CONTRATO N° 02 /2019

*Entre la **Dirección Nacional de Aeronáutica Civil - DINAC**, domiciliada en el 2° Piso del edificio del Ministerio de Defensa Nacional, sito en Mcal. López y 22 de Setiembre de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. **EDGAR ALBERTO MELGAREJO GINARD**, Presidente de la DINAC, con **C.I. N° 699.033**, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.** con domicilio en Boquerón y 1° de mayo- Mariano Roque Alonso, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. **FELIPE JAVIER NERY HUERTA GARCIA**, con **C.I. N° 428.832**, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **CONTRATO DE AMPLIACIÓN DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI – ESPIGON NORTE AD REFERENDUM**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:*

1. OBJETO.

*El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen la CONTRATANTE y el PROVEEDOR, con relación a la **LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE N° 22/2018 "AMPLIACIÓN DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI – ESPIGON NORTE"AD REFERENDUM.***

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales debidamente firmados y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) Los datos cargados en el SICP (reporte);
(e) La oferta del Proveedor;
(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).

*3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria, vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° 347.950.***

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051).

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional SBE N° 22/2018, convocado por la UOC de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC). La adjudicación fue realizada según Resolución de Adjudicación N°66 /2019 de fecha 18 de Enero de 2019.

Empresa Constructora, Prefabricados, Pretensados de Hormigón y Metalurgica. INGENIERO

5. VIGENCIA DEL CONTRATO.

5.1. El plazo de vigencia del presente Contrato será desde la formalización y hasta la recepción definitiva de las obras y cumplimiento total de las obligaciones.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051).

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	**72131601-002**	**OBRAS CIVILES-ALBAÑILERIA-CARPINTERIAS Y ACABADOS**	**Unidad Medida Global**	**1**		**6.952.226.219**
1.1		OBRADOR 100M2	Unidad Medida Global	1	13.018.653	13.018.653
1.2		Vallado de obra m2	Metros cuadrados	1.200	52.075	62.490.000
1.3		Instalación eléctrica de la obra	Unidad Medida Global	1	4.773.506	4.773.506
1.4		Instalación hidrosanitaria de la obra	Unidad Medida Global	1	4.773.506	4.773.506
1.5		Letrero de 2.00 x 1.00, con colocación	Unidad Medida Global	1	1.084.888	1.084.888
1.6		De paredes de mamposteria	Metros cuadrados	65,63	13.019	854.437
1.7		De pisos de granito	Metros cuadrados	191,9	13.019	2.498.346
1.8		De zócalos de granito	Metros cuadrados	101,61	10.458	1.062.637
1.9		De cielorrasos	Metros cuadrados	951,93	8.679	8.261.800
1.10		Puertas	Unidad	3,3	30.377	100.244
1.11		Ventanas	Unidad	12,1	30.377	367.562
1.12		Replanteo. Amarre (areas a reformar)	Metros cuadrados	2.750	2.780	7.645.000
1.13		De junta de dilatación en Hº Aº para juntas verticales en estructuras de hormigón.	Metro lineal	260,7	16.317	4.253.842
1.14		De junta de dilatación en Hº Aº para juntas horizontales en estructuras de hormigón.	Metro lineal	275	16.924	4.654.100
1.15		De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con tejuelitas, para áreas transitables	Metros cuadrados	2597,1	100.244	260.343.692
1.16		De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con aluminio, para áreas no transitables	Metros cuadrados	2.597,10	47.561	123.520.673
1.17		De canteros	Metros cuadrados	107,36	91.131	9.783.824
1.18		De losa de baños c/emulsión asfáltica, 2 manos.	Metros cuadrados	138,05	47.561	6.565.796

