37 (uno)

ESTRUCTURA INGENIERÍA S.A.

Empresa Constructora, Prefabricados, Pretensados de Hormigón y Metalúrgica.

Nota E.I.S.A. / DINAC – Nº 42/2019

Mariano Roque Alonzo, 15 de diciembre del 2019

Señor
Arq. Carlos Achucarro
Sub director
Sub Dirección de infraestructura – Dinac
Presente

Ref.: Contrato Nº 02/2019 "Ampliación del Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi – Espigón Norte
Asunto: Certificado de obra – N 8

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. y por su intermedio a quien corresponda, en el marco del contrato de la referencia, a fin de presentar el CERTIFICADO DE OBRA N 8, correspondiente al mes de DICIEMBRE del 2019.

Al respecto, solicitamos la aprobación del documento presentado para el proceso de cobro.

- Certificado Básico N 8.....1.428.472.923 gs.
- Devolución de anticipo.....428.541.877 gs.
- Retención Caucional.....71.423.646 gs.
- **Neto a cobrar**.....928.507.400 gs.

Esperando una respuesta favorable, nos despedimos de Ud., muy atentamente.

Felipe Javier Nery Huerta García
Representante Legal
Estructura Ingeniería S.A.

-Nota Nº 42 - Folio (1)
Adjuntamos los siguientes documentos:
-Acta de medición – Folio (2 - 6)
-Certificado de obra – Folio (7 - 14)
- Resumen – Folio (15)
- Cronograma Físico - Financiero – Folio (16)

Con copia para:
- Gerencia Administrativa de la Sub Dirección de Administración y Finanzas – 3° Piso

El presente documento adjunta copias con las que totaliza la cantidad de 16 (dieciseis)
hojas numeradas.

SDI Nº 648/19
11/12/19

Cynthia Benítez
Mesa de Entrada
Sub Dirección de Infraestructura
DINAC

Dirección: Roquerón y 1º de Mayo – Mariano Roque Alonso
Tel: 021 750 333 / 750 802/3 – Cel: 0983 179800
eisa@elsa.com.py - www.elsa.com.py

3811

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

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

ACTA DE MEDICIÓN Nº 08 - PERIODO DICIEMBRE 2019

OBRA: LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE Nº 22/18 "AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI - ESPIGON NORTE"

CONTRATISTA : ESTRUCTURA INGENIERIA S.A. **CONTRATO: 02/2019**

En la ciudad de luque, a los 15 días del mes de DICIEMBRE del 2019, se reunen en el sitio de obra, en representación de la Direccion Nacional de Aeronautica Civil el Sr. Carlos Añasco y el Sr. Edgar Ocampos en caracter de Fiscales de Obras; y en representación de la Empresa Estructura Ingeniería S.A. el Arq. Rolando Barrios, en caracter de Residente de Obra, en cumplimiento de los términos contractuales respectivos y proceden a las mediciones de las obras realizadas dentro del Contrato para la "AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI - ESPIGON NORTE". A continuación se detalla la planilla de Medición.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD CONTRATADA	EJECUTADO ACTUAL	EJECUTADO ANTERIOR	ACUMULADO	% DE AVANCE
1	OBRAS CIVILES-ALBAÑILERIA-CARPINTERIAS Y ACABADOS						
1.1	OBRADOR 100M2	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
1.2	Vallado de obra m2	m2	1.200	0,00	1.200,00	1.200,00	100,00%
1.3	Instalación eléctrica de la obra	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
1.4	Instalación hidrosanitaria de la obra	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
1.5	Letrero de 2,00 x 1,00, con colocación	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
1.6	De paredes de mampostería	m2	65,63	0,00	65,63	65,63	100,00%
1.7	De pisos de granito	m2	191,9	0,00	191,90	191,90	100,00%
1.8	De zócalos de granito	m2	101,61	0,00	101,61	101,61	100,00%
1.9	De cielorrasos	m2	951,93	0,00	951,93	951,93	100,00%
1.10	Puertas	Un	3,3	0,00	3,30	3,30	100,00%
1.11	Ventanas	Un	12,1	0,00	12,10	12,10	100,00%
1.12	Replanteo. Amarre (areas a reformar)	m2	2.750	0,00	2.750,00	2.750,00	100,00%
1.13	De junta de dilatación en Hº Aº para juntas verticales en estructuras de hormigón.	ml	260,7	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.14	De junta de dilatación en Hº Aº para juntas horizontales en estructuras de hormigón.	ml	275	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.15	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con tejuelitas, para áreas transitables	m2	2.597,1	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.16	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con aluminio. para áreas no transitables	m2	2.597,1	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.17	De canteros	m2	107,36	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.18	De losa de baños c/emulsión asfáltica, 2 manos.	m2	138,05	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.19	Mamp. de elevación 0.15 Lad. Común	m2	301,84	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.20	Revoque fino interior 2 capas	m2	1,030	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.21	Revoque hidrófugo grueso p/recibir azulejo	m2	137,45	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.22	Revoque de losas	m2	60,12	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.23	Revoque de pilares	m2	500	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.24	Mampara de yeso-cartón	m2	641	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.25	Mampara de vidrio esmerilado en s.s.h.h. según detalle	m2	29,01	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.26	Puertas de vidrio esmerilado en Mamparas de baño	Un	9,6	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.27	Mamparas de PVC	m2	36,99	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.28	De Porcelanato	m2	137,45	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.29	Guarda 0,20 X 0,10 m	m2	53,91	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.30	Listel 0,3 X 0,03 m	m2	63,91	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.31	Revestimiento granito natural	m2	9,9	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.32	Revestimiento de pilares con granito natural	Un	37,4	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.33	Mesadas de granito natural	m2	6,16	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.34	Texturizado para paredes	m2	2.220,79	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.35	Carpeta de asiento para pisos de granito.	m2	2.597,1	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.36	Carpeta de asiento para áreas de jardines secos	m2	107,36	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.37	Piso de Porcelanato 45 x 45 cm	m2	57,64	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.38	Piso de granito	m2	2.853,11	0,00	2.283,00	2.283,00	80,02%
1.39	Canto rodado suelto (jardines secos)	m2	107,36	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.40	Piso de cemento con endurecedor de cuarzo con buñas antideslizantes en rampas peatonales	m2	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.41	Piso técnico de paneles modulares, de metal y altura graduable hasta 80 cm.	m2	450	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.42	Piso vinílico homogéneo en rollo, espesor 3mm.	m2	308	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.43	De granito natural	ml	350	0,00	280,00	280,00	80,00%
1.44	Zocalo de granito natural, en mesadas	ml	14,52	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.45	Faldon de granito natural, en mesadas	ml	11,33	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.46	Látex acrílico para interior	m2	1.250,77	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.47	Látex acrílico para mamparas de roca yeso	m2	1.282,01	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.48	Látex acrílico en losas (sanitarios)	m2	60,12	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.49	Látex acrílico exterior	m2	756,69	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.50	Señaletica de circulaciones vehiculares	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.51	Látex acrílico para cielorrasos	m2	776,13	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.52	Sintética mate interior sanitarios	m2	127,82	0,00	0,00	0,00	0,00%

