8311

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

Nota E.I.S.A. / DINAC – Nº...../2019

Mariano Roque Alonzo, 10 de octubre 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 5

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 5, correspondiente al mes de julio del 2019.

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

- Certificado Básico N 5.....2.694.446.723 gs.
- Devolución de anticipo.....808.334.017 gs.
- Retención Cancional.....134.722.336 gs.
- **Neto a cobrar**.....1.751.390.370 gs.

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

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

-Nota Nº 23 - 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.

RECIBIDO
Secretario Técnico
DINAC

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

841

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

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

ACTA DE MEDICIÓN N° 05 - Período SEPTIEMBRE 2019

OBRA: LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE N° 22/18 "AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI - ESPIGON NORTE"

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

En la ciudad de Iuque, a los 7 días del mes de OCTUBRE 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 procedan 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	CERADOR 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	65,63	0,00	65,63	100,00%
1.7	De pisos de granito	m2	191,9	191,90	0,00	191,90	100,00%
1.8	De zócalos de granito	m2	101,61	101,61	0,00	101,61	100,00%
1.9	De cielorrasos	m2	951,93	951,93	0,00	951,93	100,00%
1.10	Puertas	Un	3,3	3,30	0,00	3,30	100,00%
1.11	Ventanas	Un	12,1	12,10	0,00	12,10	100,00%
1.12	Replanteo. Amarre (áreas 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 cantaros	m2	107,36	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.18	De losa de baños c/emulsión asfáltica, 2 manos.	m2	138,65	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	1.936	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	6,6	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	83,91	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.30	Listel 0,3 X 0,03 m	m2	83,91	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 parasoles	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	67,64	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.38	Piso de granito	m2	2.553,11	0,00	0,00	0,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00%
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	1.259,77	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

851

1.53	Sintéticas de aberturas	m2	60,64	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.54	Pv5 - 2,20x2,35	Un	6	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.55	PV7 - 7,80x2,85	Un	4	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.56	Pv12 - 0,90x2,15	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.57	Pv13 - 2,50x2,15	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.58	V10 - 3,55x1,15	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.59	V27 - 6,54x2,85	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.60	V28 - 9,35x2,85	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.61	Espejo tipo float en sanitarios e=4mm	Un	12	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.62	Vm1 - 0,35x0,45	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.63	Pch - 1,00x2,15	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.64	P1 - 0,90x2,15	Un	12	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.65	P2 - 1,20x2,15	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.66	P3 - 1,20x2,15	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.67	P4 - 1,00x2,15	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.68	P5 - 0,80x2,15	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.69	P6 - 1,00x2,15	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.70	P7 - 0,90x2,15	Un	4	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.71	P8 - 0,90x2,15	Un	8	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.72	FRONTAL B	m2	125,7	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.73	NORTE A	m2	152,7	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.74	NORTE B	m2	101,9	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.75	NORTE C	m2	120,69	0,00	0,00	0,00	0,00%
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	76,01	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	0,00	0,00	0,00%
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	80,58	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 EXTERICRES)	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	CAM8 Adosado a mamposteriaTipo 8, (35x20cm)	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	176	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	405,32	109,32	250,00	355,32	87,63%
2.2	Vigas y columnas de fundación	m3	284,64	114,64	70,00	184,64	64,85%
2.3	Losas, vigas y columnas	m3	1.174,39	174,39	100,00	274,39	23,36%
2.4	Postensionado	Kg	9.000	4.500,00	0,00	4.500,00	50,00%
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	14.808	0,00	7.403,00	7.403,00	50,00%
3	**INSTALACIONES SANITARIAS**			0,00			
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	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.3	Excavación y Acarreo	m3	295	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.4	Relleno y Compactación	m3	195	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.5	Provisión de Colchón de arena	m3	95	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.6	Remoción y Reinstalación de Tuberías existentes	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.7	Polipropileno Roscable 3"	ml	1.100	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.8	Polipropileno roscable 2 1 1/2"	ml	34	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.9	Polipropileno roscable 2 3/4"	ml	18	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.10	Polipropileno roscable 2 1/2"	ml	21	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.11	Accesorios de Polipropileno roscable	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.12	Conexiones Flexibles cromadas	Un	12	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.13	Llaves de Paso Exclusa 1 1/2"	Un	7	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.14	2 3/4"	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.15	2 1/2"	Un	4	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.16	Canillas Presmatic	Un	13	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.17	Canillas Cromadas 1/2"	Un	10	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.18	Canillas con pico manguera 1/2"	Un	5	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.19	Válvulas de Descarga 1 1/2"	Un	7	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.20	Prueba de Estanqueidad	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.21	Dispensar de papel	Un	4	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.22	Dispensar de papel higienico	Un	7	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.23	Dispensar de jebon liquido	Un	6	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.24	Inodoro con sistema alta	Un	7	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.25	Inodoro suspendido	Un	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.26	Bacha de embutir acero inoxidable	Un	11	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.27	Mingitorio	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.28	Colocación de Artefactos	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

3.29	Provisión e Instalación mangueras y Accesorios p/riego de cantero por goteo	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.30	Excavación y Acarreo	m3	12	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.31	Provisión de Colchón de arena	m3	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.32	Relleno y Compactación y reposición de pavimento	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.33	? 40 mm.	ml	12	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.34	? 50 mm.	ml	24	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.35	? 75 mm.	ml	16	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.36	? 100 mm.	ml	40	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.37	Accesorios de PVC	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.38	Cajas Sifonadas c/salida 50 mm. y 75 mm.	Un	5	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.39	Prueba de Estanqueidad	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.40	0,40 x 0,40	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.41	0,60 x 0,60	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.42	Provisión y Colocación de PVC Liviano ? 150 mm.	ml	120	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.43	Impermeabilización de canalones y canteros	Un	120	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS-Alimentación a Tablero Seccional Emergencia Desembarque Norte**			0,00			
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	0,00	0,00	0,00%
4.2	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1.800	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.3	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	750	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.4	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	600	0,00	0,00	0,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00%
4.6	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.7	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.8	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.9	Termomagnética de 3 x 20 A	Un	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.10	Termomagnética de 1 x 20 A	Un	16	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.11	Termomagnética de 1 x 16 A	Un	16	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.12	Termomagnética de 1 x 10 A	Un	25	0,00	0,00	0,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00%
4.14	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1.800	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.15	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	600	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.16	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	600	0,00	0,00	0,00	0,00%
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	0,00	0,00	0,00%
4.18	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.19	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.20	Bandejas de 25 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	200	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.21	Bandejas de 5 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	450	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.22	Conductor NYY 2x2 mm2	ml	1.200	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.23	Conductor NYY 3x2 mm2	ml	2.500	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.24	Conductor NYY 4x4 mm2	ml	1.500	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.25	Conductor de protección verde-amarillo de 4 mm2	ml	200	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.26	Luminaria Led para iluminación indirecta	Un	76	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.27	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 36w) Dimensión: 60 x 60 cm.	Un	76	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.28	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 26w) Diámetro: 31 cm.	Un	45	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.29	Luminaria empotrable en el techo para lámparas de halogenuros metálicos. Cuerpo metal negro.	Un	650	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.30	Luminaria Led empotrable, 12 VDC, 4 pcs 3 Cree LED	Un	250	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.31	Llave de un punto de embutir	Un	36	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.32	Toma Tipo Nema	Un	60	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	**INSTALACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y EXTRACCION MECANICA**			0,00			
5.1	Unidad Condensadora 16 HP	Un	12	6,00	0,00	6,00	50,00%
5.2	Unidad Evaporadora tipo Cassette	Un	56	28,00	0,00	28,00	50,00%
5.3	Cañerías de Cobre	ml	1.215	607,50	0,00	607,50	50,00%
5.4	Cañerías de Drenaje	ml	730	365,00	0,00	365,00	50,00%
5.5	Interconexion entre las Unidades	ml	730	365,00	0,00	365,00	50,00%
5.6	Alimentacion Electrica Unidad Condensadora	Un	12	6,00	0,00	6,00	50,00%
5.7	Alimentacion Electrica Unidad Evaporadora	Un	56	28,00	0,00	28,00	50,00%
5.8	Izamiento Unidad Condensadora	Un	12	6,00	0,00	6,00	50,00%
5.9	Montaje y puesta en marcha Unidad Condensadora	Un	12	6,00	0,00	6,00	50,00%
5.10	Montaje Unidad Evaporadora	Un	56	28,00	0,00	28,00	50,00%
5.11	Regulacion y Puesta en marcha del Sistema	Un	12	6,00	0,00	6,00	50,00%
5.12	Bases para las Unidades Condensadoras	Un	12	6,00	0,00	6,00	50,00%
5.13	Sistema de Mando y Monitoreo	Un	1	0,50	0,00	0,50	50,00%
6	**PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO**			6,00			
6.1	Panel Central de control inteligente incluido teclado Baterías y placas en módulos	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.2	Pulsadores de Alarma	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.3	Detectores de Humo/Calor multicriterio	Un	45	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.4	Componentes de notificación (Alarmas Acústicas Visuales)	Un	5	0,00	0,00	0,00	0,00%