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

1.19		Mamp. de elevación 0.15 Lad. Común	Metros cuadrados	301,84	80.282	24.232.319
1.20		Revoque fino interior 2 capas	Metros cuadrados	1.030	42.094	43.356.820
1.21		Revoque hidrófugo grueso p/recibir azulejo	Metros cuadrados	137,45	32.121	4.415.031
1.22		Revoque de losas	Metros cuadrados	60,12	49.601	2.982.012
1.23		Revoque de pilares	Metros cuadrados	500	49.601	24.800.500
1.24		Mampara de yeso-cartón	Metros cuadrados	641	160.563	102.920.883
1.25		Mampara de vidrio esmerilado en s.s.h.h. según detalle	Metros cuadrados	29,01	686.517	19.915.858
1.26		Puertas de vidrio esmerilado en Mamparas de baño	Unidad	6,6	772.440	5.098.104
1.27		Mamparas de PVC	Metros cuadrados	36,99	243.015	8.989.125
1.28		De Porcelanato	Metros cuadrados	137,45	304.530	41.857.649
1.29		Guarda 0,20 X 0,10 m	Metros cuadrados	63,91	71.382	4.562.024
1.30		Listel 0,3 X 0,03 m	Metros cuadrados	63,91	29.332	1.874.608
1.31		Revestimiento granito natural	Metros cuadrados	9,9	1.042.620	10.321.938
1.32		Revestimiento de pilares con granito natural	Unidad	37,4	1.605.634	60.050.712
1.33		Mesadas de granito natural	Metros cuadrados	6,16	544.263	3.352.660
1.34		Texturizado para parasoles	Metros cuadrados	2.220,79	55.720	123.742.419
1.35		Carpeta de asiento para pisos de granito.	Metros cuadrados	2.597,10	24.394	63.353.657
1.36		Carpeta de asiento para áreas de jardines secos	Metros cuadrados	107,36	24.394	2.618.940
1.37		Piso de Porcelanato 45 x 45 cm	Metros cuadrados	57,64	304.530	17.553.109
1.38		Piso de granito	Metros cuadrados	2.853,11	1.042.597	2.974.643.927
1.39		Canto rodado suelto (jardines secos)	Metros cuadrados	107,36	75.769	8.134.560
1.40		Piso de cemento con endurecedor de cuarzo con buñas antideslizantes en rampas peatonales	Metros cuadrados	5,34	123.677	660.435
1.41		Piso técnico de paneles modulares, de metal y altura graduable hasta 80 cm.	Metros cuadrados	450	611.877	275.344.650

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

1.42		Piso vinílico homogéneo en rollo, espesor 3mm.	Metros cuadrados	308	73.772	22.721.776
1.43		De granito natural	Metro lineal	350	152.248	53.286.800
1.44		Zocalo de granito natural, en mesadas	Metro lineal	14,52	152.248	2.210.641
1.45		Faldon de granito natural, en mesadas	Metro lineal	11,33	304.496	3.449.940
1.46		Látex acrílico para interior	Metros cuadrados	1.250,77	35.445	44.333.543
1.47		Látex acrílico para mamparas de roca yeso	Metros cuadrados	1.282,01	35.445	45.440.844
1.48		Látex acrílico en losas (sanitarios)	Metros cuadrados	60,12	35.047	2.107.026
1.49		Látex acrílico exterior	Metros cuadrados	756,69	47.561	35.988.933
1.50		Señaletica de circulaciones vehiculares	Unidad Medida Global	1	4.730.110	4.730.110
1.51		Látex acrílico para cielorrasos	Metros cuadrados	776,13	37.146	28.830.125
1.52		Sintética mate interior sanitarios	Metros cuadrados	127,82	42.405	5.420.207
1.53		Sintética de aberturas	Metros cuadrados	80,64	46.909	3.782.742
1.54		Pv5 - 2,20x2,35	Unidad	6	5.347.038	32.082.228
1.55		Pv7 - 7,80x2,85	Unidad	4	22.991.230	91.964.920
1.56		Pv12 - 0,90x2,15	Unidad	3	2.001.261	6.003.783
1.57		Pv13 - 2,50x2,15	Unidad	2	5.559.059	11.118.118
1.58		V10 - 3,55x1,15	Unidad	2	4.222.299	8.444.598
1.59		V27 - 6,54x2,85	Unidad	2	19.306.738	38.613.476
1.60		V28 - 9,36x2,85	Unidad	2	27.560.001	55.120.002
1.61		Espejo tipo float en sanitarios e=4mm	Unidad	12	390.560	4.686.720
1.62		Vm1 - 0,35x0,46	Unidad	2	190.940	381.880
1.63		Pcf1 - 1,00x2,15	Unidad	2	2.733.917	5.467.834
1.64		P1 - 0,90x2,15	Unidad	12	1.747.633	20.971.596
1.65		P2 - 1,20x2,15	Unidad	3	1.835.015	5.505.045
1.66		P3 - 1,20x2,15	Unidad	3	1.835.015	5.505.045
1.67		P4 - 1,00x2,15	Unidad	3	1.791.323	5.373.969
1.68		P5 - 0,80x2,15	Unidad	3	1.701.757	5.105.271
1.69		P6 - 1,00x2,15	Unidad	3	1.791.323	5.373.969
1.70		P7 - 0,90x2,15	Unidad	4	1.747.633	6.990.532
1.71		P8 - 0,90x2,15	Unidad	3	1.747.633	5.242.899

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A. Empresa Constructora, Prefabricados, Preforzados de Hormigón y Metalúrgica.