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

1.53	Sintética de aberturas	m2	80,64	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.54	Pv5 - 2,20x2,35	Un	6	0,00	6,00	6,00	100,00%
1.55	Pv7 - 7,90x2,85	Un	4	0,00	4,00	4,00	100,00%
1.56	Pv12 - 0,90x2,15	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
1.57	Pv13 - 2,50x2,15	Un	2	0,00	2,00	2,00	100,00%
1.58	V10 - 3,55x1,15	Un	2	0,00	2,00	2,00	100,00%
1.59	V27 - 6,54x2,85	Un	2	0,00	2,00	2,00	100,00%
1.60	V28 - 9,36x2,85	Un	2	0,00	2,00	2,00	100,00%
1.61	Espejo tipo float en sanitarios e=4mm	Un	12	0,00	12,00	12,00	100,00%
1.62	Vm1 - 0,35x0,46	Un	2	0,00	2,00	2,00	100,00%
1.63	Pcf1 - 1,00x2,15	Un	2	0,00	2,00	2,00	100,00%
1.64	P1 - 0,90x2,15	Un	12	0,00	12,00	12,00	100,00%
1.65	P2 - 1,20x2,15	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
1.66	P3 - 1,20x2,15	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
1.67	P4 - 1,00x2,15	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
1.68	P5 - 0,90x2,15	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
1.69	P6 - 1,00x2,15	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
1.70	P7 - 0,90x2,15	Un	4	0,00	4,00	4,00	100,00%
1.71	P8 - 0,90x2,15	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
1.72	FRONTAL B	m2	125,7	0,00	125,70	125,70	100,00%
1.73	NORTE A	m2	152,7	0,00	152,70	152,70	100,00%
1.74	NORTE B	m2	101,9	0,00	101,90	101,90	100,00%
1.75	NORTE C	m2	120,69	0,00	120,69	120,69	100,00%
1.76	Provision y colocacion de barandas simil a las existentes modificadas en areas nuevas	ml	43,29	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.77	Provision y colocacion de barandas, en rampa peatonal	ml	78,01	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.78	Provision y colocacion de barandas, jardin interior	ml	80,96	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.79	Cielorraso con sistema de perfil oculto. Placas desmontables.	m2	2.633,43	0,00	500,00	500,00	18,99%
1.80	Cielorraso junta tomada	m2	572,33	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.81	Buña perimetral para cielorraso de junta tomada	ml	50,88	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.82	Cielorraso vertical a junta tomada	ml	503,14	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.83	Gondola 1 (MIGRACIONES)	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.84	Gondola 3 (RELACIONES EXTERIORES)	Un	4	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.85	Gondola 4 (SALUD)	Un	5	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.86	CAM2 Adosado a mamposteria Tipo 2, (f 16 cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.87	CAM3 Adosado a mamposteria Tipo 3, (20x20cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.88	CAM6 Adosado a mamposteriaTipo 6, (30x20cm)	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.89	CAP1 Adosado a la Puerta Tipo 1, (f 16 cm)	Un	6	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.90	CAP2 Adosado a la Puerta Tipo 2, (15x40cm)	Un	5	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.91	CS2 Suspendido Tipo 2, (1,20x20cm)	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.92	CS3 Suspendido Tipo 3, (25x55cm)	Un	5	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.93	CS4 Suspendido Tipo 4, (15x55cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.94	CA1 Adosado Tipo 1, (7,80mx55cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.95	CA2 Adosado Tipo 2, (11,30mx55cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.96	Techo metálico area de equipaje	m2	175	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.97	Jardineria interior y trabajos decorativos segun detalles	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.98	Limpieza final de obra.	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	**ESTRUCTURA - HORMIGÓN ARMADO**			0,00			
2.1	Zapatas, vigas de equilibrio y hormigon de limpieza	m3	403,32	0,00	403,32	403,32	100,00%
2.2	Vigas y columnas de fundación	m3	284,64	0,00	284,64	284,64	100,00%
2.3	Losas, vigas y columnas	m3	1.174,39	0,00	1.174,39	1.174,39	100,00%
2.4	Postensionado	Kg	9.000	0,00	9.000,00	9.000,00	100,00%
2.5	Excavación, columnas y vigas	m3	121,02	0,00	121,02	121,02	100,00%
2.6	Columnas con perfiles de acero laminado	Kg	14.806	0,00	14.806,00	14.806,00	100,00%
3	**INSTALACIONES SANITARIAS**						
3.1	Preparación de Obrador y otros	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
3.2	Remoción y Reposición de Pavimento (1.000.000 TN)	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
3.3	Excavación y Acarreo	m3	295	295	0,00	295,00	100,00%
3.4	Relleno y Compactación	m3	195	195	0,00	195,00	100,00%
3.5	Provisión de Colchón de arena	m3	95	95	0,00	95,00	100,00%
3.6	Remoción y Reinstalación de Tuberías existentes	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
3.7	Polipropileno Roscable 3"	ml	1.100	1.100	0,00	1.100,00	100,00%
3.8	Polipropileno roscable ? 1 1/2"	ml	34	34	0,00	34,00	100,00%
3.9	Polipropileno roscable ? 3/4"	ml	18	18	0,00	18,00	100,00%
3.10	Polipropileno roscable ? 1/2"	ml	21	21	0,00	21,00	100,00%
3.11	Accesorios de Polipropileno roscable	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
3.12	Conexiones Flexibles cromadas	Un	12	12	0,00	12,00	100,00%
3.13	Llaves de Paso Exclusa 1 1/2"	Un	7	7	0,00	7,00	100,00%
3.14	? 3/4"	Un	3	3	0,00	3,00	100,00%
3.15	? 1/2"	Un	4	4	0,00	4,00	100,00%
3.16	Canillas Pressmatic	Un	13	13	0,00	13,00	100,00%
3.17	Canillas Cromadas 1/2"	Un	10	10	0,00	10,00	100,00%
3.18	Canillas con pico manguera 1/2"	Un	6	6	0,00	6,00	100,00%
3.19	Válvulas de Descarga 1 1/2"	Un	7	7	0,00	7,00	100,00%
3.20	Prueba de Estanqueidad	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
3.21	Dispenser de papel	Un	4	4	0,00	4,00	100,00%
3.22	Dispenser de papel higienico	Un	7	7	0,00	7,00	100,00%
3.23	Dispenser de jabon liquido	Un	6	6	0,00	6,00	100,00%
3.24	Inodoro con cistema alta	Un	7	7	0,00	7,00	100,00%
3.25	Inodoro suspendido	Un	1	1	0,00	1,00	100,00%
3.26	Bacha de embutir acero inoxidable	Un	11	11	0,00	11,00	100,00%
3.27	Mingitorio	Un	2	2	0,00	2,00	100,00%
3.28	Colocación de Artefactos	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Carlos Arnosco
Fiscal
DINAC

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

3.29	Provisión e Intalación mangueras y Accesorios p/riego de cantero por goteo	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
3.30	Excavación y Acarreo	m3	12	12	0,00	12,00	100,00%
3.31	Provisión de Colchón de arena	m3	3	3	0,00	3,00	100,00%
3.32	Relleno y Compactación y reposición de pavimento	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
3.33	? 40 mm.	ml	12	12	0,00	12,00	100,00%
3.34	? 50 mm.	ml	24	24	0,00	24,00	100,00%
3.35	? 75 mm.	ml	18	18	0,00	18,00	100,00%
3.36	? 100 mm.	ml	40	40	0,00	40,00	100,00%
3.37	Accesorios de PVC	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
3.38	Cajas Sifonadas c/salida 50 mm. y 75 mm.	Un	5	5	0,00	5,00	100,00%
3.39	Prueba de Estanqueidad	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
3.40	0,40 x 0,40	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
3.41	0,60 x 0,60	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
3.42	Provisión y Colocación de PVC Liviano ? 150 mm.	ml	120	120	0,00	120,00	100,00%
3.43	Impermeabilización de canalones y canteros	Un	120	120	0,00	120,00	100,00%
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS-Alimentación a Tablero Seccional Emergencia Desembarque Horno**						
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	ml	450	0,00	450,00	450,00	100,00%
4.2	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1.600	0,00	1.600,00	1.600,00	100,00%
4.3	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	750	0,00	750,00	750,00	100,00%
4.4	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	600	0,00	600,00	600,00	100,00%
4.5	Tablero de Seccional de adosar (con capacidad de 54 módulos, mas barras principales y 2 TM de corte tipo industrial)	Un	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
4.6	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
4.7	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
4.8	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
4.9	Termomagnética de 3 x 20 A	Un	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
4.10	Termomagnética de 1 x 20 A	Un	16	0,00	16,00	16,00	100,00%
4.11	Termomagnética de 1 x 16 A	Un	16	0,00	16,00	16,00	100,00%
4.12	Termomagnética de 1 x 10 A	Un	25	0,00	25,00	25,00	100,00%
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	ml	5	0,00	5,00	5,00	100,00%
4.14	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1.800	0,00	1.800,00	1.800,00	100,00%
4.15	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	600	0,00	600,00	600,00	100,00%
4.16	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	600	0,00	600,00	600,00	100,00%
4.17	Tablero de Seccional de adosar (con capacidad de 54 módulos, mas barras principales y 2 TM de corte tipo industrial)	Un	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
4.18	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
4.19	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	2	0,00	2,00	2,00	100,00%
4.20	Bandejas de 25 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	200	0,00	200,00	200,00	100,00%
4.21	Bandejas de 5 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	450	0,00	450,00	450,00	100,00%
4.22	Conductor NYY 2x2 mm2	ml	1.200	0,00	1.200,00	1.200,00	100,00%
4.23	Conductor NYY 3x2 mm2	ml	2.500	0,00	2.500,00	2.500,00	100,00%
4.24	Conductor NYY 4x4 mm2	ml	1.500	0,00	1.500,00	1.500,00	100,00%
4.25	Conductor de protección verde-amarillo de 4 mm2	ml	200	0,00	200,00	200,00	100,00%
4.26	Luminaria Led para iluminación indirecta	Un	76	0,00	76,00	76,00	100,00%
4.27	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 36w) Dimensión. 60 x 60 cm.	Un	75	0,00	75,00	75,00	100,00%
4.28	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 28w) Diámetro: 31 cm.	Un	45	0,00	45,00	45,00	100,00%
4.29	Luminaria empotrable en el techo para lámparas de halogenuros metálicos. Cuerpo metal negro.	Un	650	0,00	650,00	650,00	100,00%
4.30	Luminaria Led empotrable. 12 VDC, 4 pcs 3 Cree LED	Un	250	0,00	250,00	250,00	100,00%
4.31	Llave de un punto de embutir	Un	36	0,00	36,00	36,00	100,00%
4.32	Toma tipo Nema	Un	60	0,00	60,00	60,00	100,00%
5	**INSTALACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y EXTRACCION MECANICA**			0,00			
5.1	Unidad Condensadora 16 HP	Un	12	0,00	6,00	6,00	50,00%
5.2	Unidad Evaporadora tipo Cassette	Un	56	0,00	28,00	28,00	50,00%
5.3	Cañerias de Cobre	ml	1.215	0,00	607,50	607,50	50,00%
5.4	Cañerias de Drenaje	ml	730	0,00	365,00	365,00	50,00%
5.5	Interconexion entre las Unidades	ml	730	0,00	365,00	365,00	50,00%
5.6	Alimentacion Electrica Unidad Condensadora	Un	12	0,00	6,00	6,00	50,00%
5.7	Alimentacion Electrica Unidad Evaporadora	Un	56	0,00	28,00	28,00	50,00%
5.8	Izamiento Unidad Condensadora.	Un	12	0,00	6,00	6,00	50,00%
5.9	Montaje y puesta en marcha Unidad Condensadora	Un	12	0,00	6,00	6,00	50,00%
5.10	Montaje Unidad Evaporadora	Un	56	0,00	28,00	28,00	50,00%
5.11	Regulacion y Puesta en marcha del Sistema	Un	12	0,00	6,00	6,00	50,00%
5.12	Bases para las Unidades Condensadoras	Un	12	0,00	6,00	6,00	50,00%
5.13	Sistema de Mando y Monitoreo	Un	1	0,00	0,50	0,50	50,00%
6	**PREVENCION CONTRA INCENDIO**			0,00			
6.1	Panel Central de control inteligente incluido teclado Baterías y placas en módulos	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
6.2	Pulsadores de Alarma	Un	3	3	0,00	3,00	100,00%
6.3	Detectores de Humo/Calor multicriterio	Un	45	45	0,00	45,00	100,00%
6.4	Componentes de notificación (Alarmas Acústicas Visuales)	Un	5	5	0,00	5,00	100,00%