Arq. Rolando Harrios
Residente de Obra

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

6.5	Provisión e Instalación de Señalizadores de Salida de Emergencia	Un	12	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.6	Provisión e instalación de Artefactos de iluminación de emergencia	Un	15	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.7	Extintores Manuales; capac.6 kg. Tipo ABC	Un	4	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.8	Tuberías de HºGº para Incendios 2 1/2"	ml	75	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.9	Bocas de Incendio Equipadas	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.10	Dispositivo de Presurización	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	**SEÑALES DEBILES Y SEGURIDAD**			0,00			
7.1	Cable UTP categ 6 en rollos	m	8	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.2	Bandeja de metal colocada de 30x 6 cm	m	150	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.3	Puestos de trabajo armado con 2 Tomes RJ 45 Categ 6	Un	45	0,00	3,00	0,00	0,00%
7.4	Conectores Jack RJ 45 categ 6	Un	85	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.5	Telefonos IP tipo ejecutivo	Un	10	3,00	0,00	0,00	0,00%
7.6	Telefonos Analogicos	Un	25	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.7	Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.8	Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.9	Camara CCTV IP interior acorde a detalle tecnico	Un	7	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.10	Materiales adicional para instalacion	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.11	Mano de obra	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.12	Pantalla LCD -LED de alta luminosidad e 55" mínimo con todos los accesorios y acorde a la especificacion tecnica	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.13	Cable coxil tipo RG 59 Blindado	m	100	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.14	Conectores para coaxil tipo rosca lado Pantalla	Un	4	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.15	Conectores para coaxil tipo media vuelta lado Grabadoras	Un	4	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.16	Mano de Obra por la instalacion completa del sistema de Video Pantalla	Gb	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.17	Parlantes tipo techo con kit de montaje acorde detalles tecnicos	Un	20	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.18	Consola mezcladora y preamplificador acorde al detalle tecnico	Un	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.19	Microfonos tipo de mesa	Un	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.20	Microfono tipo inalambrico	Un	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.21	Cable polarizado 2x1	m	186	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.22	Materiales adicional para instalacion	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.23	Mano de obra	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.24	Modulos lectores biometrico triple lectura PoE acorde a detalle tecnico	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.25	Cerradura Magnetica de 200libras /12 Voltios con fuente y boton de apertura interna	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	**AMPLIACION - SECTOR POSTERIOR CHECK IN DE EQUIPAJE**			0,00			
8.1	Obrador	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
8.2	Demoliciones varias existente y demonte electrico	Gb	1	0,50	0,00	0,50	50,00%
8.3	Replanteo	m2	312	0,00	312,00	312,00	100,00%
8.4	Demolicion piso nivel +2.15-zona cinta de equipaje	m2	700	350,00	0,00	350,00	50,00%
8.5	Calculo Estructural de Estructura metalica	m2	312	0,00	312,00	312,00	100,00%
8.6	Provision y colocacionnPilares metalicos perfil IPN - 50	ml	70	0,00	49,00	49,00	70,00%
8.7	Provision y colocacion Vigs metalica perfil IPN - 25	ml	150	75,00	0,00	75,00	50,00%
8.8	Provision y colocacion Chapa Stel Deck	m2	312	156,00	0,00	156,00	50,00%
8.9	Losa hormigon entrepiso c/malla 15x15cm, ?=6,00mm; e=7cm, Fck= 210 Kg/cm2	m2	350	175,00	0,00	175,00	50,00%
8.10	Cenefa Placas de ACM e=4mm, h= 1,22m	m2	67,1	33,55	0,00	33,55	50,00%
8.11	Techo chapa isotermicocon nucleo de 40mm trapezoidal, sobre estructura metalica de una agua	m2	320	160,00	0,00	160,00	50,00%
8.12	Piso Hormigon e=0,15m, terminacion helicoptero-zona cinta - nivel +2,15	m2	700	350,00	0,00	350,00	50,00%
8.13	Piso tecnico Sobreelevado sobre estructura metalica - terminacion en PVC	m2	312	156,00	0,00	156,00	50,00%
8.14	Mamposteria de elevacion 0,15 visto c/2 var 8mm C/1 m	m2	350	175,00	0,00	175,00	50,00%
8.15	Revoque de mamposteria interior PB y PA	m2	516,46	256,23	0,00	258,23	50,00%
8.16	Aliseda cemento base asiento azulejo	m2	100	50,00	0,00	50,00	50,00%
8.17	Revestido de azulejos para baños - porcelanato	m2	100	50,00	0,00	50,00	50,00%
8.18	Alimentacion 3/4	ml	12	6,00	0,00	6,00	50,00%
8.19	Instalacion agua Baño Completo Frio solo	Un	2	1,00	0,00	1,00	50,00%
8.20	Desague cloacal Baño hasta primer registro	Un	2	1,00	0,00	1,00	50,00%
8.21	Artefactos sanitarios y grifería baño completo frio solo	Un	2	1,00	0,00	1,00	50,00%
8.22	Cañeria de desague cloacal	ml	24	12,00	0,00	12,00	50,00%
8.23	Registros de inspeccion cloacal	Un	2	1,00	0,00	1,00	50,00%
8.24	Línea trifasica	m	30	15,00	0,00	15,00	50,00%
8.25	Tablero General	Un	1	0,50	0,00	0,50	50,00%
8.26	Artefactos de embutir tipo led en cielo raso de yeso	Un	36	18,00	0,00	18,00	50,00%
8.27	Iluminacion plante baja led de adosar (zona chapa stel deck-cinta equipaje	Un	10	5,00	0,00	5,00	50,00%
8.28	Bocas de toma	Un	20	10,00	0,00	10,00	50,00%
8.29	Circuito de AA	Un	8	4,00	0,00	4,00	50,00%
8.30	Cajas c/ducto telefono (señales debiles)	Un	8	4,00	0,00	4,00	50,00%
8.31	Cajas c/ducto Informatica (señales debiles)	Un	8	4,00	0,00	4,00	50,00%
8.32	Instalacion de señales debiles para redes (cableado estructurado) y Ratis	Gb	1	0,50	0,00	0,50	50,00%
8.33	Reacondicionamiento iluminacion sector cinta de equipaje - nivel +2,15m	Gb	1	0,50	0,00	0,50	50,00%
8.34	Pared 0,10m de durlock con perfileria de aluminio, h= 2,66m	m2	182	91,00	0,00	91,00	50,00%
8.35	Puerta durlock 0,80x2,10m	Un	8	4,00	0,00	4,00	50,00%