1.93 | CS4 Suspendido tipo 4, (15x55cm) | Unidad | 2 | 225.657 | 451.314

3.15		1/2"	Unidad	4	90.697	362.788
3.16		Canillas Pressmatic	Unidad	13	319.825	4.157.725
3.17		Canillas Cromadas 1/2"	Unidad	10	131.749	1.317.490
3.18		Canillas con pico manguera 1/2"	Unidad	6	62.056	372.336
3.19		Vávulas de Descarga 1 1/2"	Unidad	7	190.940	1.336.580
3.20		Prueba de Estanqueidad	Unidad Medida Global	1	2.386.753	2.386.753
3.21		Dispenser de papel	Unidad	4	451.096	1.804.384
3.22		Dispenser de papel higienico	Unidad	7	336.532	2.355.724
3.23		Dispenser de jabon liquido	Unidad	6	264.930	1.589.580
3.24		Inodoro con cisterna alta	Unidad	7	171.846	1.202.922
3.25		Inodoro suspendido	Unidad	1	1.718.462	1.718.462
3.26		Bacha de embutir acero inoxidable	Unidad	11	171.846	1.890.306
3.27		Mingitorio	Unidad	2	855.412	1.710.824
3.28		Colocación de Artefactos	Unidad Medida Global	1	2.673.163	2.673.163
3.29		Provisión e Intalación mangueras y Accesorios p/riego de cantero por goteo	Unidad Medida Global	1	381.880	381.880
3.30		Excavación y Acarreo	Metros cúbicos	12	36.279	435.348
3.31		Provisión de Colchón de arena	Metros cúbicos	3	47.735	143.205
3.32		Relleno y Compactación y reposición de pavimento	Unidad Medida Global	1	4.582.566	4.582.566
3.33		40 mm.	Metro lineal	12	14.321	171.852
3.34		50 mm.	Metro lineal	24	23.868	572.832
3.35		75 mm.	Metro lineal	18	38.188	687.384
3.36		100 mm.	Metro lineal	40	47.735	1.909.400
3.37		Accesorios de PVC	Unidad Medida Global	1	1.432.052	1.432.052
3.38		Cajas Sifonadas c/salida 50 mm. y 75 mm.	Unidad	5	81.150	405.750
3.39		Prueba de Estanqueidad	Unidad Medida Global	1	286.410	286.410
3.40		0,40 x 0,40	Unidad Medida Global	1	1.145.641	1.145.641
3.41		0,60 x 0,60	Unidad Medida Global	1	2.100.343	2.100.343
3.42		Provisión y Colocación de PVC Liviano ? 150 mm.	Metro lineal	120	72.557	8.706.840

Empresa Constructora, Prefabricados, Pretensados, De Hormigon y Metalúrgica. ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