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Carlos Amasio
Fiscal
DINAC

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

6.5	Provisión e Instalación de Señalizadores de Salida de Emergencia	Un	12	12	0,00	12,00	100,00%
6.6	Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación de emergencia	Un	15	15	0,00	15,00	100,00%
6.7	Extintores Manuales: capac.6 kg. Tipo ABC	Un	4	4	0,00	4,00	100,00%
6.8	Tuberías de H°G° para Incendios 2 1/2"	ml	75	75	0,00	75,00	100,00%
6.9	Bocas de Incendio Equipadas	Un	2	2	0,00	2,00	100,00%
6.10	Dispositivo de Presurización	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
7	**SEÑALES DEBILES Y SEGURIDAD**						
7.1	Cable UTP categ 6 en rollos	m	8	8	0,00	8,00	100,00%
7.2	Bandeja de metal colocada de 30x 6 cm	m	150	150	0,00	150,00	100,00%
7.3	Puestos de trabajo armado con 2 Tomas RJ 45 Categ 6	Un	45	45	0,00	45,00	100,00%
7.4	Conectores Jack RJ 45 categ 6	Un	85	85	0,00	85,00	100,00%
7.5	Telefonos IP tipo ejecutivo	Un	10	10	0,00	10,00	100,00%
7.6	Telefonos Analogicos	Un	25	25	0,00	25,00	100,00%
7.7	Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
7.8	Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
7.9	Camara CCTV IP interior acorde a detalle tecnico	Un	7	7	0,00	7,00	100,00%
7.10	Materiales adicional para instalacion	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
7.11	Mano de obra	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
7.12	Pantalla LCD -LED de alta luminosidad e 55" mínimo con todos los accesorios y acorde a la esopecificacion tecnica	Un	2	2	0,00	2,00	100,00%
7.13	Cable coxil tipo RG 59 Blindado	m	100	100	0,00	100,00	100,00%
7.14	Conectores para coaxil tipo rosca lado Pantalla	Un	4	4	0,00	4,00	100,00%
7.15	Conectores para coaxil tipo media vuelta lado Grabadores	Un	4	4	0,00	4,00	100,00%
7.16	Mano de Obra por la Instalacion completa del sistema de Video Pantalla	Gb	2	2	0,00	2,00	100,00%
7.17	Parlantes tipo techo con kit de montaje acorde detalles tecnicos	Un	20	20	0,00	20,00	100,00%
7.18	Consola mezcladora y preamplificador acorde al detalle tecnico	Un	1	1	0,00	1,00	100,00%
7.19	Microfonos tipo de mesa	Un	1	1	0,00	1,00	100,00%
7.20	Microfono tipo inalambrico	Un	1	1	0,00	1,00	100,00%
7.21	Cable polarizado 2x1	m	185	185	0,00	185,00	100,00%
7.22	Materiales adicional para instalacion	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
7.23	Mano de obra	Gb	1	1	0,00	1,00	100,00%
7.24	Modulos lectores biometrico triple lectura PoE acorde a detalle tecnico	Un	2	2	0,00	2,00	100,00%
7.25	Cerradura Magnetica de 200libras /12 Voltios con fuente y boton de apertura interna	Un	2	2	0,00	2,00	100,00%
8	**AMPLIACION - SECTOR POSTERIOR CHECK IN DE EQUIPAJE**						
8.1	Obrador	Gb	1	1,00	1,00	1,00	100,00%
8.2	Demoliciones varias existente y demonte electrico	Gb	1	0,50	0,50	1,00	100,00%
8.3	Replanteo	m2	312	312,00	312,00	312,00	100,00%
8.4	Demolicion piso nivel +2.15-zona cinta de equipaje	m2	700	350,00	350,00	700,00	100,00%
8.5	Calculo Estructural de Estructura metalica	m2	312	312,00	312,00	312,00	100,00%
8.6	Provision y colocacionPilares metalicos perfil IPN - 50	ml	70	21,00	49,00	70,00	100,00%
8.7	Provision y colocacionViga metalica perfil IPN - 25	ml	150	75,00	75,00	150,00	100,00%
8.8	Provision y colocacion Chapa Stel Deck	m2	312	156,00	156,00	312,00	100,00%
8.9	Losa hormigon entrepiso c/malla 15x15cm, ?=6,00mm; e=7cm, Fck= 210 Kg/cm2	m2	350	175,00	175,00	350,00	100,00%
8.10	Cenefa Placas de ACM e=4mm, h= 1,22m	m2	67,1	33,55	33,55	67,10	100,00%
8.11	Techo chapa Isotermicocon nucleo de 40mm trepezoidal, sobre estructura metalica de una agua	m2	320	160,00	160,00	320,00	100,00%
8.12	Piso Hormigon e=0,15m, terminacion helicoptero-zona cinta - nivel +2.15	m2	700	350,00	350,00	700,00	100,00%
8.13	Piso tecnico Sobreelevado sobre estructura metalica - terminacion en PVC	m2	312	156,00	156,00	312,00	100,00%
8.14	Mamposteria de elevacion 0.15 visto c/2 var 8mm C/1m	m2	350	175,00	175,00	350,00	100,00%
8.15	Revoque de mamposteria interior PB y PA	m2	516,46	258,23	258,23	516,46	100,00%
8.16	Alisada cemento base asiento azulejo	m2	100	50,00	50,00	100,00	100,00%
8.17	Revestido de azulejos para baños - porcelanato	m2	100	50,00	50,00	100,00	100,00%
8.18	Alimentacion ¾	ml	12	6,00	6,00	12,00	100,00%
8.19	Instalacion agua Baño Completo Frio solo	Un	2	1,00	1,00	2,00	100,00%
8.20	Desague cloacal Baño hasta primer registro	Un	2	1,00	1,00	2,00	100,00%
8.21	Artefactos sanitarios y griferia baño completo frio solo	Un	2	1,00	1,00	2,00	100,00%
8.22	Cañeria de desague cloacal	ml	24	12,00	12,00	24,00	100,00%
8.23	Registros de inspeccion cloacal	Un	2	1,00	1,00	2,00	100,00%
8.24	Linea trifasica	m	30	15,00	15,00	30,00	100,00%
8.25	Tablero General	Un	1	0,50	0,50	1,00	100,00%
8.26	Artefactos de embutir tipo led en cielo raso de yeso	Un	36	18,00	18,00	36,00	100,00%
8.27	Iluminacion planta baja led de adosar (zona chapa stel deck-cinta equipaje	Un	10	5,00	5,00	10,00	100,00%
8.28	Bocas de tome	Un	20	10,00	10,00	20,00	100,00%
8.29	Circuito de AA	Un	8	4,00	4,00	8,00	100,00%
8.30	Cajas c/ducto telefono (señales debiles)	Un	8	4,00	4,00	8,00	100,00%
8.31	Cajas c/ducto informatica (señales debiles)	Un	8	4,00	4,00	8,00	100,00%
8.32	Instalacion de señales debiles para redes (cableado estructurado) y Ratts	Gb	1	0,50	0,50	1,00	100,00%
8.33	Reacondicionamiento iluminacion sectro cinta de equipaje - nivel +2.15m	Gb	1	0,50	0,50	1,00	100,00%
8.34	Pared 0,10m de dunlock con perfileria de aluminio, h= 2,88m	m2	182	91,00	91,00	182,00	100,00%
8.35	Puerta dunlock 0,80x2,10m	Un	8	4,00	4,00	8,00	100,00%

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Carlos Ordasco
Fiscal
DINAC

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

8.36	Provision y colocacion de puertas tablas de madera de 0,70m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Un	2	1,00	1,00	2,00	100,00%
8.37	Provision y colocacion de puertas placas de madera de 0,80m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Un	2	0,50	1,00	2,00	100,00%
8.38	Provision y Ventanales Vidrios Templados exterior con perfileria.	m2	92	46,00	46,00	92,00	100,00%
8.39	Ventana vidrio templado 0,40x0,40m para baño	Un	2	1,00	1,00	2,00	100,00%
8.40	Pintura al agua c/enduido de mampostería de ladrillos	m2	516,46	258,23	258,23	516,46	100,00%
8.41	Pintura al agua c/enduido de divisorias dunclock	m2	364	182,00	182,00	364,00	100,00%
8.42	Lustre de puertas	Un	2	1,00	1,00	2,00	100,00%
8.43	Pintura de canaletas	m	71	35,50	35,50	71,00	100,00%
8.44	Pintura con enduido de paredes sector cinta de equipaje nivel +2,15m	m2	440	220,00	220,00	440,00	100,00%
8.45	Sensor H/C	Un	10	5,00	5,00	10,00	100,00%
8.46	Pulsador manual	Un	1	0,50	0,50	1,00	100,00%
8.47	Alarma audiovisual	Un	1	0,50	0,50	1,00	100,00%
8.48	Panel Central de control	Un	1	0,50	0,50	1,00	100,00%
8.49	Provisión e Instalación de Artefactos de iluminación de Emergencia	Un	3	1,50	1,50	3,00	100,00%
8.50	Extintores, 6 kg. Tipo ABC	Un	4	2,00	2,00	4,00	100,00%
8.51	Provision y colocacion Equipos de AA 12.000 btu	Un	8	4,00	4,00	8,00	100,00%
8.52	Cambio casetas de seguridad sector cintas de equipajes Nivel +2,15	Un	2	1,00	1,00	2,00	100,00%
8.53	Espejos p/ baños	m2	5	2,50	2,50	5,00	100,00%
8.54	Mesada de granito para baño c/ bacha	m	5	2,50	2,50	5,00	100,00%
8.55	Mamparas para baños (incluye aberturas)	m2	15	7,50	7,50	15,00	100,00%
8.56	Cielo Raso de yeso	m2	312	156,00	156,00	312,00	100,00%
8.57	Provision y colocacion canaletas desagüe embutidos con bajada	ml	71	35,50	35,50	71,00	100,00%
8.58	Limpieza final de obra	Gb	1	0,50	0,50	1,00	100,00%
9	**ASCENSOR PANORAMICO**			0,00			
9.1	Demolicion de piso y losas de H°A°	m2	7,5	0,00	7,50	7,50	100,00%
9.2	cONSTRUCCION DE LOSA DE H°A° BASE DE ASCENSOR E=12CM. H= 1,20M.	m3	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
9.3	CONSTRUCCION DE CABINA DE COMANDO DEL ASCENSOR EN SUBSUELO E=12CM.	m2	6	0,00	6,00	6,00	100,00%
9.4	PROVISIÓN ALIMENTACIÓN ELECTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Un	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
9.5	PROVISION E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE EQUIPO DE ASCENSOR	ml	16	0,00	16,00	16,00	100,00%
9.6	CERRAMIENTO VIDRIADO CON ESTRUCTURA CON VIDRIOS TEMPLADOS DE CAJA DE ASCENSOR	m2	50	0,00	50,00	50,00	100,00%
9.7	CONEXION CON PUENTE EXISTENTE Y ASCENSOR EN CADA PARADA MATERIAL METALICO	m2	15	0,00	15,00	15,00	100,00%
9.8	PISO PORCELANATO SIMILAR AL EXISTENTE EN EL LUGAR	m2	15	0,00	15,00	15,00	100,00%
9.9	BARANDAS METALICAS SIMILAR AL EXISTENTE EN EL SITIO	ml	15	0,00	15,00	15,00	100,00%
9.10	PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR VIDRIADO	Un	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
9.11	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	Un	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
10	**ASCENSOR DE SERVICIO**			0,00			
10.1	PROVISION ALIMENTACION ELECTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Un	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
10.2	ILUMINACION SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL +1,15 A NIVEL + 14,15M	Un	24	0,00	24,00	24,00	100,00%
10.3	PINTURA SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL + 1,15 A NIVEL +14,15M.	m2	112	0,00	112,00	112,00	100,00%
10.4	PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR DE SERVICIO	Un	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
10.5	LIMPIEZA DE OBRA FINAL	Un	1	0,00	1,00	1,00	100,00%