Ricardo Barrios
Residente de Obra

Carlos Martinez
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	0,00	1,00	50,00%
8.37	Provision y colocacion de puertas placas de madera de 0,80m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Un	2	1,00	0,00	1,00	50,00%
8.38	Provision y Ventanales Vidrios Templados exterior con perfileria.	m2	92	46,00	0,00	46,00	50,00%
8.39	Ventana vidrio templado 0,40x0,40m para baño	Un	2	1,00	0,00	1,00	50,00%
8.40	Pintura al agua c/enduido de mamposteria de ladrillos	m2	516,45	258,23	0,00	258,23	50,00%
8.41	Pintura al agua c/enduido de divisorias durolock	m2	364	182,00	0,00	182,00	50,00%
8.42	Lustre de puertas	Un	2	1,00	0,00	1,00	50,00%
8.43	Pintura de zanaletas	m	71	35,50	0,00	35,50	50,00%
8.44	Pintura con enduido de paredes sector cinta de equipaje nivel +2,15m	m2	440	220,00	0,00	220,00	50,00%
8.45	Sensor H/C	Un	10	5,00	0,00	5,00	50,00%
8.46	Pulsador manual	Un	1	0,50	0,00	0,50	50,00%
8.47	Alarma audiovisual	Un	1	0,50	0,00	0,50	50,00%
8.48	Panel Central de control	Un	1	0,50	0,00	0,50	50,00%
8.49	Provisión e instalación de Artefactos de Iluminación de Emergencia	Un	3	1,50	0,00	1,50	50,00%
8.50	Extintores; 5 kg. Tipo ABC	Un	4	2,00	0,00	2,00	50,00%
8.51	Provision y colocacion Equipos de AA 12.000 btu	Un	8	4,00	0,00	4,00	50,00%
8.52	Cambio casetas de seguridad sector cintas de equipajes Nivel +2,15	Un	2	1,00	0,00	1,00	50,00%
8.53	Espejos p/ baños	m2	5	2,50	0,00	2,50	50,00%
8.54	Mesada de granito para baño c/ bacha	m	5	2,50	0,00	2,50	50,00%
8.55	Mamparas para baños (incluye aberturas)	m2	15	7,50	0,00	7,50	50,00%
8.56	Cielo Raso de yeso	m2	312	156,00	0,00	156,00	50,00%
8.57	Provision y colocacion canaletas desagge embutidos con bajada	ml	71	35,50	0,00	35,50	50,00%
8.58	Limpieza final de obra	Gb	1	0,50	0,00	0,50	50,00%
9	**ASCENSOR PANORAMICO**			0,00			
9.1	Demolicion de piso y losas de H°A°	m2	7,5	0,00	0,00	0,00	0,00%
9.2	CONSTRUCCION DE LOSA DE H°A° BASE DE ASCENSOR E=12CM, H= 1,20M.	m3	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
9.3	CONSTRUCCION DE CABINA DE COMANDO DEL ASCENSOR EN SUBSUELO E=12CM.	m2	6	0,00	0,00	0,00	0,00%
9.4	PROVISION ALIMENTACION ELECTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Un	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
9.5	PROVISION E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE EQUIPO DE ASCENSOR	ml	16	0,00	0,00	0,00	0,00%
9.6	CERRAMIENTO VIDRIADO CON ESTRUCTURA CON VIDRIOS TEMPLADOS DE CAJA DE ASCENSOR	m2	50	0,00	0,00	0,00	0,00%
9.7	CONEXION CON PUENTE EXISTENTE Y ASCENSOR EN CADA PARADA MATERIAL METALICO	m2	15	0,00	0,00	0,00	0,00%
9.8	PISO PORCELANATO SIMILAR AL EXISTENTE EN EL LUGAR	m2	15	0,00	0,00	0,00	0,00%
9.9	BARANDAS METALICAS SIMILAR AL EXISTENTE EN EL SITIO	ml	15	0,00	0,00	0,00	0,00%
9.10	PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR VIDRIADO	Un	1	0,80	0,00	0,80	80,00%
9.11	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	Un	1	0,80	0,00	0,00	0,00%
10	**ASCENSOR DE SERVICIO**			0,00			
10.1	PROVISION ALIMENTACION ELECTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Un	1	1,00	0,00	1,00	100,00%
10.2	ILUMINACION SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL +1,15 A NIVEL + 14,15M.	Un	24	24,00	0,00	24,00	100,00%
10.3	PINTURA SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL + 1,15 A NIVEL +14,15M.	m2	112	112,00	0,00	112,00	100,00%
10.4	PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR DE SERVICIO	Un	1	0,80	0,00	0,80	80,00%
10.5	LIMPIEZA DE OBRA FINAL	Un	1	0,00	0,00	0,00	0,00%

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Sr. Carlos Añasco
Fiscalizacion

Sr. Edgar Ocampos
Fiscalizacion

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

(7 de 8)

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

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

DINAC

CERTIFICADO BASICO Nº 5 - SEPTIEMBRE 2019

OBRA: LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE N° 22/18 "AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI - ESPIGON NORTE"