3.43		Impermeabilización de canalones y canteros	Unidad	120	286.410	34.369.200
4	**72131601-001**	**INSTALACIONES ELECTRICAS-Alimentación a Tablero Seccional Emergencia Desembarque Norte**	**Unidad Medida Global**	**1**		**1.441.171.999**
4.1		Bandejas de Montaje de instalaciones con tapa, de 50 cm de ancho x 8 cm. de altura. Incluye accesorios para montaje e instalación	Metro lineal	450	260.373	117.167.850
4.2		Conductor NYY unipolar de 120 mm2	Metro lineal	1.600	104.583	167.332.800
4.3		Conductor NYY unipolar de 50 mm2	Metro lineal	750	173.582	130.186.500
4.4		Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	Metro lineal	600	27.773	16.663.800
4.5		Tablero de Seccional de adosar (con capacidad de 54 módulos, mas barras principales y 2 TM de corte tipo industrial)	Unidad	1	3.037.686	3.037.686
4.6		Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Unidad	3	1.301.856	3.905.568
4.7		Termomagnética de 3 x 40 A	Unidad	3	156.224	468.672
4.8		Termomagnética de 3 x 40 A	Unidad	3	104.149	312.447
4.9		Termomagnética de 3 x 20 A	Unidad	1	104.149	104.149
4.10		Termomagnética de 1 x 20 A	Unidad	16	34.716	555.456
4.11		Termomagnética de 1 x 16 A	Unidad	16	34.716	555.456
4.12		Termomagnética de 1 x 10 A	Unidad	25	34.716	867.900
4.13		Bandejas de Montaje de instalaciones con tapa, de 50 cm de ancho x 8 cm. de altura. Incluye accesorios para montaje e instalación	Metro lineal	5	260.373	1.301.865
4.14		Conductor NYY unipolar de 120 mm2	Metro lineal	1.800	104.583	188.249.400
4.15		Conductor NYY unipolar de 50 mm2	Metro lineal	600	173.582	104.149.200
4.16		Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	Metro lineal	600	27.773	16.663.800
4.17		Tablero de Seccional de adosar (con capacidad de 54 módulos, mas barras principales y 2 TM de corte tipo industrial)	Unidad	1	3.037.686	3.037.686
4.18		Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Unidad	1	1.301.856	1.301.856
4.19		Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Unidad	2	1.301.856	2.603.712

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A. Empresa Constructora, Prefabricados, Prefabricados de Hormigón y Metalúrgica.

4.20		Bandejas de 25 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	Metro lineal	200	216.978	43.395.600
4.21		Bandejas de 5 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	Metro lineal	450	156.224	70.300.800
4.22		Conductor NYY 2x2 mm2	Metro lineal	1.200	6.509	7.810.800
4.23		Conductor NYY 3x2 mm2	Metro lineal	2.500	8.245	20.612.500
4.24		Conductor NYY 4x4 mm2	Metro lineal	1.500	17.358	26.037.000
4.25		Conductor de protección verde-amarillo de 4 mm2	Metro lineal	200	5.641	1.128.200
4.26		Luminaria Led para iluminación indirecta	Unidad	76	624.895	47.492.020
4.27		Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 36w) Dimensión: 60 x 60 cm.	Unidad	75	564.142	42.310.650
4.28		Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 26w) Diámetro: 31 cm.	Unidad	45	564.142	25.386.390
4.29		Luminaria empotrable en el techo para lámparas de halogenuros metálicos. Cuerpo metal negro.	Unidad	650	390.560	253.864.000
4.30		Luminaria Led empotrable. 12 VDC, 4 pcs 3 Cree LED	Unidad	250	564.142	141.035.500
4.31		Llave de un punto de embutir	Unidad	36	34.716	1.249.776
4.32		Toma tipo Nema	Unidad	60	34.716	2.082.960
5	**72131601-001**	**INSTALACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y EXTRACCION MECANICA**	**Unidad Medida Global**	**1**		**876.966.613**
5.1		Unidad Condensadora 16 HP	Unidad	12	31.244.766	374.937.192
5.2		Unidad Evaporadora tipo Cassette	Unidad	56	5.016.521	280.925.176
5.3		Cañerias de Cobre	Metro lineal	1.215	65.093	79.087.995
5.4		Cañerias de Drenaje	Metro lineal	730	17.358	12.671.340
5.5		Interconexion entre las Unidades	Metro lineal	730	13.019	9.503.870
5.6		Alimentacion Electrica Unidad Condensadora	Unidad	12	694.328	8.331.936
5.7		Alimentacion Electrica Unidad Evaporadora	Unidad	56	156.224	8.748.544

Empresa Constructora, Prefabricados, Prefabricados de Hormigón y Metalúrgica. ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