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Sr. Carlos Añasco
Fiscalizacion

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Sr. Edgar Ocampos
Fiscalizacion

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

(sic)

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

CERTIFICADO BASICO Nº 8 - DICIEMBRE 2019

OBRA: LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE Nº 22/18 "AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI - ESPIGON NORTE"

CONTRATISTA: ESTRUCTURA INGENIERIA S.A. CONTRATO: 02/2019
MONTO DEL CONTRATO: 18.970.000.000 FECHA: 16/12/2019

AVANCE DE OBRA	
Ejecutado Presente Certif:	8,42%
Ejecutado acumulado:	78,68%

		CANTIDAD Y PRECIOS CONTRACTUALES				CANTIDAD CERTIFICADA			MONTOS CERTIFICADOS			%
Item Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Sobre Total	Presente Certificado (a)	Acum. hasta el Cert. Ant. (b)	Acum. hasta el presente Cert. (c)=(a)+(b)	Presente Certificado (d)=(a x P. Unit.)	Acumulado hasta el Certificado anterior (e)	Acumulado hasta el presente Certificado (f)=(d)+(e)	Porcentaje Acum. Hasta el Presente Cert.
1	OBRAS PRELIMINARES:											
1.1	OBRADOR 100M2	Gb	1	13.018.653	13.018.653	-	1,00	1,00		13.018.653	13.018.653	100,00%
1.2	Vallado de obra m2	m2	1.200	52.075	62.490.000	-	1.200,00	1.200,00		62.490.000	62.490.000	100,00%
1.3	Instalación eléctrica de la obra	Gb	1	4.773.506	4.773.506	-	1,00	1,00		4.773.506	4.773.506	100,00%
1.4	Instalación hidrosanitaria de la obra	Gb	1	4.773.506	4.773.506	-	1,00	1,00		4.773.506	4.773.506	100,00%
1.5	Letrero de 2,00 x 1,00, con colocación	Gb	1	1.084.888	1.084.888	-	1,00	1,00		1.084.888	1.084.888	100,00%
1.6	De paredes de mampostería	m2	65,63	13.018	854.437	-	65,63	65,63		854.437	854.437	100,00%
1.7	De pisos de granito	m2	191,9	13.018	2.498.346	-	191,90	191,90		2.498.346	2.498.346	100,00%
1.8	De zócalos de granito	m2	101,61	10.458	1.062.637	-	101,61	101,61		1.062.637	1.062.637	100,00%
1.9	De cielorrasos	m2	951,93	8.679	8.261.800	-	951,93	951,93		8.261.800	8.261.800	100,00%
1.10	Puertas	Un	3,3	30.377	100.244	-	3,30	3,30		100.244	100.244	100,00%
1.11	Ventanas	Un	12,1	30.377	367.562	-	12,10	12,10		367.562	367.562	100,00%
1.12	Replanteo. Amarre (arena o reforma)	m2	2.750	2.780	7.645.000	-	2.750,00	2.750,00		7.645.000	7.645.000	100,00%
1.13	De junta de dilatación en Hº Aº para juntas verticales en estructuras de hormigón.	ml	260,7	16.317	4.253.842	-	-	-		-	-	-
1.14	De junta de dilatación en Hº Aº para juntas horizontales en estructuras de hormigón.	ml	275	16.924	4.654.100	-	-	-		-	-	-
1.15	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con lajuelas, para áreas transitables	m2	2.597,1	100.244	260.343.692	-	-	-		-	-	-
1.16	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con aluminio, para áreas no transitables	m2	2.597,1	47.561	123.510.673	-	-	-		-	-	-
1.17	De canteros	m2	107,76	91.131	9.783.834	-	-	-		-	-	-
1.18	De losa de baños c/emulsión asfáltica, 2 manos.	m2	138,05	47.561	6.565.796	-	-	-		-	-	-
1.19	Mamp. de elevación 0.15 Ladr. Común	m2	301,84	80.292	24.232.319	-	-	-		-	-	-
1.20	Revoque fino interior 2 capas	m2	1.030	42.094	43.356.820	-	-	-		-	-	-
1.21	Revoque hidrófugo grueso p/recibir azulejo	m2	137,45	32.121	4.415.031	-	-	-		-	-	-
1.22	Revoque de losas	m2	60,12	49.601	2.981.012	-	-	-		-	-	-
1.23	Revoque de pilares	m2	500	49.601	24.800.500	-	-	-		-	-	-
1.24	Mampara de yeso-cartón	m2	641	160.683	102.920.583	-	-	-		-	-	-
1.25	Mampara de vidrio esmerilado en s.a.h.h. según detalle	m2	29,01	685.617	19.915.838	-	-	-		-	-	-
1.26	Puertas de vidrio esmerilado en Mampara de baño	Un	6,6	772.440	5.098.104	-	-	-		-	-	-
1.27	Mamparas de PVC	m2	36,99	243.015	8.989.125	-	-	-		-	-	-

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

Carlos Aranda
Fiscal
DINAC

130

8
(ocho)

1.28	De Porcelanato	m2	137,45	304.530	41.857.649	-	-	-		-	-	-
1.29	Guarda 0,20 X 0,10 m	m2	63,91	71.382	4.562.024	-	-	-		-	-	-
1.30	Listel 0,3 X 0,03 m	m2	63,91	29.332	1.874.608	-	-	-		-	-	-
1.31	Revestimiento granito natural	m2	9,9	1.042.620	10.321.914	-	-	-		-	-	-
1.32	Revestimiento de piletas con granito natural	Un	37,4	1.605.634	60.050.712	-	-	-		-	-	-
1.33	Mesadas de granito natural	m2	6,16	644.263	3.352.650	-	-	-		-	-	-
1.34	Texturizado para paraciclos	m2	2.220,99	55,720	123.742.419	-	-	-		-	-	-
1.35	Carpeta de asiento para pisos de granito.	m2	2.597,1	24.394	63.353.657	-	-	-		-	-	-
1.36	Carpeta de asiento para áreas de jardines secos	m2	107,36	24.394	2.618.940	-	-	-		-	-	-
1.37	Piso de Porcelanato 45 x 45 cm	m2	57,64	304.530	17.553.169	-	-	-		-	-	-
1.38	Piso de granito	m2	2.853,11	1.042.597	2.974.643.527	-	-	-		2.380.248.951	2.380.248.951	80,02%
1.39	Canto rodado suelto (jardines secos)	m2	107,36	75,769	8.134.560	-	-	-		-	-	-
1.40	Piso de cemento con endurecedor de cuarzo con bañas antideslizantes en rampas peatonales	m2	5,34	123.677	660.435	-	-	-		-	-	-
1.41	Piso técnico de paneles modulares, de metal y altura graduable hasta 80 cm.	m2	450	611.877	275.344.650	-	-	-		-	-	-
1.42	Piso vinílico homogéneo en rollo, espesor 3mm.	m2	308	73.772	22.721.776	-	-	-		-	-	-
1.43	De granito natural	ml	350	152.248	53.286.800	-	-	-		42.629.440	42.629.440	80,00%
1.44	Zocalo de granito natural, en mesadas	ml	14,52	152.248	2.210.641	-	-	-		-	-	-
1.45	Faldon de granito natural, en mesadas	ml	11,33	304.498	3.449.940	-	-	-		-	-	-
1.46	Látex acrílico para interior	m2	1.250,77	35.445	44.333.543	-	-	-		-	-	-
1.47	Látex acrílico para mamparas de roca yeso	m2	1.282,01	35.445	45.440.844	-	-	-		-	-	-
1.48	Látex acrílico en losas (sanitarios)	m2	60,12	35.047	2.107.026	-	-	-		-	-	-
1.49	Látex acrílico exterior	m2	736,69	47.561	35.988.933	-	-	-		-	-	-
1.50	Señalística de circulaciones vehiculares	Gb	1	4.730.110	4.730.110	-	-	-		-	-	-
1.51	Látex acrílico para cielorrasos	m2	776,13	37.148	28.830.125	-	-	-		-	-	-
1.52	Sintética muro interior sanitarios	m2	127,82	42.405	5.420.307	-	-	-		-	-	-
1.53	Sintética de aberturas	m2	80,64	46.909	3.782.742	-	-	-		-	-	-
1.54	Pv5 - 2,20x2,35	Un	6	5.347.036	32.082.228	-	6,00	6,00		32.082.228	32.082.228	100,00%
1.55	Pv7 - 7,00x2,85	Un	4	22.991.230	91.964.920	-	4,00	4,00		91.964.920	91.964.920	100,00%
1.56	Pv12 - 0,90x2,15	Un	3	2.001.261	6.003.783	-	3,00	3,00		6.003.783	6.003.783	100,00%
1.57	Pv13 - 2,60x2,15	Un	2	5.559.059	11.118.118	-	2,00	2,00		11.118.118	11.118.118	100,00%
1.58	V10 - 3,65x1,15	Un	2	4.222.200	8.444.598	-	2,00	2,00		8.444.598	8.444.598	100,00%
1.59	V27 - 6,04x2,85	Un	2	19.306.738	38.613.476	-	2,00	2,00		38.613.476	38.613.476	100,00%
1.60	V28 - 9,36x2,85	Un	2	27.560.001	55.120.002	-	2,00	2,00		55.120.002	55.120.002	100,00%
1.61	Espejo tipo float en sanitarios e=4mm	Un	12	390.560	4.686.720	-	12,00	12,00		4.686.720	4.686.720	100,00%
1.62	Vm1 - 0,35x0,40	Un	2	190.940	381.880	-	2,00	2,00		381.880	381.880	100,00%
1.63	Pcf1 - 1,00x2,15	Un	2	2.733,917	5.467.834	-	2,00	2,00		5.467.834	5.467.834	100,00%
1.64	P1 - 0,90x2,15	Un	12	1.747.833	20.971.596	-	12,00	12,00		20.971.596	20.971.596	100,00%
1.65	P2 - 1,20x2,15	Un	3	1.835.015	5.505.045	-	3,00	3,00		5.505.045	5.505.045	100,00%
1.66	P3 - 1,20x2,15	Un	3	1.835.015	5.505.045	-	3,00	3,00		5.505.045	5.505.045	100,00%
1.67	P4 - 1,00x2,15	Un	3	1.791.323	5.373.969	-	3,00	3,00		5.373.969	5.373.969	100,00%
1.68	P5 - 0,80x2,15	Un	3	1.701,757	5.105.271	-	3,00	3,00		5.105.271	5.105.271	100,00%
1.69	P6 - 1,00x2,15	Un	3	1.791,323	5.373.969	-	3,00	3,00		5.373.969	5.373.969	100,00%
1.70	P7 - 0,90x2,15	Un	4	1.747.833	6.990.532	-	4,00	4,00		6.990.532	6.990.532	100,00%
1.71	P8 - 0,90x2,15	Un	3	1.747.833	5.242.899	-	3,00	3,00		5.242.899	5.242.899	100,00%
1.72	FRONTAL B	m2	125,7	1.562.238	196.373.317	-	125,70	125,70		196.373.317	196.373.317	100,00%
1.73	NORTE A	m2	152,7	1.562.238	238.553.743	-	152,70	152,70		238.553.743	238.553.743	100,00%
1.74	NORTE B	m2	101,9	1.562.238	159.192.052	-	101,90	101,90		159.192.052	159.192.052	100,00%
1.75	NORTE C	m2	120,69	1.562.238	188.546.504	-	120,69	120,69		188.546.504	188.546.504	100,00%
1.76	Provision y colocacion de barandas simil a las existentes modificadas en areas nuevas	ml	43,29	937.343	40.577.578	-	-	-		-	-	-