CONTRATISTA: ESTRUCTURA INGENIERIA S.A. CONTRATO: 02/2018
MONTO DEL CONTRATO: 16.970.000.000 FECHA: 07/10/2019

AVANCE DE OBRA	
Ejecutado Presente Certif:	16,88%
Ejecutado acumulado:	24,31%

		CANTIDAD Y PRECIOS CONTRACTUALES			CANTIDAD CERTIFICADA			MONTOS CERTIFICADOS			%
Item Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Sub-Total	Presente Certificado (a)	Acum. hasta el Cert. Ant. (b)	Acumulado 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 Acumulado hasta el Presente Cert.
1	OBRAS PRELIMINARES.											
1.1	OBRADOR 10042	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	13.010	854.437	65,63	-	65,63	854.437	-	854.437	100,00%
1.7	De pisos de granito	m2	191,9	13.010	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 ciclorraces	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, Amano (areas a rellenar)	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 H° A° para juntas verticales en estructuras de hormigón	ml	260,7	16.317	4.253.332	-	-	-		-	-	-
1.14	De junta de dilatacion en H° A° 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 laminación con tejuelitas, para áreas transitables	m2	2.597,1	100.244	260.343.691	-	-	-		-	-	-
1.16	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm laminación con aluminio, para áreas no transitables	m2	2.597,1	47.561	123.520.673	-	-	-		-	-	-
1.17	De canteros	m2	107,36	91.131	9.783.824	-	-	-		-	-	-
1.18	De losa de baños clemulsión asfáltica; 2 manos.	m2	138,03	47.561	6.565.796	-	-	-		-	-	-
1.19	Mamp. de elevación 0.15 Lad. Común	m2	301,84	80.262	24.232.519	-	-	-		-	-	-
1.20	Revoque fino interior 2 capas	m2	1.030	42.084	43.356.810	-	-	-		-	-	-
1.21	Revoque hidrófugo grueso p/recibir azulejo	m2	137,45	32.123	4.415.031	-	-	-		-	-	-
1.22	Revoque de losas	m2	60,12	49.601	2.982.813	-	-	-		-	-	-
1.23	Revoque de pilotes	m2	500	49.601	24.800.500	-	-	-		-	-	-
1.24	Mampara de yeso-cartón	m2	641	160.663	102.920.983	-	-	-		-	-	-
1.25	Mampara de vidrio esmerilado en s.s.h.h. según detalle	m2	29,01	680.517	19.945.868	-	-	-		-	-	-
1.26	Puertas de vidrio esmerilado en Mamparas de baño	Un	6,6	772.440	5.098.304	-	-	-		-	-	-
1.27	Mamparas de PVC	m2	36,99	243.015	8.989.125	-	-	-		-	-	-

Carlos Mascó
Fiscal
DINAC

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

1 de 8

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	4.563.024	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.30	Listel 0,3 X 0,03 m	m2	63,91	29.382	1.878.408	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.31	Revestimiento granito natural	m2	9,9	1.042.620	10.321.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.32	Revestimiento de pilares con granito natural	Un	37,4	1.605.634	60.050.712	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.33	Mesadas de granito natural	m2	6,16	544.283	3.352.660	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.34	Texturizado para parasoles	m2	2.270,79	55.720	123.742.419	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.35	Carpeta de asiento para piso 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	304.630	17.551.109	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.38	Piso de granito	m2	2.851,11	1.042.597	2.974.643.927	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.39	Canto rodado suelto (jardines secos)	m2	107,36	75.769	8.134.569	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.40	Piso de cemento con endurecedor de cuarzo con buñas 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	458	611.877	275.344.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.42	Piso vinílico homogéneo en rollo, espesor 3mm.	m2	308	78.772	24.721.776	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.43	De granito natural	ml	350	152.248	53.286.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	304.496	3.449.940	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.46	Látex acrilico para interior	m2	1.250,77	35.445	44.331.543	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.47	Látex acrilico para mamparas de roca yeso	m2	1.292,01	35.445	45.440.814	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.48	Látex acrilico en losas (sanitarios)	m2	60,12	35.047	2.107.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.49	Látex acrilico exterior	m2	756,69	47.581	35.998.933	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.50	Señaletica de circulaciones vehiculares	Gb	1	4.730.110	4.730.110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.51	Látex acrilico para cielorrasos	m2	776,13	37.148	28.830.125	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.52	Sintética mate interior sanitarios	m2	127,82	42.405	5.420.207	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.53	Sintética de aberturas	m2	80,64	46.889	3.782.741	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.54	Pv5 - 2,20x2,35	Un	6	5.347.038	32.082.228	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.55	Pv7 - 7,80x2,85	Un	4	22.991.230	91.964.920	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.56	Pv12 - 0,00x2,15	Un	3	2.001.261	6.003.783	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.57	Pv13 - 2,50x2,15	Un	2	5.559.059	11.118.118	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.58	V10 - 3,65x1,15	Un	3	4.222.299	8.444.598	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.59	V27 - 9,54x2,65	Un	2	19.300.738	38.633.476	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.60	V28 - 8,30x2,65	Un	2	27.560.001	55.120.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.61	Espejo tipo float en sanitarios e=4mm	Un	12	390.660	4.686.720	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.62	Vm1 - 0,35x0,40	Un	2	190.940	381.880	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.63	Pof1 - 1,00x2,15	Un	2	2.733.917	5.467.834	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.64	P1 - 0,90x2,15	Un	12	1.747.633	20.971.596	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.65	P2 - 1,20x2,15	Un	3	1.836.016	5.505.045	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.66	P3 - 1,20x2,15	Un	3	1.835.016	5.505.045	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.67	P4 - 1,00x2,15	Un	3	1.791.023	5.373.069	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.68	P5 - 0,86x2,15	Un	3	1.701.757	5.105.271	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.69	P6 - 1,00x2,15	Un	3	1.791.323	5.373.969	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.70	P7 - 0,00x2,15	Un	4	1.747.633	6.990.531	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.71	P8 - 0,80x2,15	Un	3	1.747.633	5.242.899	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.72	FRONTAL B	m2	125,7	1.562.238	196.373.317	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.73	NORTE A	m2	152,7	1.562.238	238.553.713	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.74	NORTE B	m2	101,9	1.562.238	159.192.052	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.75	NORTE C	m2	120,69	1.562.238	188.546.584	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.76	Provision y colocacion de barandas simil a las existentes modificadas en areas nuevas	ml	43,29	937.343	40.577.578	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Carlos Arasco
Fiscal
Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