5.8		Izamiento Unidad Condensadora.	Unidad	12	173.582	2.082.984
5.9		Montaje y puesta en marcha Unidad Condensadora	Unidad	12	867.910	10.414.920
5.10		Montaje Unidad Evaporadora	Unidad	56	260.373	14.580.888
5.11		Regulacion y Puesta en marcha del Sistema	Unidad	12	4.339.551	52.074.612
5.12		Bases para las Unidades Condensadoras	Unidad	12	520.746	6.248.952
5.13		Sistema de Mando y Monitoreo	Unidad	1	17.358.204	17.358.204
6	**72131601-001**	**PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO**	**Unidad Medida Global**	**1**		**130.334.083**
6.1		Panel Central de control inteligente incluido teclado Baterías y placas en módulos	Unidad Medida Global	1	39.055.958	39.055.958
6.2		Pulsadores de Alarma	Unidad	3	703.007	2.109.021
6.3		Detectores de Humo/Calor multicriterio	Unidad	45	676.970	30.463.650
6.4		Componentes de notificación (Alarmas Acústicas Visuales)	Unidad	5	468.671	2.343.355
6.5		Provisión e Instalación de Señalizadores de Salida de Emergencia	Unidad	12	190.940	2.291.280
6.6		Provisión e Instalación de Artefactos de iluminación de emergencia	Unidad	15	156.224	2.343.360
6.7		Extintores Manuales; capac.6 kg. Tipo ABC	Unidad	4	216.978	867.912
6.8		Tuberías de HºGº para Incendios 2 1/2"	Metro lineal	75	243.015	18.226.125
6.9		Bocas de Incendio Equipadas	Unidad	2	1.562.238	3.124.476
6.10		Dispositivo de Presurización	Unidad Medida Global	1	29.508.946	29.508.946
7	**72131601-001**	**SEÑALES DEBILES Y SEGURIDAD**	**Unidad Medida Global**	**1**		**205.701.922**
7.1		Cable UTP categ 6 en rollos	Metros	8	468.671	3.749.368
7.2		Bandeja de metal colocada de 30x 6 cm	Metros	150	374.937	56.240.550
7.3		Puestos de trabajo armado con 2 Tomas RJ 45 Categ 6	Unidad	45	296.825	13.357.125
7.4		Conectores Jack RJ 45 categ 6	Unidad	85	7.811	663.935
7.5		Telefonos IP tipo ejecutivo	Unidad	10	1.171.679	11.716.790
7.6		Telefonos Analogicos	Unidad	25	148.413	3.710.325

ESTRUCTURAL INGENIERIA S.A. Empresa Constructora, Prefabricados, Pretensados de Hormigón y Metalurgica.

7.7		Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Unidad Medida Global	1	10.154.549	10.154.549
7.8		Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Unidad Medida Global	1	13.279.026	13.279.026
7.9		Camara CCTV IP Interior acorde a detalle tecnico	Unidad	7	1.015.455	7.108.185
7.10		Materiales adicional para instalacion	Unidad Medida Global	1	5.077.275	5.077.275
7.11		Mano de obra	Unidad Medida Global	1	10.154.549	10.154.549
7.12		Pantalla LCD -LED de alta luminosidad e 55" minimo con todos los accesorios y acorde a la esopecificacion tecnica	Unidad	2	8.592.311	17.184.622
7.13		Cable coxil tipo RG 59 Blindlado	Metros	100	17.575	1.757.500
7.14		Conectores para coaxil tipo rosca lado Pantalla	Unidad	4	11.717	46.868
7.15		Conectores para coaxil tipo media vuelta lado Grabadores	Unidad	4	15.622	62.488
7.16		Mano de Obra por la Instalacion completa del sistema de Video Pantalla	Unidad Medida Global	2	10.154.549	20.309.098
7.17		Parlantes tipo techo con kit de montaje acorde detalles tecnicos	Unidad	20	468.671	9.373.420
7.18		Consola mescladora y preamplificador acorde al detalle tecnico	Unidad	1	2.968.253	2.968.253
7.19		Microfonos tipo de mesa	Unidad	1	468.671	468.671
7.20		Microfono tipo inalambrico	Unidad	1	1.042.794	1.042.794
7.21		Cable polarizado 2x1	Metros	185	3.124	577.940
7.22		Materiales adicional para instalacion	Unidad Medida Global	1	3.905.596	3.905.596
7.23		Mano de obra	Unidad Medida Global	1	6.075.371	6.075.371
7.24		Modulos lectores biometrico triple lectura PoE acorde a detalle tecnico	Unidad	2	2.733.917	5.467.834