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Fiscal de Obra

1.77	Provision y colocacion de barandas, en rampa peatonal	ml	78,01	893.947	69.736.805	-	-	-		-	-	-
1.78	Provision y colocacion de barandas, jardin interior	ml	80,96	893.947	72.373.949	-	-	-		-	-	-
1.79	Cielorraso con sistema de perfil oculto. Placas desmontables.	m2	2.633,43	291.616	767.955.590	-	500,00	500,00		145.809.000	145.809.000	18,99%
1.80	Cielorraso junta tomada	m2	572,33	134.626	76.993.266	-	-	-		-	-	-
1.81	Boña perimetral para cielorraso de junta tomada	ml	30,88	23.434	1.192.322	-	-	-		-	-	-
1.82	Cielorraso vertical a junta tomada	ml	303,14	85.083	31.750.892	-	-	-		-	-	-
1.83	Gondola 1 (MIGRACIONES)	Un	3	6.609.326	19.527.978	-	-	-		-	-	-
1.84	Gondola 3 (RELACIONES EXTERIORES)	Un	4	7.550.819	30.203.276	-	-	-		-	-	-
1.85	Gondola 4 (SALUD)	Un	5	5.901.789	29.508.945	-	-	-		-	-	-
1.86	CAM2 Adosado a mamposteria Tipo 2, (f 16 cm)	Un	2	117.168	234.336	-	-	-		-	-	-
1.87	CAM3 Adosado a mamposteria Tipo 3, (20x20cm)	Un	2	130.187	260.374	-	-	-		-	-	-
1.88	CAM6 Adosado a mamposteriaTipo 6, (30x20cm)	Un	3	156.224	468.672	-	-	-		-	-	-
1.89	CAP1 Adosado a la Puerta Tipo 1, (f 16 cm)	Un	6	117.168	703.008	-	-	-		-	-	-
1.90	CAP2 Adosado a la Puerta Tipo 2, (15x40cm)	Un	5	173.582	867.918	-	-	-		-	-	-
1.91	CS2 Suspendido Tipo 2, (1,20x20cm)	Un	3	277.731	833.193	-	-	-		-	-	-
1.92	CS3 Suspendido Tipo 3, (25x55cm)	Un	5	243.015	1.215.075	-	-	-		-	-	-
1.93	CS4 Suspendido Tipo 4, (15x55cm)	Un	2	225.657	451.314	-	-	-		-	-	-
1.94	CA1 Adosado Tipo 1, (7,80mx55cm)	Un	2	2.343.357	4.686.714	-	-	-		-	-	-
1.95	CA2 Adosado Tipo 2, (11,30mx55cm)	Un	2	4.643.319	9.286.638	-	-	-		-	-	-
1.96	Techo metálico area de equipaje	m2	176	190.940	33.605.440	-	-	-		-	-	-
1.97	Jardineria interior y trabajos decorativos segun detalles	Gb	1	13.018.653	13.018.653	-	-	-		-	-	-
1.98	Limpieza final de obra.	Gb	1	56.019.657	56.019.657	-	-	-		-	-	-
2	ESTRUCTURA HORMIGON ARMADO					-	-	-		-	-	-
2.1	Zapatas, vigas de equilibrio y hormigon de limpieza	m3	403,32	2.169.775	875.113.653	-	353,32	353,32		875.113.653	875.113.653	100,00%
2.2	Vigas y columnas de fundación	m3	284,64	2.169.776	617.604.756	-	184,64	184,64		617.604.756	617.604.756	100,00%
2.3	Losas, vigas y columnas	m3	1.174,39	2.169.775	2.548.162.061	-	1.074,39	1.074,39		2.548.162.062	2.548.162.062	100,00%
2.4	Postensionado	Kg	9.000	25.517	229.653.000	-	4.500,00	4.500,00		229.653.000	229.653.000	100,00%
2.5	Excavación, columnas y vigas	m3	121,02	2.169.775	262.586.171	-	121,02	121,02		262.586.171	262.586.171	100,00%
2.6	Columnas con perfiles de acero laminado	Kg	14.806	13.019	192.759.314	-	11.403,00	11.403,00		192.759.314	192.759.314	100,00%
3	INSTALACIONES SANITARIAS					-	-	-		-	-	-
3.1	Preparación de Obrador y otros	Gb	1	19.094.024	19.094.024	-	1,00	1,00		19.094.024	19.094.024	100,00%
3.2	Remoción y Reposición de Pavimento (1.000.000 TN)	Gb	1	19.094.024	19.094.024	1	-	1,00	19.094.024	-	19.094.024	100,00%
3.3	Excavación y Acarreo	m3	295	36.279	10.702.305	295	-	295,00	10.702.305	-	10.702.305	100,00%
3.4	Relleno y Compactación	m3	195	23.868	4.654.260	195	-	195,00	4.654.260	-	4.654.260	100,00%
3.5	Provisión de Colchón de arena	m3	95	47.735	4.534.825	95	-	95,00	4.534.825	-	4.534.825	100,00%
3.6	Remoción y Reinstalación de Tuberías existentes	Gb	1	13.365.817	13.365.817	1	-	1,00	13.365.817	-	13.365.817	100,00%
3.7	Polipropileno Roscable 3"	ml	1.100	133.656	147.023.800	1.100	-	1.100,00	147.023.800	-	147.023.800	100,00%
3.8	Polipropileno roscable ? 1 1/2"	ml	34	52.509	1.785.306	34	-	34,00	1.785.306	-	1.785.306	100,00%
3.9	Polipropileno roscable ? 3/4"	ml	18	36.279	653.022	18	-	18,00	653.022	-	653.022	100,00%
3.10	Polipropileno roscable ? 1/2"	ml	21	23.868	501.228	21	-	21,00	501.228	-	501.228	100,00%
3.11	Accesorios de Polipropileno roscable	Gb	1	7.637.610	7.637.610	1	-	1,00	7.637.610	-	7.637.610	100,00%
3.12	Conexiones Flexibles cromadas	Un	12	71.603	859.236	12	-	12,00	859.236	-	859.236	100,00%
3.13	Llaves de Paso Esclusa 1 1/2"	Un	7	143.205	1.002.435	7	-	7,00	1.002.435	-	1.002.435	100,00%
3.14	? 3/4"	Un	3	128.885	386.655	3	-	3,00	386.655	-	386.655	100,00%
3.15	? 1/2"	Un	4	90.697	362.788	4	-	4,00	362.788	-	362.788	100,00%
3.16	Canillas Presmatic	Un	13	319.825	4.157.725	13	-	13,00	4.157.725	-	4.157.725	100,00%
3.17	Canillas Cromadas 1/2"	Un	10	131.749	1.317.490	10	-	10,00	1.317.490	-	1.317.490	100,00%
3.18	Canillas con pico manguera 1/2"	Un	6	62.056	372.336	6	-	6,00	372.336	-	372.336	100,00%
3.19	Válvulas de Descarga 1 1/2"	Un	7	190.940	1.336.580	7	-	7,00	1.336.580	-	1.336.580	100,00%
3.20	Prueba de Estanqueidad	Gb	1	2.386.753	2.386.753	1	-	1,00	2.386.753	-	2.386.753	100,00%
3.21	Dispenser de papel	Un	4	451.098	1.804.384	4	-	4,00	1.804.384	-	1.804.384	100,00%

9
(Nueve)