108

(Nueve) 9

1.77	Provision y colocacion de barandas, en rampa peatonal	ml	78,01	893.047	69.676.805	-	-	-		-	-	-	-
1.78	Provision y colocacion de barandas, jardin interior	ml	80,96	893.047	72.372.049	-	-	-		-	-	-	-
1.79	Cielorraso con sistema de perfil oculto. Placas desmontables.	m2	2.633,43	291.618	767.955.590	-	-	-		-	-	-	-
1.80	Cielorraso junta tomada	m2	572,33	134.526	76.993.366	-	-	-		-	-	-	-
1.81	Buña perimetral para cielorraso de junta tomada	ml	50,88	23.434	1.192.322	-	-	-		-	-	-	-
1.82	Cielorraso vertical a junta tomada	ml	503,14	65.023	32.720.892	-	-	-		-	-	-	-
1.83	Gondola 1 (MIGRACIONES)	Un	3	6.509.326	19.527.978	-	-	-		-	-	-	-
1.84	Gondola 3 (RELACIONES EXTERIORES)	Un	4	7.550.810	30.203.176	-	-	-		-	-	-	-
1.85	Gondola 4 (SALUD)	Un	5	5.001.789	25.508.945	-	-	-		-	-	-	-
1.86	CAM2 Adosado a mamposteria Tipo 2, (l 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 mamposteria Tipo 6, (30x20cm)	Un	3	156.224	468.672	-	-	-		-	-	-	-
1.89	CAP1 Adosado a la Pared Tipo 1, (l 16 cm)	Un	6	117.168	703.008	-	-	-		-	-	-	-
1.90	CAP2 Adosado a la Pared Tipo 2, (15x40cm)	Un	5	173.582	867.910	-	-	-		-	-	-	-
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, (7,60mx55cm)	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 unas de equinaje	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 - HORMIGÓN ARMADO				-	-	-	-		-	-	-	-
2.1	Zapatas, vigas de equilibio y hormigon de limpieza	m3	403,32	2.169.776	875.113.653	103,32	250,00	353,32	224.181.153	542.449.750	766.624.903	87,60%	
2.2	Vigas y columnas de fundación	m3	284,64	2.169.776	617.694.796	134,64	70,00	184,64	293.743.000	151.884.250	400.627.256	64,87%	
2.3	Losa, vigas y columnas	m3	1.174,39	2.169.776	2.548.162.061	174,39	100,00	274,39	378.307.062	216.977.500	505.364.562	23,36%	
2.4	Postensionado	Kg	9.000	25.617	229.653.000	4.500,00	-	4.500,00	114.826.500	-	114.826.500	50,00%	
2.5	Excavación, columnas y vigas	m3	121,02	2.169.776	262.586.171	-	121,02	121,02		262.586.171	262.586.171	100,00%	
2.6	Columnas con perfiles de acero laminado	Kg	14.906	13.018	192.759.314	-	7.403,00	7.403,00		96.379.657	96.379.657	50,00%	
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 TH)	Gb	1	19.094.024	19.094.024	-	-	-		-	-	-	-
3.3	Excavación y Acarreo	m3	295	38.278	10.702.305	-	-	-		-	-	-	-
3.4	Relleno y Compactación	m3	195	23.868	4.654.260	-	-	-		-	-	-	-
3.5	Provisión de Colchón de arena	m3	95	47.735	4.534.825	-	-	-		-	-	-	-
3.6	Retiro/ón y Reinstalación de Tuberías existentes	Gb	1	13.365.017	13.365.017	-	-	-		-	-	-	-
3.7	Polipropileno Roscable 3"	ml	1.100	133.656	147.023.880	-	-	-		-	-	-	-
3.8	Polipropileno roscable ? 1 1/2"	ml	34	52.609	1.785.306	-	-	-		-	-	-	-
3.9	Polipropileno roscable ? 3/4"	ml	18	36.279	653.022	-	-	-		-	-	-	-
3.10	Polipropileno roscable ? 1/2"	ml	21	23.869	501.238	-	-	-		-	-	-	-
3.11	Accesorios de Polipropileno roscable	Gb	1	7.637.619	7.637.619	-	-	-		-	-	-	-
3.12	Conexiones Flexibles cromadas	Un	12	71.803	859.236	-	-	-		-	-	-	-
3.13	Llaves de Paso Exclusa 1 1/2"	Un	7	143.205	1.002.435	-	-	-		-	-	-	-
3.14	? 3/4"	Un	3	128.865	386.595	-	-	-		-	-	-	-
3.15	? 1/2"	Un	6	90.697	362.788	-	-	-		-	-	-	-
3.16	Grifos Presmatic	Un	13	310.825	4.157.725	-	-	-		-	-	-	-
3.17	Canillas Cromadas 1/2"	Un	10	131.749	1.317.490	-	-	-		-	-	-	-
3.18	Canillas con pico manguera 1/2"	Un	6	62.056	372.336	-	-	-		-	-	-	-
3.19	Válvulas de Descarga 1 1/2"	Un	7	190.948	1.336.589	-	-	-		-	-	-	-
3.20	Prueba de Estanqueidad	Gb	1	2.386.753	2.386.753	-	-	-		-	-	-	-
3.21	Dispensor de papel	Un	4	451.096	1.804.384	-	-	-		-	-	-	-

Arq. Ariasco
Fiscal

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

11 de 11

3.22	Dispenser de papel higiénico	Un	7	330.532	2.313.724	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.23	Dispenser de jabon liquido	Un	6	264.930	1.589.580	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.24	Inodoro con cisterna alta	Un	7	171.846	1.202.922	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.25	Inodoro suspendido	Un	1	1.710.462	1.710.462	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.26	Bacha de embutir acero inoxidable	Un	11	171.846	1.890.306	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.27	Mingitorio	Un	2	855.412	1.710.824	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.28	Colocación de Artefactos	Gb	1	2.673.163	2.673.163	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.29	Provisión e instalación mangueras y Accesorios p/riego de canteros por goteo	Gb	1	381.880	381.880	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.30	Excavación y Acarreo	m3	12	36.279	435.348	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.31	Provisión de Colchón de arena	m3	3	47.735	143.205	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.32	Relleno y Compactación y reposición de pavimento	Gb	1	4.582.566	4.582.566	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.33	? 40 mm.	ml	12	14.321	171.852	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.34	? 50 mm.	ml	24	23.869	572.832	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.35	? 75 mm.	ml	18	38.198	687.384	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.36	? 100 mm.	ml	40	47.735	1.909.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.37	Accesorios de PVC	Gb	1	1.432.052	1.432.052	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.38	Cajas Sifonadas c/salida 50 mm. y 75 mm.	Un	5	81.150	405.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.39	Prueba de Estanqueidad	Gb	1	286.410	286.410	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.40	0,40 x 0,40	Gb	1	1.146.041	1.146.041	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.41	0,60 x 0,60	Gb	1	2.100.843	2.100.843	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.42	Provisión y Colocación de PVC Liviano ? 160 mm.	ml	120	72.657	8.718.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.43	Impermeabilización de cantones y canturos	Un	120	286.410	34.369.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	INSTALACIONES ELECTRICAS-Alimentación a Tablero Seccional Entrepista Desembarque Norte					-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	Bandejas de Montaje de instalaciones con tapa, de 60 cm de ancho x 8 cm. de altura. Incluye accesorios para montaje e instalación	ml	450	260.373	117.167.850	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1.600	104.593	167.332.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	750	173.582	130.186.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	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)	Un	1	3.037.686	3.037.686	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	3	1.301.858	3.905.568	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	156.224	468.672	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	104.149	312.447	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Termomagnética de 3 x 20 A	Un	1	104.149	104.149	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Termomagnética de 1 x 20 A	Un	16	34.716	555.456	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Termomagnética de 1 x 16 A	Un	16	34.716	555.456	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Termomagnética de 1 x 10 A	Un	25	34.716	867.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.13	Bandejas de Montaje de instalaciones con tapa, de 60 cm de ancho x 8 cm. de altura. Incluye accesorios para montaje e instalación	ml	5	260.373	1.301.865	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.14	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1.800	104.593	188.249.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.15	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	600	173.582	104.149.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.16	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	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)	Un	1	3.037.686	3.037.686	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.18	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	1	1.301.858	1.301.858	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.19	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	2	1.301.858	2.603.712	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.20	Bandejas de 25 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	200	216.978	43.395.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Carlos Anasco
Fiscal
UNAC