7.25		Cerradura Magnetica de 200libras /12 Voltios con fuente y boton de apertura interna	Unidad	2	624.895	1.249.790
8	**72131601-001**	**AMPLIACION - SECTOR POSTERIOR CHECK IN DE EQUIPAJE**	**Unidad Medida Global**	**1**		**1.629.501.983**
8.1		Obrador	Unidad Medida Global	1	3.037.686	3.037.686
8.2		Demoliciones varias existente y demonte electrico	Unidad Medida Global	1	8.679.102	8.679.102
8.3		Replanteo	Metros cuadrados	312	17.358	5.415.696
8.4		Demolicion piso nivel +2,15-zona cinta de equipaje	Metros cuadrados	700	21.698	15.188.600
8.5		Calculo Estructural de Estructura metalica	Metros cuadrados	312	21.698	6.769.776
8.6		Provision y colocacionnPilares metalicos perfil IPN - 50	Metro lineal	70	650.933	45.565.310
8.7		Provision y colocacionViga metalica perfil IPN - 25	Metro lineal	150	564.142	84.621.300
8.8		Provision y colocacion Chapa Stel Deck	Metros cuadrados	312	260.373	81.236.376
8.9		Losa hormigon entrepiso c/malla 15x15cm, ?=8,00mm; e=7cm, Fck= 210 Kg/cm2	Metros cuadrados	350	286.410	100.243.500
8.10		Cenefa Placas de ACM e=4mm, h= 1,22m	Metros cuadrados	67,1	284.561	19.094.043
8.11		Techo chapa isotermicocon nucleo de 40mm trapezoidal, sobre estructura metalica de una agua	Metros cuadrados	320	325.466	104.149.120
8.12		Piso Hormigon e=0,15m, terminacion helicoptero-zona cinta - nivel +2,15	Metros cuadrados	700	342.825	239.977.500
8.13		Piso tecnico Sobreelevado sobre estructura metalica - terminacion en PVC	Metros cuadrados	312	1.041.492	324.945.504
8.14		Mamposteria de elevacion 0,15 visto c/2 var 8mm C/1m	Metros cuadrados	350	108.489	37.971.150
8.15		Revoque de mamposteria interior PB y PA	Metros cuadrados	516,46	30.811	15.912.649
8.16		Alisada cemento base asiento azulejo	Metros cuadrados	100	42.094	4.209.400

8.17		Revestido de azulejos para baños - porcelanato	Metros cuadrados	100	238.675	23.867.500
8.18		Alimentacion ¾	Metro lineal	12	16.924	203.088
8.19		Instalacion agua Baño Completo Frio solo	Unidad	2	2.603.731	5.207.462
8.20		Desague cloacal Baño hasta primer registro	Unidad	2	1.735.820	3.471.640
8.21		Artefactos sanitarios y griferia baño completo frio solo	Unidad	2	11.282.832	22.565.664
8.22		Cañeria de desague cloacal	Metro lineal	24	19.528	468.672
8.23		Registros de inspeccion cloacal	Unidad	2	390.560	781.120
8.24		Linea trifasica	Metros	30	43.396	1.301.880
8.25		Tablero General	Unidad	1	1.692.425	1.692.425
8.26		Artefactos de embutir tipo led en cielo raso de yeso	Unidad	36	273.392	9.842.112
8.27		Iluminacion planta baja led de adosar (zona chapa stel deck-cinta equipaje	Unidad	10	273.392	2.733.920
8.28		Bocas de toma	Unidad	20	247.354	4.947.080
8.29		Circuito de AA	Unidad	8	277.731	2.221.848
8.30		Cajas c/ducto telefono (señales debiles)	Unidad	8	260.373	2.082.984
8.31		Cajas c/ducto informatica (señales debiles)	Unidad	8	260.373	2.082.984
8.32		Instalacion de señales debiles para redes (cableado estructurado) y Ratts	Unidad Medida Global	1	82.451.467	82.451.467
8.33		Reacondicionamiento iluminacion sectro cinta de equipaje - nivel +2,15m	Unidad Medida Global	1	21.914.732	21.914.732
8.34		Pared 0,10m de dunlock con perfileria de aluminio, h= 2,88m	Metros cuadrados	182	308.108	56.075.656
8.35		Puerta dunlock 0,80x2,10m	Unidad	8	650.933	5.207.464
8.36		Provision y colocacion de puertas tablas de madera de 0,70m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Unidad	2	1.301.565	2.603.130

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A. Empresa Constructora, Prefabricados, Presfuerzados de Hormigón y Metalúrgica.