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

151

3.22	Dispensor de papel higiénico	Un	7	336.632	2.355.724	7	-	7,00	2.355.724	-	2.355.724	100,00%
3.23	Dispenser de jabon líquido	Un	6	264.930	1.589.580	6	-	6,00	1.589.580	-	1.589.580	100,00%
3.24	Inodoro con sistema alta	Un	7	171.846	1.202.922	7	-	7,00	1.202.922	-	1.202.922	100,00%
3.25	Inodoro suspendido	Un	1	1.718.462	1.718.462	1	-	1,00	1.718.462	-	1.718.462	100,00%
3.26	Bacha de embutir acero inoxidable	Un	11	171.846	1.890.306	11	-	11,00	1.890.306	-	1.890.306	100,00%
3.27	Mingitorio	Un	2	855.412	1.710.824	2	-	2,00	1.710.824	-	1.710.824	100,00%
3.28	Colocación de Artefactos	Gb	1	2.673.163	2.673.163	1	-	1,00	2.673.163	-	2.673.163	100,00%
3.29	Provisión e Instalación mangueras y Accesorios p/riego de cantero por goteo	Gb	1	381.880	381.880	1	-	1,00	381.880	-	381.880	100,00%
3.30	Excavación y Acarreo	m3	12	36.270	435.348	12	-	12,00	435.348	-	435.348	100,00%
3.31	Provisión de Colchón de arena	m3	3	47.735	143.205	3	-	3,00	143.205	-	143.205	100,00%
3.32	Relleno y Compactación y reposición de pavimento	Gb	1	4.582.566	4.582.566	1	-	1,00	4.582.566	-	4.582.566	100,00%
3.33	? 40 mm.	ml	12	14.321	171.852	12	-	12,00	171.852	-	171.852	100,00%
3.34	? 50 mm.	ml	24	23.866	572.832	24	-	24,00	572.832	-	572.832	100,00%
3.35	? 75 mm.	ml	18	38.188	687.384	18	-	18,00	687.384	-	687.384	100,00%
3.36	? 100 mm.	ml	40	47.735	1.909.400	40	-	40,00	1.909.400	-	1.909.400	100,00%
3.37	Accesorios de PVC	Gb	1	1.432.052	1.432.052	1	-	1,00	1.432.052	-	1.432.052	100,00%
3.38	Cajas tiflonadas c/salida 50 mm. y 75 mm.	Un	5	81.150	405.750	5	-	5,00	405.750	-	405.750	100,00%
3.39	Prueba de Estanqueidad	Gb	1	286.410	286.410	1	-	1,00	286.410	-	286.410	100,00%
3.40	0,40 x 0,40	Gb	1	1.145.641	1.145.641	1	-	1,00	1.145.641	-	1.145.641	100,00%
3.41	0,60 x 0,60	Gb	1	2.100.343	2.100.343	1	-	1,00	2.100.343	-	2.100.343	100,00%
3.42	Provisión y Colocación de PVC Liviano ? 150 mm.	ml	120	72.587	8.706.840	120	-	120,00	8.706.840	-	8.706.840	100,00%
3.43	Impermeabilización de canalones y canteros	Un	120	286.410	34.369.200	120	-	120,00	34.369.200	-	34.369.200	100,00%
4	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Alimentación a Tablero Seccional Emergencia Desembarque Norte					-	-	-		-	-	-
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	ml	450	260.378	117.167.850	-	450,00	450,00		117.167.850	117.167.850	100,00%
4.2	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1.600	104.583	167.332.800	-	1.600,00	1.600,00		167.332.800	167.332.800	100,00%
4.3	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	750	173.582	130.186.500	-	750,00	750,00		130.186.500	130.186.500	100,00%
4.4	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	600	27.773	16.663.800	-	600,00	600,00		16.663.800	16.663.800	100,00%
4.5	Tablero de Seccional de adosar (con capacidad de 54 módulos, mas barras principales y 2 TM de corte tipo industrial)	Un	1	3.037.686	3.037.686	-	1,00	1,00		3.037.686	3.037.686	100,00%
4.6	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	3	1.301.856	3.905.568	-	3,00	3,00		3.905.568	3.905.568	100,00%
4.7	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	156.224	468.672	-	3,00	3,00		468.672	468.672	100,00%
4.8	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	104.149	312.447	-	3,00	3,00		312.447	312.447	100,00%
4.9	Termomagnética de 3 x 20 A	Un	1	104.149	104.149	-	1,00	1,00		104.149	104.149	100,00%
4.10	Termomagnética de 1 x 20 A	Un	16	34.716	555.456	-	16,00	16,00		555.456	555.456	100,00%
4.11	Termomagnética de 1 x 16 A	Un	16	34.716	555.456	-	16,00	16,00		555.456	555.456	100,00%
4.12	Termomagnética de 1 x 10 A	Un	25	34.716	867.900	-	25,00	25,00		867.900	867.900	100,00%
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	ml	5	260.373	1.301.865	-	5,00	5,00		1.301.865	1.301.865	100,00%
4.14	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1.800	104.583	188.249.400	-	1.800,00	1.800,00		188.249.400	188.249.400	100,00%
4.15	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	600	173.582	104.149.200	-	600,00	600,00		104.149.200	104.149.200	100,00%
4.16	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	600	27.773	16.663.800	-	600,00	600,00		16.663.800	16.663.800	100,00%
4.17	Tablero de Seccional de adosar (con capacidad de 54 módulos, mas barras principales y 2 TM de corte tipo industrial)	Un	1	3.037.686	3.037.686	-	1,00	1,00		3.037.686	3.037.686	100,00%
4.18	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	1	1.301.856	1.301.856	-	1,00	1,00		1.301.856	1.301.856	100,00%
4.19	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	2	1.301.856	2.603.712	-	2,00	2,00		2.603.712	2.603.712	100,00%
4.20	Bandejas de 25 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	200	216.978	43.395.600	-	200,00	200,00		43.395.600	43.395.600	100,00%

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

Carlos Arasco
Fiscal
DINAVI

10.
(Diez)

96

4.21	Bandejas de 5 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	450	156.224	70.300.800	-	450,00	450,00		-	70.300.800	100,00%
4.22	Conductor NYY 2x2 mm2	ml	1.200	6.509	7.810.800	-	1.200,00	1.200,00		-	7.810.800	100,00%
4.23	Conductor NYY 3x2 mm2	ml	2.500	8.245	20.612.500	-	2.500,00	2.500,00		-	20.612.500	100,00%
4.24	Conductor NYY 4x4 mm2	ml	1.500	17.358	26.037.000	-	1.500,00	1.500,00		-	26.037.000	100,00%
4.25	Conductor de protección verde-amarillo de 4 mm2	ml	200	5.641	1.128.200	-	200,00	200,00		-	1.128.200	100,00%
4.26	Luminaria Led para iluminación indirecta	Un	76	624.695	47.492.020	-	76,00	76,00		-	47.492.020	100,00%
4.27	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 26w) Dimensión: 60 x 60 cm.	Un	75	564.142	42.310.650	-	75,00	75,00		-	42.310.650	100,00%
4.28	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 26w) Diámetro: 31 cm.	Un	45	564.142	25.386.390	-	45,00	45,00		-	25.386.300	100,00%
4.29	Luminaria empotrable en el techo para lámparas de halogenuros metálicos. Cuerpo metal negro.	Un	650	390.560	253.864.000	-	650,00	650,00		-	253.864.000	100,00%
4.30	Luminaria Led empotrable, 12 VDC, 4 pcs 3 Cree LED	Un	250	564.142	141.035.500	-	250,00	250,00		-	141.035.500	100,00%
4.31	Llave de un punto de embutir	Un	36	34.716	1.249.776	-	36,00	36,00		-	1.249.776	100,00%
4.32	Toma tipo Nema	Un	60	34.716	2.082.960	-	60,00	60,00		-	2.082.960	100,00%
5	INSTALACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y EXTRACCIÓN MECÁNICA					-	-	-		-	-	-
5.1	Unidad Condensadora 16 HP	Un	12	31.244.766	374.937.192	-	6,00	6,00		-	187.468.596	50,00%
5.2	Unidad Evaporadora tipo Cassette	Un	56	5.016.621	280.925.176	-	28,00	28,00		-	140.462.588	50,00%
5.3	Cañerías de Cobre	ml	1.215	65.093	79.087.995	-	607,50	607,50		-	39.543.998	50,00%
5.4	Cañerías de Drenaje	ml	730	17.356	12.671.340	-	365,00	365,00		-	6.335.670	50,00%
5.5	Interconexión entre las Unidades	ml	730	13,019	9.503.870	-	365,00	365,00		-	4.751.935	50,00%
5.6	Alimentación Eléctrica Unidad Condensadora	Un	12	694.328	8.331.936	-	6,00	6,00		-	4.165.968	50,00%
5.7	Alimentación Eléctrica Unidad Evaporadora	Un	56	156.224	8.748.544	-	28,00	28,00		-	4.374.272	50,00%
5.8	Izamiento Unidad Condensadora.	Un	12	173.582	2.082.984	-	6,00	6,00		-	1.041.492	50,00%
5.9	Montaje y puesta en marcha Unidad Condensadora	Un	12	867.910	10.414.920	-	6,00	6,00		-	5.207.460	50,00%
5.10	Montaje Unidad Evaporadora	Un	56	260.373	14.580.888	-	28,00	28,00		-	7.290.444	50,00%
5.11	Regulación y Puesta en marcha del Sistema	Un	12	4.339.661	52.074.612	-	6,00	6,00		-	26.037.306	50,00%
5.12	Bases para las Unidades Condensadoras	Un	12	520.746	6.248.952	-	6,00	6,00		-	3.124.476	50,00%
5.13	Sistema de Mando y Monitoreo	Un	1	17.358.204	17.358.204	-	0,50	0,50		-	8.679.102	50,00%
6	PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO					-	-	-		-	-	-
6.1	Panel Central de control inteligente incluido teclado Baterías y placas en módulos	Gb	1	39.055.958	39.055.958	1	-	1,00	39.055.958	-	39.055.958	100,00%
6.2	Pulsadores de Alarma	Un	3	703.007	2.109.021	3	-	3,00	2.109.021	-	2.109.021	100,00%
6.3	Detectores de Humo/Calor multicriterio	Un	45	676.870	30.463.650	45	-	45,00	30.463.650	-	30.463.650	100,00%
6.4	Componentes de notificación (Alarmas Acústicas Visuales):	Un	5	468.671	2.343.355	5	-	5,00	2.343.355	-	2.343.355	100,00%
6.5	Provisión e Instalación de Señalizadores de Salida de Emergencia	Un	12	190.940	2.291.280	12	-	12,00	2.291.280	-	2.291.280	100,00%
6.6	Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación de emergencia	Un	15	156.224	2.343.360	15	-	15,00	2.343.360	-	2.343.360	100,00%
6.7	Extintores Manuales; capac.8 kg. Tipo ABC	Un	4	216.978	867.912	4	-	4,00	867.912	-	867.912	100,00%
6.8	Tuberías de H°G° para Incendios 2 1/2"	ml	75	243.015	18.226.125	75	-	75,00	18.226.125	-	18.226.125	100,00%
6.9	Bocas de Incendio Equipadas	Un	2	1.562.238	3.124.476	2	-	2,00	3.124.476	-	3.124.476	100,00%
6.10	Dispositivo de Presurización	Gb	1	29.508.946	29.508.946	1	-	1,00	29.508.946	-	29.508.946	100,00%
7	SEÑALES DEBILES Y SEGURIDAD					-	-	-		-	-	-
7.1	Cable UTP categ 6 en rolos	m	8	468.671	3.749.368	8	-	8,00	3.749.368	-	3.749.368	100,00%
7.2	Bandeja de metal colocada de 30x 6 cm	m	150	374.937	56.240.550	150	-	150,00	56.240.550	-	56.240.550	100,00%
7.3	Puestos de trabajo armado con 2 Tomas RJ 45 Categ 6	Un	45	296.825	13.357.125	45	-	45,00	13.357.125	-	13.357.125	100,00%
7.4	Conectores Jack RJ 45 categ 6	Un	85	7.911	663.935	85	-	85,00	663.935	-	663.935	100,00%
7.5	Teléfonos IP tipo ejecutivo	Un	10	1.171.679	11.716.790	10	-	10,00	11.716.790	-	11.716.790	100,00%
7.6	Teléfonos Analógicos	Un	25	148.413	3.710.325	25	-	25,00	3.710.325	-	3.710.325	100,00%

11 (once)

Carlos Arasco
Fiscal
DINAC

Salem Ocampos
Fiscal de Obra

1470

7.7	Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Gb	1	10.154.549	10.154.549	1	-	1,00	10.154.549	-	10.154.549	100,00%
7.8	Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Gb	1	13.279.026	13.279.026	1	-	1,00	13.279.026	-	13.279.026	100,00%
7.9	Camara CCTV IP Interior acorde a detalle tecnico	Un	7	1.015.455	7.108.185	7	-	7,00	7.108.185	-	7.108.185	100,00%
7.10	Materiales adicional para instalacion	Gb	1	5.077.275	5.077.275	1	-	1,00	5.077.275	-	5.077.275	100,00%
7.11	Mano de obra	Gb	1	10.154.549	10.154.549	1	-	1,00	10.154.549	-	10.154.549	100,00%
7.12	Pantalla LCD -LED de alta luminosidad o 65" minimo con todos los accesorios y acorde a la especificacion tecnica	Un	2	8.592.311	17.184.622	2	-	2,00	17.184.622	-	17.184.622	100,00%
7.13	Cable coxial tipo RG 59 Blindado	m	100	17.575	1.757.500	100	-	100,00	1.757.500	-	1.757.500	100,00%
7.14	Conectores para coxial tipo rosca lado Pantalla	Un	4	11.717	46.868	4	-	4,00	46.868	-	46.868	100,00%
7.15	Conectores para coxial tipo media vuelta lado Grabadores	Un	4	15.622	62.488	4	-	4,00	62.488	-	62.488	100,00%
7.16	Mano de Obra por la instalacion completa del sistema de Video Pantalla	Gb	2	10.154.549	20.309.098	2	-	2,00	20.309.098	-	20.309.098	100,00%
7.17	Parlantes tipo techo con kit de montaje acorde detalles tecnicos	Un	20	468.671	9.373.420	20	-	20,00	9.373.420	-	9.373.420	100,00%
7.18	Consola mezcladora y preamplificador acorde al detalle tecnico	Un	1	2.968.253	2.968.253	1	-	1,00	2.968.253	-	2.968.253	100,00%
7.19	Microfonos tipo de mesa	Un	1	468.671	468.671	1	-	1,00	468.671	-	468.671	100,00%
7.20	Microfono tipo inalambrico	Un	1	1.042.794	1.042.794	1	-	1,00	1.042.794	-	1.042.794	100,00%
7.21	Cable polarizado 2x1	m	185	3.124	577.940	185	-	185,00	577.940	-	577.940	100,00%
7.22	Materiales adicional para instalacion	Gb	1	3.905.596	3.905.596	1	-	1,00	3.905.596	-	3.905.596	100,00%
7.23	Mano de obra	Gb	1	6.075.371	6.075.371	1	-	1,00	6.075.371	-	6.075.371	100,00%
7.24	Modulos lectores biometrico triple lectura POE acorde a detalle tecnico	Un	2	2.733.917	5.467.834	2	-	2,00	5.467.834	-	5.467.834	100,00%
7.25	Cerradura Magnetica de 200libras /12 Voltios con fuente y boton de apertura interna	Un	2	624.895	1.249.790	2	-	2,00	1.249.790	-	1.249.790	100,00%
8	AMPLIACION - SECTOR POSTERIOR CHECK IN DE EQUIPAJE					-	-	-		-	-	-
8.1	Obrador	Gb	1	8.037.686	8.037.686	-	1,00	1,00		8.037.686	8.037.686	100,00%
8.2	Demoliciones varias existente y demonte electrico	Gb	1	8.679.102	8.679.102	0,50	0,50	1,00	4.339.551	4.339.551	8.679.102	100,00%
8.3	Rellenleo	m2	312	17.358	5.415.696	-	312,00	312,00		5.415.696	5.415.696	100,00%
8.4	Demolicion piso nivel +2,15-zona cinta de equipaje	m2	700	21.698	15.188.600	350,00	350,00	700,00	7.594.300	7.594.300	15.188.600	100,00%
8.5	Calculo Estructural de Estructura metalica	m2	312	21.698	6.769.776	-	312,00	312,00		6.769.776	6.769.776	100,00%
8.6	Provision y colocacionPilares metalicos perfil IPN - 60	ml	70	650.833	45.565.310	21,00	49,00	70,00	13.669.593	31.895.717	45.565.310	100,00%
8.7	Provision y colocacionViga metalica perfil IPN - 26	ml	150	564.142	84.621.300	75,00	75,00	150,00	42.310.650	42.310.650	84.621.300	100,00%
8.8	Provision y colocacion Chapa Steel Deck	m2	312	260.373	81.236.376	156,00	156,00	312,00	40.618.188	40.618.188	81.236.376	100,00%
8.9	Losa hormigon entrepiso c/malla 15x15cm, ?=8,00mm; e=7cm, Fck= 210 Kg/cm2	m2	350	286.410	100.243.500	175,00	175,00	350,00	50.121.750	50.121.750	100.243.500	100,00%
8.10	Cenefa Placas de ACM e=4mm, h= 1,22m	m2	67,1	284.591	19.094.013	33,55	33,55	67,10	9.547.022	9.547.022	19.094.044	100,00%
8.11	Techo chapa isotérmicocon nucleo de 40mm trapezoidal, sobre estructura metalica de una agua	m2	320	325.466	104.149.120	160,00	160,00	320,00	52.074.560	52.074.560	104.149.120	100,00%
8.12	Piso Hormigon e=0,16m, terminacion helicoptero-zona cinta - nivel +2,15	m2	700	342.828	239.977.500	350,00	350,00	700,00	119.989.750	119.989.750	239.977.500	100,00%
8.13	Piso tecnico Sobrelevado sobre estructura metalica - terminacion en PVC	m2	312	1.041.492	324.945.504	156,00	156,00	312,00	162.472.752	162.472.752	324.945.504	100,00%
8.14	Mampostería de elevacion 0,15 visto c/2 var 8mm C/1m	m2	350	108.488	37.971.150	175,00	175,00	350,00	18.985.575	18.985.575	37.971.150	100,00%
8.15	Revoque de mampostería interior PB y PA	m2	516,46	30.811	15.912.650	258,23	258,23	516,46	7.956.325	7.956.325	15.912.650	100,00%
8.16	Alisada cemento base acento azulejo	m2	100	42.094	4.209.400	50,00	50,00	100,00	2.104.700	2.104.700	4.209.400	100,00%
8.17	Revestido de azulejos para baños - porcelanato	m2	100	238.675	23.867.500	50,00	50,00	100,00	11.933.750	11.933.750	23.867.500	100,00%
8.18	Alimentacion ¾	ml	12	16.924	203.088	6,00	6,00	12,00	101.544	101.544	203.088	100,00%
8.19	Instalacion agua Baño Completo Frio solo	Un	2	2.603.731	5.207.462	1,00	1,00	2,00	2.603.731	2.603.731	5.207.462	100,00%
8.20	Desagüe cloacal Baño hasta primer registro	Un	2	1.735.820	3.471.640	1,00	1,00	2,00	1.735.820	1.735.820	3.471.640	100,00%
8.21	Artefactos sanitarios y griferia baño completo frio solo	Un	2	11.282.832	22.565.664	1,00	1,00	2,00	11.282.832	11.282.832	22.565.664	100,00%
8.22	Cañeria de desague cloacal	ml	24	19.528	468.672	12,00	12,00	24,00	234.336	234.336	468.672	100,00%

Edgar Ocampo
Fiscal de Obra

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

12
(DOCE)

8.23	Registros de inspeccion cloacal	Un	2	390.560	781.120	1,00	1,00	2,00	390.560	390.560	781.120	100,00%
8.24	Linea trifasica	m	30	43.398	1.301.880	15,00	15,00	30,00	650.940	650.940	1.301.880	100,00%
8.25	Tablero General	Un	1	1.692.425	1.692.425	0,50	0,50	1,00	846.213	846.213	1.692.426	100,00%
8.26	Artefactos de embutir tipo led en cielo raso de yeso	Un	36	273.392	9.842.112	18,00	18,00	36,00	4.921.056	4.921.056	9.842.112	100,00%
8.27	Iluminacion planta baja led de adosar (zona chapa std deck-cinta equipaje	Un	10	273.392	2.733.920	5,00	5,00	10,00	1.366.960	1.366.960	2.733.920	100,00%
8.28	Bocas de toma	Un	20	247.354	4.947.080	10,00	10,00	20,00	2.473.540	2.473.540	4.947.080	100,00%
8.29	Circuito de AA	Un	8	277.731	2.221.848	4,00	4,00	8,00	1.110.924	1.110.924	2.221.848	100,00%
8.30	Cajas ducto telefono (señales debiles)	Un	8	260.373	2.082.984	4,00	4,00	8,00	1.041.492	1.041.492	2.082.984	100,00%
8.31	Cajas ducto informatico (señales debiles)	Un	8	260.373	2.082.984	4,00	4,00	8,00	1.041.492	1.041.492	2.082.984	100,00%
8.32	Instalacion de señales debiles para redes (cableado estructurado) y Rack	Gb	1	82.451.467	82.451.467	0,50	0,50	1,00	41.225.734	41.225.734	82.451.468	100,00%
8.33	Reacondicionamiento iluminacion sector cinta de equipaje - nivel +2,15m	Gb	1	21.914.732	21.914.732	0,50	0,50	1,00	10.957.366	10.957.366	21.914.732	100,00%
8.34	Pared 0,10m de durlock con perfileria de aluminio, h= 2,60m	m2	182	308.100	56.075.656	91,00	91,00	182,00	28.037.828	28.037.828	56.075.656	100,00%
8.35	Puerta durlock 0,80x2,10m	Un	8	650.933	5.207.464	4,00	4,00	8,00	2.603.732	2.603.732	5.207.464	100,00%
8.36	Provision y colocacion de puertas tablas de madera de 0,70m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Un	2	1.301.865	2.603.730	1,00	1,00	2,00	1.301.865	1.301.865	2.603.730	100,00%
8.37	Provision y colocacion de puertas placas de madera de 0,80m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Un	2	1.301.565	2.603.130	1,00	1,00	2,00	1.301.565	1.301.565	2.603.130	100,00%
8.38	Provision y Ventanales Vidrios Templados exterior con perfileria	m2	92	954.701	87.832.492	46,00	46,00	92,00	43.916.246	43.916.246	87.832.492	100,00%
8.39	Ventana vidrio templado 0,40x0,40m para baño	Un	2	650.933	1.301.866	1,00	1,00	2,00	650.933	650.933	1.301.866	100,00%
8.40	Pintura al agua c/enduido de mampostoria de ladrillos	m2	516,46	43.396	22.412.298	258,23	258,23	516,46	11.206.149	11.206.149	22.412.298	100,00%
8.41	Pintura al agua c/enduido de divisorias durlock	m2	364	43.396	15.796.144	182,00	182,00	364,00	7.898.072	7.898.072	15.796.144	100,00%
8.42	Lustre de puertas	Un	2	433.955	867.910	1,00	1,00	2,00	433.955	433.955	867.910	100,00%
8.43	Pintura de canaletas	m	71	38.056	2.772.976	35,50	35,50	71,00	1.386.488	1.386.488	2.772.976	100,00%
8.44	Pintura con enduido de paredes sector cinta de equipaje nivel +2,15m	m2	440	43.398	19.094.240	220,00	220,00	440,00	9.547.120	9.547.120	19.094.240	100,00%
8.45	Sensor H/C	Un	10	1.301.865	13.018.650	5,00	5,00	10,00	6.509.325	6.509.325	13.018.650	100,00%
8.46	Pulsador manual	Un	1	1.562.238	1.562.238	0,50	0,50	1,00	781.119	781.119	1.562.238	100,00%
8.47	Alarma audiovisual	Un	1	1.822.611	1.822.611	0,50	0,50	1,00	911.306	911.306	1.822.612	100,00%
8.48	Panel Central de control	Un	1	2.473.544	2.473.544	0,50	0,50	1,00	1.236.772	1.236.772	2.473.544	100,00%
8.49	Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación de Emergencia	Un	3	650.933	1.952.799	1,50	1,50	3,00	976.400	976.400	1.952.800	100,00%
8.50	Extintores: 6 kg. Tipo ABC	Un	4	650.933	2.603.732	2,00	2,00	4,00	1.301.866	1.301.866	2.603.732	100,00%
8.51	Provision y colocacion Equipos de AA 12.000 btu	Un	8	3.471.641	27.773.128	4,00	4,00	8,00	13.886.564	13.886.564	27.773.128	100,00%
8.52	Cambio casetas de seguridad sector cintas de equipajes Nivel +2,15	Un	2	4.339.551	8.679.102	1,00	1,00	2,00	4.339.551	4.339.551	8.679.102	100,00%
8.53	Espejos p/ baños	m2	5	247.354	1.236.770	2,50	2,50	5,00	618.385	618.385	1.236.770	100,00%
8.54	Mesada de granito para baño c/ bacha	m	5	2.169.775	10.848.875	2,50	2,50	5,00	5.424.438	5.424.438	10.848.876	100,00%
8.55	Mamparas para baños (incluye aberturas)	m2	15	433.955	6.509.325	7,50	7,50	15,00	3.254.663	3.254.663	6.509.326	100,00%
8.56	Cielo Raso de yeso	m2	312	130.187	40.618.344	156,00	156,00	312,00	20.309.172	20.309.172	40.618.344	100,00%
8.57	Provision y colocacion canaletas desagüe embutidas con bajada	ml	71	65.093	4.621.603	35,50	35,50	71,00	2.310.802	2.310.802	4.621.604	100,00%
8.58	Limpieza final de obra	Gb	1	4.360.666	4.360.666	0,50	0,50	1,00	2.180.333	2.180.333	4.360.666	100,00%
9	ASCENSOR PANORAMICO					-	-	-		-	-	-
9.1	Demolicion de piso y losas de H°A°	m2	7,5	355.054	2.662.905	-	7,50	7,50		2.662.905	2.662.905	100,00%
9.2	CONSTRUCCION DE LOSA DE H°A° BASE DE ASCENSOR E=12CM, H= 1,20M.	m3	3	1.972.523	5.917.569	-	3,00	3,00		5.917.569	5.917.569	100,00%
9.3	CONSTRUCCION DE CABINA DE COMANDO DEL ASCENSOR EN SUBSUELO E=12CM.	m2	6	948.811	5.680.866	-	6,00	6,00		5.680.866	5.680.866	100,00%
9.4	PROVISIÓN ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Un	1	6.706.579	6.706.579		1,00	1,00		6.706.579	6.706.579	100,00%

Carlos Anasco
Fiscal
DINAC

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

13
(Trece)

9.5	PROVISION E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE EQUIPO DE ASCENSOR	ml	16	986.262	15.780.192	-	16,00	16,00	-	15.780.192	15.780.192	100,00%
9.6	CERRAMIENTO VIDRIADO CON ESTRUCTURA CON VIDRIOS TEMPLADOS DE CAJA DE ASCENSOR	m2	50	512.656	25.642.800	-	50,00	50,00	-	25.642.800	25.642.800	100,00%
9.7	CONEXION CON PUENTE EXISTENTE Y ASCENSOR EN CADA PARADA MATERIAL METALICO	m2	15	355.054	5.325.810	-	15,00	15,00	-	5.325.810	5.325.810	100,00%
9.8	PISO PORCELANATO SIMILAR AL EXISTENTE EN EL LUGAR	m2	15	224.868	3.373.020	-	15,00	15,00	-	3.373.020	3.373.020	100,00%
9.9	BARANDAS METALICAS SIMILAR AL EXISTENTE EN EL SITIO	ml	15	355.054	5.325.810	-	15,00	15,00	-	5.325.810	5.325.810	100,00%
9.10	PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR VIDRIADO	Un	1	327.951.695	327.951.695	-	1,00	1,00	-	327.951.695	327.951.695	100,00%
9.11	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	Un	1	2.367.028	2.367.028	-	1,00	1,00	-	2.367.028	2.367.028	100,00%
10	ASCENSOR DE SERVICIO					-	-	-	-	-	-	-
10.1	PROVISIÓN ALIMENTACION ELECTRICA TRIFABICA HASTA SALA DE COMANDO	Un	1	6.706.579	6.706.579	-	1,00	1,00	-	6.706.579	6.706.579	100,00%
10.2	ILUMINACION SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL +1,15 A NIVEL + 14,15M	Un	24	197.262	4.734.048	-	24,00	24,00	-	4.734.048	4.734.048	100,00%
10.3	PINTURA SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL + 1,15 A NIVEL +14,15M.	m2	112	19.704	2.206.848	-	112,00	112,00	-	2.206.848	2.206.848	100,00%
10.4	PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR DE SERVICIO	Un	1	270.393.470	270.393.470	-	1,00	1,00	-	270.393.470	270.393.470	100,00%
10.5	LIMPIEZA DE OBRA FINAL	Un	1	3.938.719	3.938.719	-	1,00	1,00	-	3.938.719	3.938.719	100,00%
		PRECIO TOTAL			16.970.060.000				1.478.472.923		11.961.020.665	70,00%

Sr. Felipe Inchauspe y Huerta García
Representante Legal
ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

Sr. Carlos Arasco
Fiscalización
Fiscal
DINAC

Sr. Edgar Ocampos
Fiscalización
Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

RESUMEN CERTIFICADO BASICO N° 08 - DICIEMBRE 2019

OBRA: LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE N° 22/18 "AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI - ESPIGON NORTE"
CONTRATISTA : E.I. S.A. CONTRATO: 02/2018 FECHA: 15/12/2019

TIPO		DESCRIPCION	MONTO CONTRATO	1	2	3	4	5	6	7	ACUMULADO ANTERIOR	%	PRESENTE CERTIFICADO	%	TOTAL PERIODO	%
A		OBRA A EJECUTAR														
	I	Contrato Inicial	16.970.000.000	93.785.553	216.977.500	347.164.000	772.343.727	2.694.446.723	3.124.452.298	4.673.884.831	11.923.053.632	70,26%	1.428.472.923	8,41%	13.351.526.555	78,67%
		TOTAL DE OBRAS	16.970.000.000	93.785.553	216.977.500	347.164.000	772.343.727	2.694.446.723	3.124.452.298	4.673.884.831	11.923.053.632		1.428.472.923		13.351.526.555	

B	PAGOS A CUENTA		
	B1-	ANTICIPO 30% SCONTRATO	5.091.000.000
	B2-		
		TOTAL	5.091.000.000

C	DEDUCCIONES												
	C1-	DEVOLUCION DE ANTICIPO	30%	28.155.666	65.092.950	104.149.200	231.702.958	808.334.017	937.335.690	1.401.165.449	3.576.916.090	498.341.877	4.075.257.967
	C2-	RETENCION CAUCIONAL	5%	4.689.278	10.848.875	17.358.200	38.617.136	134.722.336	156.222.615	233.694.242	596.152.682	71.623.646	667.776.328
	TOTAL DEDUCCIONES			32.824.944	75.942.125	121.507.400	270.319.954	943.056.353	1.093.558.304	1.635.859.691	4.173.068.771	499.965.523	4.673.034.294

D	FACTURACION												
	D1	FACTURAS EMITIDAS	3.091.000.000	60.960.609	141.031.375	225.656.600	501.022.773	1.751.390.370	2.030.893.994	3.038.025.140	12.840.984.861	928.507.400	13.769.492.261

MONTO NETO A FACTURAR PRESENTE CERTIFICADO Gs.: 928.507.400

SON GUARANIES: NOVECIENTOS VEINTE Y OCHO MILLONES QUINIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS

Sr. Fabio Javier Mary Huala Ortiz
Representante Legal
ITURA INGENIERIA S.A.

Sr. Carlos Alvarez
Fiscalizador
Carlos Alvarez
Fiscal
DINAC

Sr. Edgar Ocampos
Fiscalizador
Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

15 (Quince)