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

11
(Once)

4.21	Bandejas de 5 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	450	156.224	70.300.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.22	Conductor NYY 2x2 mm2	ml	1.200	6.509	7.810.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.23	Conductor NYY 3x2 mm2	ml	2.500	8.245	20.612.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.24	Conductor NYY 4x4 mm2	ml	1.500	17.358	26.037.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.26	Conductor de protección verde-amarillo de 4 mm2	ml	200	5.041	1.128.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.28	Luminaria Led para iluminación indirecta	Un	76	624.895	47.492.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.27	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 36w) Dimensión: 60 x 60 cm.	Un	75	584.142	43.810.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.28	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 26w) Diámetro: 31 cm.	Un	45	584.142	25.986.390	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.29	Luminaria empotrable en el techo para lámparas de halogenuros metálicos. Cuerpo metal negro.	Un	650	300.560	253.864.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.30	Luminaria Led empotrable, 12 VDC, 4 pcs 3 Cree LED	Un	250	584.142	141.035.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.31	Llave de un punto de embutir	Un	36	34.716	1.249.776	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.32	Toma tipo Nema	Un	60	34.716	2.082.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	INSTALACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y EXTRACCION MECANICA					-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Unidad Condensadora 16 HP	Un	12	31.244.766	374.937.192	6,00	-	6,00	187.468.596	-	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	-	140.462.588	50,00%		
5.3	Cañerías de Cobre	ml	1.215	65.003	79.087.995	607,50	-	607,50	39.543.998	-	39.543.998	50,00%		
5.4	Cañerías de Drenaje	ml	730	17.366	12.677.140	365,00	-	365,00	6.335.670	-	6.335.670	50,00%		
5.6	Interconexion entre las Unidades	ml	730	13.016	9.503.870	365,00	-	365,00	4.751.935	-	4.751.935	50,00%		
5.8	Alimentacion Electrica Unidad Condensadora	Un	12	694.328	8.331.936	6,00	-	6,00	4.165.968	-	4.165.968	50,00%		
5.7	Alimentacion Electrica Unidad Evaporadora	Un	56	156.224	8.748.544	28,00	-	28,00	4.374.272	-	4.374.272	50,00%		
5.8	Izamiento Unidad Condensadora.	Un	12	173.582	2.082.984	6,00	-	6,00	1.041.492	-	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	-	5.207.460	50,00%		
5.10	Montaje Unidad Evaporadora	Un	56	260.373	14.580.888	28,00	-	28,00	7.290.444	-	7.290.444	50,00%		
5.11	Regulacion y Puesta en marcha del Sistema	Un	12	4.338.551	52.074.612	6,00	-	6,00	26.037.306	-	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	-	3.124.476	50,00%		
5.13	Sistema de Monde y Monitoreo	Un	1	17.358.204	17.358.204	0,50	-	0,50	8.679.102	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2	Pulsadores de Alarma	Un	3	703.007	2.109.021	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.3	Detectores de Humo/Calor multicriterio	Un	45	676.970	30.463.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.4	Componentes de notificación (Alarmas Acústicas Visuales)	Un	5	468.671	2.343.355	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.5	Provision e Instalación de Señalizadores de Salida de Emergencia	Un	12	190.040	2.291.280	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.6	Provisión e Instalación de Artefactos de iluminación de emergencia	Un	15	156.224	2.343.360	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.7	Extintores Manuales; capac.6 kg. Tipo ABC	Un	4	216.978	867.911	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.8	Tuberías de H°G° para incendios 2 1/2"	ml	75	243.016	18.226.125	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.9	Bocas de Incendio Equipadas	Un	2	1.562.238	3.124.476	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.10	Dispositivo de Presurización	Gb	1	29.503.946	29.503.946	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	SEÑALES DEBILES Y SEGURIDAD					-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1	Cable UTP categ 5 en bobina	m	8	468.671	3.749.368	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2	Bandeja de metal colocada de 30x 6 cm	ml	150	374.937	56.240.550	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.3	Puestos de trabajo armado con 2 Tomas RJ 45 Categ 6	Un	45	296.626	13.357.125	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.4	Conectores Jack RJ 45 categ 6	Un	85	7.811	663.935	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.5	Telefonos IP tipo ejecutivo	Un	10	1.171.679	11.716.790	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.6	Telefonos Analogicos	Un	25	148.413	3.710.325	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Anexo
fiscal
DNAC

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

1430

7.7	Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Gb	1	10.154.549	10.154.549	-	-	-		-	-	-	
7.8	Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Gb	1	13.279.026	13.279.026	-	-	-		-	-	-	
7.9	Camara CCTV IP Interior acorde a detalle tecnico	Un	7	1.015.456	7.108.185	-	-	-		-	-	-	
7.10	Materiales adicional para instalacion	Gb	1	6.077.275	6.077.275	-	-	-		-	-	-	
7.11	Mano de obra	Gb	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 especificacion tecnica	Un	2	8.592.311	17.184.622	-	-	-		-	-	-	
7.13	Cable coxil tipo RG 59 Blindado	m	100	17.576	1.757.600	-	-	-		-	-	-	
7.14	Conectores para coaxil tipo hembra lado Pantalla	Un	4	11.717	46.868	-	-	-		-	-	-	
7.15	Conectores para coaxil tipo media vuelta lado Grabadores	Un	4	15.622	62.488	-	-	-		-	-	-	
7.16	Mano de Obra por la instalacion completa del sistema de Video Pantalla	Gb	2	10.154.549	20.309.098	-	-	-		-	-	-	
7.17	Parlantes tipo techo con kit de montaje acorde detalles tecnicos	Un	20	468.671	9.373.420	-	-	-		-	-	-	
7.18	Consola mezcladora y pream plificador acorde al detalle tecnico	Un	1	2.968.253	2.968.253	-	-	-		-	-	-	
7.19	Microfonos tipo de mesa	Un	1	468.671	468.671	-	-	-		-	-	-	
7.20	Microfono tipo inalambrico	Un	1	1.042.794	1.042.794	-	-	-		-	-	-	
7.21	Cable polarizado 2x1	m	185	3.124	577.940	-	-	-		-	-	-	
7.22	Materiales adicional para instalacion	Gb	1	3.905.596	3.905.596	-	-	-		-	-	-	
7.23	Mano de obra	Gb	1	6.076.371	6.076.371	-	-	-		-	-	-	
7.24	Modulos lectores biometrico triple factura PoE acorde a detalle tecnico	Un	2	2.733.917	5.467.834	-	-	-		-	-	-	
7.25	Cerradura Magnetica de 200libras /12 Voltios con fuente y boton de apertura interna	Un	2	624.899	1.249.798	-	-	-		-	-	-	
8	AMPLIACION - SECTOR POSTERIOR CHECK IN DE EQUIPAJE					-	-	-		-	-	-	
8.1	Obrador	Gb	1	3.037.686	3.037.686	-	1,00	1,00		3.037.686	3.037.686	100,00%	
8.2	Demoliciones varias existente y elemento electrico	Gb	1	8.679.102	8.679.102	0,50	-	0,50	4.339.551	-	4.339.551	50,00%	
8.3	Rotiranteo	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	7.594.300	-	7.594.300	50,00%	
8.5	Calzado 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	650.033	45.565.310	-	49,00	49,00		31.895.717	31.895.717	70,00%	
8.7	Provision y colocacionViga metalica perfil IPN - 25	ml	150	564.142	84.621.300	75,00	-	75,00	42.310.650	-	42.310.650	50,00%	
8.8	Provision y colocacion Chapa tipo Deck	m2	312	260.373	81.236.376	156,00	-	156,00	40.618.188	-	40.618.188	50,00%	
8.9	Losa hormigon entrepiso c/malla 15x15cm, 7=8,00mm; e=7cm, Fck= 210 Kg/cm2	m2	350	286.410	100.243.500	175,00	-	175,00	50.121.750	-	50.121.750	50,00%	
8.10	Consola Placas de ACM e=4mm, h= 1,22m	m2	67,1	284.591	19.094.043	33,55	-	33,55	9.547.022	-	9.547.022	50,00%	
8.11	Techo chapa isotermicacon nucleo de 40mm trapezoidal, sobre estructura metalica de tres agua	m2	320	325.486	104.149.120	160,00	-	160,00	52.074.560	-	52.074.560	50,00%	
8.12	Piso Hormigon e=0,16m, terminacion helicoptero-zona cinta - nivel +2,15	m2	700	342.625	239.977.500	350,00	-	350,00	119.988.750	-	119.988.750	50,00%	
8.13	Piso tecnico Sobreelevado sobre estructura metalica - terminacion en PVC	m2	312	1.041.402	324.945.504	156,00	-	156,00	162.472.752	-	162.472.752	50,00%	
8.14	Mamposteria de elevacion 0,15 visto c/2 var 8mm C/1m	m2	350	108.489	37.971.150	175,00	-	175,00	18.985.575	-	18.985.575	50,00%	
8.15	Revoque de mamposteria interior P8 y PA	m2	516,46	30.811	15.912.649	258,23	-	258,23	7.956.325	-	7.956.325	50,00%	
8.16	Aliada cemento base azulejo azulejo	m2	100	42.094	4.209.400	50,00	-	50,00	2.104.700	-	2.104.700	50,00%	
8.17	Revestido de azulejos para baños - porcelanato	m2	100	239.675	23.967.500	50,00	-	50,00	11.933.750	-	11.933.750	50,00%	
8.18	Alisentacion ¾	ml	12	16.924	203.088	6,00	-	6,00	101.544	-	101.544	50,00%	
8.19	Instalacion agua Baño Completo Frio solo	Un	2	2.603.731	5.207.462	1,00	-	1,00	2.603.731	-	2.603.731	50,00%	
8.20	Desagué cloacal Baño hasta primer registro	Un	2	1.735.820	3.471.640	1,00	-	1,00	1.735.820	-	1.735.820	50,00%	
8.21	Artefactos sanitarios y griferia baño completo frio solo	Un	2	11.282.632	22.565.264	1,00	-	1,00	11.282.632	-	11.282.632	50,00%	
8.22	Cañeria de desagoe cloacal	ml	24	19.528	468.672	12,00	-	12,00	234.336	-	234.336	50,00%	

Carlos Alvarez
Fiscal
DINAC

Javier Ocampos
Fiscal de Obra

12
(Doce)

8.23	Registros de inspeccion cloacal	Un	2	390.560	781.120	1,00	-	1,00	390.560	-	390.560	50,00%
8.24	Linea telefonica	m	30	43.396	1.301.880	15,00	-	15,00	650.940	-	650.940	50,00%
8.25	Tablero General	Un	1	1.692.425	1.692.425	0,50	-	0,50	846.213	-	846.213	50,00%
8.26	Artefactos de embutir tipo led en cielo raso de yeso	Un	36	273.392	9.842.112	18,00	-	18,00	4.921.056	-	4.921.056	50,00%
8.27	Iluminacion planta baja tipo de adosar (zona chapa tipo deck-cinta equipaje	Un	10	273.392	2.733.920	5,00	-	5,00	1.366.960	-	1.366.960	50,00%
8.28	Bocas de toma	Un	20	247.364	4.947.036	10,00	-	10,00	2.473.540	-	2.473.540	50,00%
8.29	Circuito de AA	Un	8	277.731	2.221.848	4,00	-	4,00	1.110.924	-	1.110.924	50,00%
8.30	Cajas c/ducto telefono (señales debiles)	Un	8	260.373	2.082.984	4,00	-	4,00	1.041.492	-	1.041.492	50,00%
8.31	Cajas c/ducto informatico (señales debiles)	Un	8	260.373	2.082.984	4,00	-	4,00	1.041.492	-	1.041.492	50,00%
8.32	Instalacion de señales debiles para redes (cableado estructurado) y Rattis	Gb	1	82.451.467	82.451.467	0,50	-	0,50	41.225.734	-	41.225.734	50,00%
8.33	Reacondicionamiento iluminacion sector cinta de equipaje - nivel +2,15m	Gb	1	21.914.732	21.914.732	0,50	-	0,50	10.957.366	-	10.957.366	50,00%
8.34	Pared 0,10m de durlock con perfileria de aluminio, h= 2,66m	m2	182	308.108	56.075.656	91,00	-	91,00	28.037.828	-	28.037.828	50,00%
8.35	Puerta durlock 0,80x2,10m	Un	8	650.933	5.207.464	4,00	-	4,00	2.603.732	-	2.603.732	50,00%
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	1.301.865	-	1.301.865	50,00%
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	1.301.565	-	1.301.565	50,00%
8.38	Provision y Ventanales Vidrios Templados exterior con perfileria.	m2	91	954.701	87.832.492	46,00	-	46,00	43.916.246	-	43.916.246	50,00%
8.39	Ventana vidrio templado 0,40x0,40m para baño	Un	2	650.933	1.301.866	1,00	-	1,00	650.933	-	650.933	50,00%
8.40	Pintura al agua c/enduido de mamposteria de ladrillos	m2	516,46	43.396	22.412.298	258,23	-	258,23	11.206.149	-	11.206.149	50,00%
8.41	Pintura al agua c/enduido de divisorias durlock	m2	364	43.396	15.796.144	182,00	-	182,00	7.898.072	-	7.898.072	50,00%
8.42	Lustre de puertas	Un	2	433.955	867.910	1,00	-	1,00	433.955	-	433.955	50,00%
8.43	Pintura de canaletas	m	71	39.056	2.772.976	35,50	-	35,50	1.386.488	-	1.386.488	50,00%
8.44	Pintura con enduido de paredes sector cinta de equipaje nivel +2,15m	m2	440	43.396	19.094.240	220,00	-	220,00	9.547.120	-	9.547.120	50,00%
8.45	Sensor HIC	Un	10	1.301.865	13.018.650	5,00	-	5,00	6.509.325	-	6.509.325	50,00%
8.46	Pulsador manual	Un	1	1.562.238	1.562.238	0,50	-	0,50	781.119	-	781.119	50,00%
8.47	Alarma audiovisual	Un	1	1.822.611	1.822.611	0,50	-	0,50	911.306	-	911.306	50,00%
8.48	Panel Central de control	Un	1	2.473.544	2.473.544	0,50	-	0,50	1.236.772	-	1.236.772	50,00%
8.49	Provision e instalacion de Artefactos de iluminacion de Emergencia	Un	3	650.933	1.952.799	1,50	-	1,50	976.400	-	976.400	50,00%
8.50	Extintores; 6 kg. Tipo ABC	Un	4	650.933	2.603.732	2,00	-	2,00	1.301.866	-	1.301.866	50,00%
8.51	Provision y colocacion Equipos de AA 12.000 fri	Un	8	3.471.841	27.773.128	4,00	-	4,00	13.886.564	-	13.886.564	50,00%
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	4.339.551	-	4.339.551	50,00%
8.53	Espejos p/ baños	m2	5	247.364	1.236.770	2,50	-	2,50	618.385	-	618.385	50,00%
8.54	Mesada de granito para baño c/ bacha	m	5	2.169.775	10.848.875	2,50	-	2,50	5.424.438	-	5.424.438	50,00%
8.55	Mamparas para baños (incluye aberturas)	m2	15	433.955	6.509.325	7,50	-	7,50	3.254.663	-	3.254.663	50,00%
8.56	Cielo Raso de yeso	m2	312	130.167	40.618.344	156,00	-	156,00	20.309.172	-	20.309.172	50,00%
8.57	Provision y colocacion canaletas desagüe embutidas con bajada	ml	71	66.093	4.621.603	35,50	-	35,50	2.310.802	-	2.310.802	50,00%
8.58	Limpieza final de obra	Gb	1	4.360.666	4.360.666	0,50	-	0,50	2.180.333	-	2.180.333	50,00%
9	ASCENSOR PANORAMICO					-	-	-		-	-	-
9.1	Demolicion de piso y losas de H°A°	m2	7,5	356.054	2.662.905	-	-	-		-	-	-
9.2	CONSTRUCCION DE LOSA DE H°A° BASE DE ASCENSOR E=12CM, H= 1,20M.	m3	3	1.972.523	5.917.569	-	-	-		-	-	-
9.3	CONSTRUCCION DE CABINA DE COMANDO DEL ASCENSOR EN SUBSUELO E=12CM.	m2	6	946.811	5.680.866	-	-	-		-	-	-
9.4	PROVISION ALIMENTACION ELECTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Un	1	6.706.570	6.706.570	-	-	-		-	-	-

13
(Trece)

Mario Aracso
Fiscal
DNAC

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

14
(catorce)

9.5	PROVISION E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE EQUIPO DE ASCENSOR	ml	16	986.262	15.780.192	-	-	-	-	-	-	-
9.6	CERRAMIENTO VIDRIADO CON ESTRUCTURA CON VIDRIOS TEMPLADOS DE CAJA DE ASCENSOR	m2	50	512.856	25.642.800	-	-	-	-	-	-	-
9.7	CONEXION CON PUENTE EXISTENTE Y ASCENSOR EN CADA PARADA MATERIAL METALICO	m2	15	355.054	5.325.810	-	-	-	-	-	-	-
9.8	PISO PORCELANATO SIMILAR AL EXISTENTE EN EL LUGAR	m2	15	224.838	3.373.020	-	-	-	-	-	-	-
9.9	BARANDAS METALICAS SIMILAR AL EXISTENTE EN EL SITIO	ml	15	355.054	5.325.810	-	-	-	-	-	-	-
9.10	PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR VIDRIADO	Un	1	327.951.695	327.951.695	0,80	-	0,80	262.361.356	-	262.361.356	80,00%
9.11	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	Un	1	2.367.028	2.367.028	-	-	-	-	-	-	-
10	ASCENSOR DE SERVICIO					-	-	-	-	-	-	-
10.1	PROVISION ALIMENTACION ELECTRICA 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%
10.2	ILUMINACION SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL +1,15 A NIVEL + 14,15M	Un	24	197.252	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	0,80	-	0,80	216.314.776	-	216.314.776	80,00%
10.5	LIMPIEZA DE OBRA FINAL	Un	1	3.938.110	3.938.110	-	-	-	-	-	-	-
		PRECIO TOTAL			10.970.000.000				3.094.440.723	1.400.269.780	4.124.710.503	24,91%

Sr. Felipe Javier Nery Huerta Garcia
Representante Legal

Sr. Carlos Añasco
Fiscalización

Sr. Edgar Ocampos
Fiscalización

9611

15
(Quince)

eisa DIRECTORA INGENIERIA S.A.

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

RESUMEN CERTIFICADO BASICO Nº 05 - SEPTIEMBRE 2019

OBRA: LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE Nº 22/16 "AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI - ESPIGON NORTE"
CONTRATISTA : E.I. S.A. CONTRATO: 02/2019

FECHA: 07/10/2019

POL.	CONCEPTO		CONTRATADO MONTO (U$)	CERTIFICADOS ANTERIORES 1	2	3	4	5	6	7	ACOMPLADOS ANTERIORES MONTO (U$)	% (U$)	PRESENTE CERTIFICADO U$ (U$)	% (U$)	TOTAL CERTIFICADO U$ (U$)	%
A	OBRAS A EJECUTAR															
	1	Contrato Inicial	16.970.000.000	93.785.553	216.977.500	347.164.000	772.342.727	0			1.430.269.780	8,43%	2.694.446.723	15,88%	4.124.716.503	24,31%
		TOTAL DE OBRAS	16.970.000.000	93.785.553	216.977.500	347.164.000	772.342.727	-	-	-	1.430.269.780		2.694.446.723		4.124.716.503	

B	PAGOS A CUENTA		
	B1-	ANTICIPO 30% S/CONTRATO	5.091.000.000
	B2-		
		TOTAL	5.091.000.000

											ANTERIORES	PRESENTE	TOTAL
C	DEDUCCIONES												
	C1-	DEVOLUCION DE ANTICIPO	30%	28.135.666	65.093.250	104.149.200	231.702.818	0			429.080.934	808.334.017	1.237.414.951
	C2-	RETENCION CAUSIONAL	5%	4.689.278	10.848.875	17.358.200	38.617.136	0			71.513.489	134.722.336	206.235.825
		TOTAL DEDUCCIONES		32.824.944	75.942.125	121.507.400	270.319.954	-	-	-	500.594.423	943.056.353	1.443.650.776

											ANTERIORES	PRESENTE	TOTAL
D	FACTURACIONES		ANTICIPO	PAGOS CORRESPONDIENTES A CERTIFICACIONES									
	D1	FACTURAS EMITIDAS	5.091.000.000	60.960.609	141.035.375	225.656.600	502.022.773	-	-	-	6.020.675.357	1.751.390.370	7.772.065.727

MONTO NETO A FACTURAR PRESENTE CERTIFICADO U$: 1.751.390.370

SON GUARANIES: UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA MIL TRESCIENTOS SETENTA.-

Sr. Felipe Javier Nery Huerta Garcia
Representante Legal

Sr. Carlos Amasco
Fiscalizador

Sr. Roque Ocampos
Fiscalización

97