8.37		Provision y colocacion de puertas placas de madera de 0,80m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Unidad	2	1.301.565	2.603.130
8.38		Provision y Ventanales Vidrios Templados exterior con perfileria.	Metros cuadrados	92	954.701	87.832.492
8.39		Ventana vidrio templado 0,40x0,40m para baño	Unidad	2	650.933	1.301.866
8.40		Pintura al agua c/enduido de mamposteria de ladrillos	Metros cuadrados	516,46	43.396	22.412.298
8.41		Pintura al agua c/enduido de divisorias dunclock	Metros cuadrados	364	43.396	15.796.144
8.42		Lustre de puertas	Unidad	2	433.955	867.910
8.43		Pintura de canaletas	Metros	71	39.056	2.772.976
8.44		Pintura con enduido de paredes sector cinta de equipaje nivel +2,15m	Metros cuadrados	440	43.396	19.094.240
8.45		Sensor H/C	Unidad	10	1.301.865	13.018.650
8.46		Pulsador manual	Unidad	1	1.562.238	1.562.238
8.47		Alarma audiovisual	Unidad	1	1.822.611	1.822.611
8.48		Panel Central de control	Unidad	1	2.473.544	2.473.544
8.49		Provisión e Instalación de Artefactos de iluminación de Emergencia	Unidad	3	650.933	1.952.799
8.50		Extintores; 6 kg. Tipo ABC	Unidad	4	650.933	2.603.732
8.51		Provision y colocacion Equipos de AA 12.000 btu	Unidad	8	3.471.641	27.773.128
8.52		Cambio casetas de seguridad sector cintas de equipajes Nivel +2,15	Unidad	2	4.339.551	8.679.102
8.53		Espejos p/ baños	Metros cuadrados	5	247.354	1.236.770
8.54		Mesada de granito para baño c/ bacha	Metros	5	2.169.775	10.848.875
8.55		Mamparas para baños (incluye aberturas)	Metros cuadrados	15	433.955	6.509.325
8.56		Cielo Raso de yeso	Metros cuadrados	312	130.187	40.618.344

8.57		Provision y colocacion canaletas desagüe embutidos con bajada	Metro lineal	71	65.093	4.621.603
8.58		Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	4.360.666	4.360.666
9	**72131601-001**	**ASCENSOR PANORAMICO**	**Unidad Medida Global**	**1**		**406.734.274**
9.1		Demolicion de piso y losas de H°A°	Metros cuadrados	7,5	355.054	2.662.905
9.2		CONSTRUCCION DE LOSA DE H°A° BASE DE ASCENSOR E=12CM, H= 1,20M.	Metros cúbicos	3	1.972.523	5.917.569
9.3		CONSTRUCCION DE CABINA DE COMANDO DEL ASCENSOR EN SUBSUELO E=12CM.	Metros cuadrados	6	946.811	5.680.866
9.4		PROVISIÓN ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Unidad	1	6.706.579	6.706.579
9.5		PROVISION E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE EQUIPO DE ASCENSOR	Metro lineal	16	986.262	15.780.192
9.6		CERRAMIENTO VIDRIADO CON ESTRUCTURA CON VIDRIOS TEMPLADOS DE CAJA DE ASCENSOR	Metros cuadrados	50	512.856	25.642.800
9.7		CONEXION CON PUENTE EXISTENTE Y ASCENSOR EN CADA PARADA MATERIAL METALICO	Metros cuadrados	15	355.054	5.325.810
9.8		PISO PORCELANATO SIMILAR AL EXISTENTE EN EL LUGAR	Metros cuadrados	15	224.868	3.373.020
9.9		BARANDAS METALICAS SIMILAR AL EXISTENTE EN EL SITIO	Metro lineal	15	355.054	5.325.810
9.10		PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR VIDRIADO	Unidad	1	327.951.695	327.951.695
9.11		LIMPIEZA FINAL DE OBRA	Unidad	1	2.367.028	2.367.028
10	**72131601-001**	**ASCENSOR DE SERVICIO**	**Unidad Medida Global**	**1**		**287.985.991**
10.1		PROVISION ALIMENTACION ELECTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Unidad	1	6.706.579	6.706.579

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A. Empresa Constructora, Prefabricados, Prefabricados de Hormigón y Metalúrgica.

10.2		ILUMINACION SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL +1,15 A NIVEL + 14,15M	Unidad	24	197.252	4.734.048
10.3		PINTURA SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL + 1,15 A NIVEL +14,15M.	Metros cuadrados	112	19.704	2.206.848
10.4		PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR DE SERVICIO	Unidad	1	270.393.470	270.393.470
10.5		LIMPIEZA DE OBRA FINAL	Unidad	1	3.938.719	3.938.719
					PRECIO TOTAL	**16.970.000.000**

El monto total del presente contrato asciende a la suma de ***Gs.16.970.000.000 (Guaraníes Dieciséis Mil Novecientos Setenta Millones) IVA Incluido*** *correspondiente al presente ejercicio.*

El pago de los servicios realizados se hará a través de la Presidencia de la DINAC, con fondos previstos en el Presupuesto General de la Nación del ejercicio fiscal vigente y para el ejercicio 2019 sujeto a aprobación presupuestaria, conforme a las siguientes condiciones:

- *Se otorgara un anticipo financiero del 30% (treinta por ciento), del monto total adjudicado, dentro de los 10 días posteriores a la firma del contrato, contra presentación de la Garantía de Reembolso del Anticipo que cubra la totalidad del mismo (100% del monto total del Anticipo Financiero); además de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato. La Garantía de Anticipo Financiero, tendrá validez de 30 (treinta) días posteriores a la finalización del contrato.*

- *El saldo restante del Contrato será abonado en pagos parciales que se realizara por certificado de avance de obras que serán cada 30 (treinta) días calendarios, contra medición de los ítems o rubros ejecutados totalmente de las planillas de precios de cada componente de obra, avalada por el Fiscal designado para el efecto, la verificación del Departamento de Fiscalización de Obras – SDI y la certificación de la Unidad de Control Interno. De las certificaciones mensuales se descontarán la retención por fondo de reparo y, en su debida proporción, la devolución del Anticipo.*

- *Del monto de cada certificado de avance de obras, se deducirá el 5% (cinco por ciento) en concepto de fondo de reparos, suma que no devengará intereses y que será devuelto dentro de los (30) treinta días hábiles posteriores a la Recepción Definitiva.*

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A. Empresa Constructora, Prefabricadas, Pretensados de Hormigón y Metalúrgica.

- *Todos los gastos de transporte para la realización de los servicios, correrán por cuenta exclusiva del CONTRATISTA.*

Este plazo será suspendido automáticamente cuando el servicio prestado o los bienes entregados no se ajusten a lo estipulado en el PBC, y requiera por lo tanto de la adecuación correspondiente por parte del proveedor. Asimismo, se suspenderán los plazos antedichos, cuando la documentación de respaldo (factura, nota de remisión, etc.) no se ajuste a lo estipulado al contrato, contenga errores imputables al proveedor o no se ajusten a las disposiciones tributarias vigentes.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).
El CONTRATISTA se obliga expresamente, salvo motivos de fuerza mayor, a realizar los trabajos, objeto de esta Licitación a entera satisfacción de la CONTRATANTE, en los siguientes plazos:
En un plazo de entrega: *no mayor a 210 (doscientos diez) días calendarios a partir de la recepción de la Orden de Inicio emitida por el fiscal designado para el efecto.*
La recepción provisoria *se realizara a los 10 (diez) días contados a partir de la finalización del plazo de entrega de la obra, mediante acta de recepción del fiscal designado para el efecto.*
La recepción definitiva de la obra tendrá lugar en el plazo máximo de 90 (noventa) días calendario posterior a la fecha del acta de recepción provisoria. En este mismo acto el fiscal emitirá un informe certificando la realización de los trabajos. La fecha de dicho informe será considerada como la fecha de entrega efectiva de los trabajo, y se deberá entregar una copia al contratista como prueba de la verificación y recepción.
La modalidad de recepción de las obras, será por la recepción parcial que se realizara por certificado de avance de obras en forma mensual, mediante actas de Certificaciones parciales emitidas por la fiscalización designada para el efecto y la certificación de la Unidad de Control Interno de la Institución.

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).
El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).
El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).
(Indicar la forma y los términos para garantizar los anticipos y el cumplimiento del contrato conforme con lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato).

11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).
Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

Empresa Constructora, Prefabricados, Prefabricados de Hormigón y Metalúrgica. ESTRUCTURA INGENIERIA

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N°: 22/2018 "AMPLIACIÓN DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI – ESPIGON NORTE". Los trabajos contratados se hallan discriminados en las Especificaciones Técnicas Sección III del PBC.-

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).
Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051).
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 31 mes Enero y año 2019.

FELIPE JAVIER NERY HUERTA GARCIA
ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.
ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.
Empresa Constructora, Prefabricados, Pretensados de Hormigón y Metalúrgica.

EDGAR ALBERTO MELGAREJO GINARD
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil