **Convenio Modificatorio N° 02** del **CONTRATO N° 02/2019,** suscrita en fecha 31 de enero de 2019, en el marco de la **LICITACION PÚBLICA NACIONAL SBE N° 22/2018 "AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI – ESPIGON NORTE AD REFERNDUM"** que se regirá por los siguientes Cláusulas y condiciones:

CLAUSULA PRIMERA – AUTORIZACION

Según Resolución N° 261/2020 de fecha 10 de Marzo de 2020, Resolución N°401/2020 de fecha 22 de Julio de 2020, de la Presidencia de la DINAC y el Dictamen de Asesoría Jurídica N° 199/2020, se resuelve autorizar la suscripción del **Convenio Modificatorio N° 02** del **Contrato N° 02/2019.**

CLAUSULA SEGUNDA – OBJETO

El presente Convenio tiene por objeto establecer los derechos y las obligaciones que asumen el **CONTRATANTE** y el **PROVEEDOR**, con relación a la ampliación del **Contrato N° 02/2019**, por un monto máximo de **Gs. 3.190.979.582 (Guaraníes Tres Mil Ciento Noventa Millones Novecientos Setenta y Nueve Mil Quinientos Ochenta y Dos)**, que se enmarca dentro del 20 % exigido por la Ley.

ANEXO I

ITEM	DESCRIPCIÓN DE RUBROS	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	ADICIONALES				
11	**ELIMINACION DE BOLSONES, RELLENO Y COMPACTACION.**				**258.726.423**
11.1	Desbroce de cobertura vegetal	m2.	3.507,46	8.414	29.510.646
11.2	Excavación de suelo natural	m3.	1.896,30	35.057	66.478.589
11.3	Excavación de bolsones	m3.	344,34	35.057	12.071.527
11.4	Relleno con suelo de préstamo de la DINAC	m3.	2.043,29	63.103	128.936.912

Ing. Félix Kanazawa
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

eisa ESTRUCTURA INGENIERÍA S.A.
Empresa Constructora, Prefabricados, Pretensados de Hormigón y Metalúrgica

11.5	Relleno para reposición de bolsones	m3.	344,34	63.103	21.728.749
12	**DESMONTE Y TRASLADO DE TRANSFORMADOR**				**115.400.000**
12.1	Desmontaje de transformador con tablero eléctrico.	m2.	500,00	230.800	115.400.000
13	**DEMOLICIONES**				**589.765.103**
13.1	Desmonte de estructura metálica tipo parasol con acarreo hasta sitio de acopio.	un.	75,00	136.900	10.267.477
13.2	Demolición de parasoles de hormigón armado (Planta Baja)	m2.	240,00	684.462	164.270.943
13.3	Demolición de parasoles de hormigón armado (Planta Alta)	m2.	240,00	684.462	164.270.943
13.4	Demolición de vigas tipo ménsulas empotrados al estructura de hormigón armado existente.	un.	50,00	271.957	13.597.862
13.5	Provisión de vallado de seguridad para cubrir aberturas de vidrios.	m2.	600,00	184.285	110.570.732
13.6	Demolición de pavimento de hormigón armado de rampa existente de 0,20 m con retiro de escombro.	m2.	305,00	133.217	40.631.063
13.7	Demolición de pavimento de hormigón en plataforma de 0,30 m de espesor con retiro de escombros.	m2.	276,00	133.217	36.767.782
13.8	Demolición de muro de contención de 0,30 m de espesor, con retiro de escombros.	m2.	148,00	133.217	19.716.057
13.9	Demolición de caseta de control de personal con maquina, con retiro de escombros.Incluye losarap, mamposteria, piso y contrapiso.	m2	92,00	322.524	29.672.245
14	**MODIFICACION DE SISTEMA DE DESAGUE CLOACAL**				**104.042.165**
14.1	Demolición de pavimento de hormigón para excavación de cañerías.	m2.	35,00	49.080	1.717.793
14.2	Excavación de suelo natural de 1,20 m de ancho por 2,50 metros de profundidad para colocación de caños para desagüe cloacal.	m3.	465,00	63.103	29.342.709
14.3	Cañerías de 250 mm de PVC cloacal (Material y mano de obra).	ml.	155,00	323.226	50.099.959
14.4	Construcción de registros circular con fondo, pared y tapa de hormigón armado, de 0,80 de boca libre y altura según plano.	un.	6,00	3.021.913	18.131.480
14.5	Construcción de registros cuadrangular con fondo, pared y tapa de hormigón armado, de 1.00x1.00m. y altura 2.60m.según plano.	un.	1,00	3.796.673	3.796.673

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL PRESIDENCIA

Ing. Félix Kanazawa
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

eisa ESTRUCTURA INGENIERÍA S.A.
Empresa Constructora, Prefabricados, Pretensados de Hormigón y Metálicos

14.6	Empalme inicial con cañerías existentes con registro nuevo.Incluye desvio de cañeria existente actualmente en uso.	gl.	1,00	476.775	476.775
14.7	Empalme final de cañerias con registro final en plataforma.Incluye la perforacion de registro existente macizado y sellado del mismo.	gl.	1,00	476.775	476.775

15	**MODIFICACION DE SISTEMA DE AGUA CORRIENTE**				**248.017.570**
15.1	Demolición de pavimento de hormigón para excavación de cañerías para agua corriente.	m2.	39,70	49.080	1.948.272
15.2	Excavación de suelo natural de 1,20 m de ancho por 1,40 metros de profundidad para colocación de caños para abastecimiento de agua corriente.	m3.	227,00	98.160	22.282.229
15.3	Cañerías termo fusión de 110 mm (4¨).	ml.	135,00	335.846	45.339.218
15.4	Cañerías termo fusión de 75 mm (2 y 1/2¨). Con accesorios.	ml.	135,00	231.371	31.235.030
15.5	Llave de paso para cañería de 110 mm. Características de la llave de paso de 4" esférica marca Genebre metálica inox.con accesorios. Conexión a través de 2 tubos machos incluidos para empalme a la instalación existente y caños de termofusión. Incluye accesorios menores y mano de de obra para la colocación.	un.	1,00	3.594.389	3.594.389
15.6	Llave de paso para cañería de 75 mm. .Características de la llave de paso de 2 1/2" esférica marca Genebre metálica inox. con accesorios. Conexión a través de 2 tubos machos incluidos para empalme a la instalación existente y caños de termofusión.Incluye accesorios menores y mano de de obra para la colocación.	un.	1,00	2.173.534	2.173.534
15.7	Empalme inicial con cañerías existentes en registro nuevo de inspeccion.Para hacer los trabajos de cañería especiales de Essap con conexión de lo nuevo y viejo.Con personal de la Essap.La cañería es de un material que ya no se fábrica(betocemento)y para realizar necesitamos 2 motobombas y herramientas de corte especial y accesorios nuevos que se adapten a los viejos.	gl.	1,00	17.949.184	17.949.184
15.8	Construcción de registros cuadrangulares, fondo, pared y tapa de hormigón armado, de 0,80 de boca libre y altura según niveles en plano.	un.	6,00	3.021.913	18.131.480

Ing. Félix Kanazawa
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

ESTRUCTURA INGENIERÍA S.A.
Empresa Constructora, Prefabricados, Pretensados de Hormigón y Metálicos

15.9	Construcción de registros cuadrangulares, fondo, pared y tapa de hormigón armado, de 3.00 x3.00 y altura 2.50 según niveles en plano.	un.	1,00	5.041.197	5.041.197
15.10	Instalacion de cañeria de agua corriente para remplazo de caños galv. en mal estado de 4" (2 caños)conexión al edificio existente estos dentro del registro de 3.00x3.00 nuevo ubicado en la zona de acceso a funcionarios.	m	72,00	1.393.376	100.323.038
16	**MODIFICACION DE FIBRA OPTICA**				**107.327.446**
16.1	Tendido de fibra óptica con rack de distribución y accesorios, Conectividad en cobre categorías 6 - Punto de red, Conectividad óptica por fusión - Backbone, Canalizaciones para tendido de cableado de FO SM con accesorios varios.	gl.	1,00	107.327.446	107.327.446
17	**MODIFICACION INSTALACION ELECTRICA**				**13.813.510**
17.1	Readecuación de cañerías y cables de electricidad en sector rampa nueva para interconexión del generador con tablero de emergencia.	gl.	1,00	13.813.510	13.813.510
18	**SISTEMA DE DRENAJE**				**938.036.150**
18.1	Demolición de sumidero existente.	m3	41,14	11.185.146	460.156.914
18.2	Reconstrucción de un nuevo sumidero con muro de H°A° con tratamiento de las paredes y fondo aislantes con tapa de rejilla metálica reforzada. Medidas: 4.00x2.20mProf:2.50m.Incluye bomba que se agrega la existente con conexión al caño de desagote del mismo.	un	1,00	36.269.832	36.269.832
18.3	Sistema de drenaje superficial por debajo de la rampa vehicular el cual se conecta al nuevo sumidero.	m	86,00	1.626.645	139.891.453
18.4	Cañerías de salida desde la bomba hasta el canal existente para el desagote del sumidero.	m	89,00	1.520.541	135.328.174
18.5	Registros de inspección de H°A° y cambio de dirección de caños para el desagote del sumidero hasta el canal abierto existente.Medidas de 60x60. Porf. Variable.	un	2,00	1.724.804	3.449.609

Ing. Felix Kanazawa
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

PISA ESTRUCTURA INGENIERÍA S.A.
Empresa Constructora, Prefabricados, Pretensados de Hormigón y Metalúrgica

18.6	Readecuación de cañerías existentes que deben conectarse al nuevo sumidero.	gl.	1,00	3.049.959	3.049.959
18.7	Drenaje vertical en las pantalla de h°a°.Sistema Mac Drain.Con recoleccion y canalizacion del mismo.	ml	168,00	951.727	159.890.209

19	**ADICIONALES SUBSUELO**				**404.723.529**
19.1	Construcción de muro de H° A° de contención de 0.20 de espesor.Sector de baños de la ampliacion nueva.M1-M2	m3	24,29	3.099.039	75.275.652
19.2	Construcción de muro H°A° en sector de plataforma.M3-M4-M7	m3	26,85	3.099.039	83.209.192
19.3	Construcción de muro de H° A° de contención para rampa vehicular nueva.M5	m3	21,38	3.099.039	66.241.954
19.4	Construcción de muro de contención para rampa peatonal.M6	m3	34,45	3.099.039	106.761.887
19.5	Pavimento de H°A° de 12cms. de espesor para rampa vehicular, acceso peatonal y calle vehicular de subsuelo.	m2	310,00	221.034	68.520.659
19.6	Cordón de hormigón prefabricado de proteccion en la circulacion peatonal en el perímetro de la rampa vehicular al subsuelo.	m	120,00	39.285	4.714.185

20	**MODIFICACION DE SEÑALES DEBILES**				**411.127.686**
20.1	Rack y Accesorios.Guia Vertical Cerrado 45U - 170MM- Doble Face - Enterprise.(533,00ML).Guia Vertical Cerrado 45U - 170MM- Doble Face - Enterprise(1,796ml).Tuercas y accesorios.Organizador horizontal de cables 19"1U , etc.-	gl.	1,00	31.747.341	31.747.341
20.2	Backbone de Fibra Optica.Incluye DIO B48 - Modulo Básico,ODF BW12 Módulo Basico Gris,Kit Bandeja de Empalme Stack 12F,Kit De Anclaje y Acomodación DIO B48,Kit 3X Placas LGX 12 Posiciones LC/SC (Metalico),Extensión Óptica Conectorizada 02F OM4 LC-UPC 1.5M - COG - Acqua - D0.9,etc.	gl.	1,00	55.675.178	55.675.178

Ing. Félix Kanazawa
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

20.3	Switches Adicionales.Brocade ICX 7150 Switch 24×10/100/1000 Mbps PoE+ ports, 2×1 GbE RJ45 uplink-ports, 4×1 GbE SFP uplink ports upgradable to up to 4×10 GbE SFP+ with license, 370 W PoE budget, basic Layer 3 (static routing and RIP).Soporte ICX7150-24P-4X1G,1000BASE-SX SFP optic, MMF, LC connector, optical monitoring capable,1000BASE-LX SFP optic, SMF, LC connector, optical monitoring capable.-	gl.	1,00	128.945.201	128.945.201
20.4	UPS.Smart-UPS SRT de APC, 3000 VA y 230V,Kit de rieles de Smart-UPS RT de APC de 19" para SRT 2,2/3 kVA,Tablero de Bypass en cada Sala Tecnica,Emsamblado de Tableros e Instalacion de tableros y UPSs en Sitio,Materiales para Instalación.	gl.	1,00	194.759.966	194.759.966

PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	**3.190.979.582**

Así mismo se acuerda la ampliación del Plazo de Ejecución por un máximo de 90 días calendario.

CLÁUSULA TERCERA – ALCANCE

Las partes no modificadas del contrato quedan firmes y vigentes.

En cumplimiento de lo dispuesto en el Art. 55 de la Ley 2051/03, la **CONTRATANTE** y el **PROVEEDOR**, actuando cada uno por intermedio de su representante autorizado, firman el presente CONVENIO en ratificación de su contenido, que consta de 06(seis) páginas, progresivamente enumerada, en 3 (tres) ejemplares de igual tenor y al mismo efecto, en la ciudad de Asunción, República del Paraguay, **a los 22.. días del mes de ...NOV...del año 2020.**

FELIPE NERY HUERTA GARCIA
EISA ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

eisa ESTRUCTURA INGENIERÍA S.A.
Empresa Constructora, Prefabricados, Premoldeados de Hormigón y Metalúrgica

FELIX MASAO KANAZAWA MAKINO
PRESIDENTE
DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL