12811

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

Nota E.I.S.A. / DINAC – Nº 10/2019

Mariano Roque Alonzo, 09 de julio 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 2

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 2, correspondiente al mes de junio del 2019.

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

- Certificado Básico N 2.....216.977.500 gs.
- Devolución de anticipo.....65.093.250 gs.
- Retención Caucional.....10.848.875 gs.
- **Neto a cobrar**.....141.035.375 gs.

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

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

Con copia para:

- Abg. Marcelo Ovelar - Coordinador de la U.O.C. – DINAC

RECIBIDO
Subdirección de Infraestructura
DINAC

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

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

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

ACTA DE MEDICIÓN Nº 02 - Periodo JUNIO 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 Iquque, a los 7 días del mes de JULIO 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	U/M	CANTIDAD CONTRATADA	EJECUTADO ACTUAL	EJECUTADO ANTERIOR	ACUMULADO	% DE AVANCE
1	OBRAS CIVILES-ALBAÑILERIA-CARPINTERIAS Y ACABADOS						
1.1	OBRADOR 100M2	Gl	1	0,00	1,00	1,00	100%
1.2	Vallado de obra m2	ML	1.000	0,00	1.000,00	1.000,00	100%
1.3	Instalación eléctrica de la obra	Gl	1	0,00	1,00	1,00	100%
1.4	Instalación hidrosanitaria de la obra	Gl	1	0,00	1,00	1,00	100%
1.5	Letrero de 2.00 x 1.00, con colocación	Gl	1	0,00	1,00	1,00	100%
1.6	De paredes de mampostería	m2	65,63	0,00	0,00	0,00	0%
1.7	De pisos de granito	m2	191,6	0,00	0,00	0,00	0%
1.8	De zócalos de granito	m2	101,91	0,00	0,00	0,00	0%
1.9	De cielorrasos	m2	951,93	0,00	0,00	0,00	0%
1.10	Puertas	Un	3,3	0,00	0,00	0,00	0%
1.11	Ventanas	Un	12,1	0,00	0,00	0,00	0%
1.12	Replanteo. Amarre (areas a reformar)	m2	2.750	0,00	2.750,00	2.750,00	100%
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%
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%
1.15	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con tejuelitas, para áreas transitables	m2	2.587,1	0,00	0,00	0,00	0%
1.16	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con aluminio, para áreas no transitables	m2	2.587,1	0,00	0,00	0,00	0%
1.17	De cenefas	m2	107,36	0,00	0,00	0,00	0%
1.18	De losa de baños c/emulsión asfáltica, 2 manos.	m2	138,05	0,00	0,00	0,00	0%
1.19	Mamp. de elevación 0.15 Lad. Común	m2	301,94	0,00	0,00	0,00	0%
1.20	Revoque fino interior 2 capas	m2	1.030	0,00	0,00	0,00	0%
1.21	Revoque hidrófugo grueso p/recibir azulejo	m2	137,45	0,00	0,00	0,00	0%
1.22	Revoque de fosas	m2	60,12	0,00	0,00	0,00	0%
1.23	Revoque de pilares	m2	500	0,00	0,00	0,00	0%
1.24	Mampara de yeso-cartón	m2	641	0,00	0,00	0,00	0%
1.25	Mampara de vidrio esmerilado en s.s.h.h. según detalle	m2	25,01	0,00	0,00	0,00	0%
1.26	Puertas de vidrio esmerilado en Mamparas de baño	Un	5,6	0,00	0,00	0,00	0%
1.27	Mamparas de PVC	m2	36,99	0,00	0,00	0,00	0%
1.28	De Porcelanato	m2	137,45	0,00	0,00	0,00	0%
1.29	Guarda 0.20 X 0.10 m	m2	68,91	0,00	0,00	0,00	0%
1.30	Listel 0.8 X 0.03 m	m2	63,91	0,00	0,00	0,00	0%
1.31	Revestimiento granito natural	m2	9,9	0,00	0,00	0,00	0%
1.32	Revestimiento de pilares con granito natural	Un	37,4	0,00	0,00	0,00	0%
1.33	Mesadas de granito natural	m2	6,16	0,00	0,00	0,00	0%
1.34	Texturizado para paredes	m2	2.220,79	0,00	0,00	0,00	0%
1.35	Carpeta de asiento para pisos de granito.	m2	2.697,1	0,00	0,00	0,00	0%
1.36	Carpeta de asiento para áreas de jardines secos	m2	107,35	0,00	0,00	0,00	0%
1.37	Piso de Porcelanato 45 x 45 cm	m2	57,64	0,00	0,00	0,00	0%
1.38	Piso de granito	m2	2.653,11	0,00	0,00	0,00	0%
1.39	Canto rodado suelto (jardines secos)	m2	107,35	0,00	0,00	0,00	0%
1.40	Piso de cemento con endurecedor de cuarzo con bufas antideslizantes en rampas peatonales	m2	5,34	0,00	0,00	0,00	0%
1.41	Piso técnico de paneles modulares, de metal y altura graduable hasta 60 cm.	m2	450	0,00	0,00	0,00	0%
1.42	Piso vinílico homogéneo en rollo, espesor 3mm.	m2	308	0,00	0,00	0,00	0%
1.43	De granito natural	ml	350	0,00	0,00	0,00	0%
1.44	Zocalo de granito natural, en mesadas	ml	14,52	0,00	0,00	0,00	0%
1.45	Faldon de granito natural, en mesadas	ml	11,33	0,00	0,00	0,00	0%
1.46	Látex acrílico para interior	m2	1.250,77	0,00	0,00	0,00	0%
1.47	Látex acrílico para mamparas de roca yeso	m2	1.282,01	0,00	0,00	0,00	0%
1.48	Látex acrílico en fosas (sanitarios)	m2	60,12	0,00	0,00	0,00	0%
1.49	Látex acrílico exterior	m2	756,69	0,00	0,00	0,00	0%
1.50	Señaletica de circulaciones vehiculares	Gl	1	0,00	0,00	0,00	0%
1.51	Látex acrílico para cielorrasos	m2	778,13	0,00	0,00	0,00	0%
1.52	Sintética mate interior sanitarios	m2	127,82	0,00	0,00	0,00	0%

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

1304

1.53	Sintética de aberturas	m2	80,84	0,00	0,00	0,00	0%
1.54	Pv3 - 2,20x2,35	Un	6	0,00	0,00	0,00	0%
1.55	Pv7 - 7,60x2,55	Un	4	0,00	0,00	0,00	0%
1.56	Pv12 - 0,90x2,15	Un	3	0,00	0,00	0,00	0%
1.57	Pv13 - 2,50x2,15	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
1.58	V10 - 3,55x1,15	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
1.59	V27 - 6,54x2,85	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
1.60	V26 - 9,36x2,35	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
1.61	Espejo tipo float en sanitarios e=4mm	Un	12	0,00	0,00	0,00	0%
1.62	Vm1 - 0,35x0,46	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
1.63	Pcfi - 1,00x2,15	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
1.64	P1 - 0,90x2,15	Un	12	0,00	0,00	0,00	0%
1.65	P2 - 1,20x2,15	Un	3	0,00	0,00	0,00	0%
1.66	P3 - 1,20x2,15	Un	3	0,00	0,00	0,00	0%
1.67	P4 - 1,00x2,15	Un	3	0,00	0,00	0,00	0%
1.68	P5 - 0,80x2,15	Un	3	0,00	0,00	0,00	0%
1.69	P6 - 1,00x2,15	Un	3	0,00	0,00	0,00	0%
1.70	P7 - 0,90x2,15	Un	4	0,00	0,00	0,00	0%
1.71	P8 - 0,90x2,15	Un	3	0,00	0,00	0,00	0%
1.72	FRONTAL B	m2	125,7	0,00	0,00	0,00	0%
1.73	NORTE A	m2	152,7	0,00	0,00	0,00	0%
1.74	NORTE B	m2	101,9	0,00	0,00	0,00	0%
1.75	NORTE C	m2	120,69	0,00	0,00	0,00	0%
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%
1.77	Provision y colocacion de barandas. en rampa peatonal	ml	78,01	0,00	0,00	0,00	0%
1.78	Provision y colocacion de barandas. jardin interior	ml	80,56	0,00	0,00	0,00	0%
1.79	Cielorraso con sistema de perfil oculto. Placas desmontables.	m2	2.633,43	0,00	0,00	0,00	0%
1.80	Cielorraso junta tomada	m2	572,33	0,00	0,00	0,00	0%
1.81	Buña perimetral para cielorraso de junta tomada	ml	58,85	0,00	0,00	0,00	0%
1.82	Cielorraso vertical a junta tomada	ml	503,14	0,00	0,00	0,00	0%
1.83	Gondola 1 (MIGRACIONES)	Un	3	0,00	0,00	0,00	0%
1.84	Gondola 3 (RELACIONES EXTERIORES)	Un	4	0,00	0,00	0,00	0%
1.85	Gondola 4 (SALUD)	Un	5	0,00	0,00	0,00	0%
1.86	CAM2 Adosado a mampostaria Tipo 2. (f 15 cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
1.87	CAM3 Adosado a mampostaria Tipo 3. (20x20cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
1.88	CAM6 Adosado a mamposteriaTipo 6. (30x20cm)	Un	3	0,00	0,00	0,00	0%
1.89	CAP1 Adosado a la Puerta Tipo 1. (f 16 cm)	Un	6	0,00	0,00	0,00	0%
1.90	CAP2 Adosado a la Puerta Tipo 2. (15x40cm)	Un	5	0,00	0,00	0,00	0%
1.91	CS2 Suspendido Tipo 2. (1,20x20cm)	Un	3	0,00	0,00	0,00	0%
1.92	CS3 Suspendido Tipo 3. (25x55cm)	Un	5	0,00	0,00	0,00	0%
1.93	CS4 Suspendido Tipo 4. (15x55cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
1.94	CA1 Adosado Tipo 1. (7,60mx55cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
1.95	CA2 Adosado Tipo 2. (11,30mx55cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
1.96	Techo metálico area de equipale	m2	176	0,00	0,00	0,00	0%
1.97	Jardineria interior y trabajos decorativos segun detalles	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0%
1.98	Limpieza final de obra.	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0%
2	ESTRUCTURA - HORMIGON ARMADO						
2.1	Zapatas, vigas de equilibrio y hormigon de limpieza	m3	403,32	80,00	0,00	80,00	20%
2.2	Vigas y columnas de fundación	m3	284,64	0,00	0,00	0,00	0%
2.3	Losas, vigas y columnas	m3	1.174,39	0,00	0,00	0,00	0%
2.4	Postensionado	Kg	9,000	0,00	0,00	0,00	0%
2.5	Excavación, columnas y vigas	m3	121,02	20,00	0,00	20,00	17%
2.6	Columnas con perfiles de acero laminado	Kg	14,806	0,00	0,00	0,00	0%
3	INSTALACIONES SANITARIAS						
3.1	Preparación de Obrador y otros	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0%
3.2	Remoción y Reposición de Pavimento (1,000,000 TN)	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0%
3.3	Excavación y Acarreo	m3	255	0,00	0,00	0,00	0%
3.4	Relleno y Compactación	m3	195	0,00	0,00	0,00	0%
3.5	Provisión de Colchón de arena	m3	55	0,00	0,00	0,00	0%
3.6	Remoción y Reinstalación de Tuberías existentes	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0%
3.7	Polipropileno Roscable 3"	ml	1.100	0,00	0,00	0,00	0%
3.8	Polipropileno roscable ? 1 1/2"	ml	34	0,00	0,00	0,00	0%
3.9	Polipropileno roscable ? 3/4"	ml	18	0,00	0,00	0,00	0%
3.10	Polipropileno roscable ? 1/2"	ml	21	0,00	0,00	0,00	0%
3.11	Accesorios de Polipropileno roscable	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0%
3.12	Conexiones Flexibles cromadas	Un	12	0,00	0,00	0,00	0%
3.13	Llaves de Paso Exclusa 1 1/2"	Un	7	0,00	0,00	0,00	0%
3.14	? 3/4"	Un	3	0,00	0,00	0,00	0%
3.15	? 1/2"	Un	4	0,00	0,00	0,00	0%
3.16	Canillas Presmatic	Un	13	0,00	0,00	0,00	0%
3.17	Canillas Cromadas 1/2"	Un	10	0,00	0,00	0,00	0%
3.18	Canillas con pico manguera 1/2"	Un	6	0,00	0,00	0,00	0%
3.19	Válvulas de Descarga 1 1/2"	Un	7	0,00	0,00	0,00	0%
3.20	Prueba de Estanqueidad	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0%
3.21	Dispenser de papel	Un	4	0,00	0,00	0,00	0%
3.22	Dispenser de papel higienico	Un	7	0,00	0,00	0,00	0%
3.23	Dispenser de jabon liquido	Un	6	0,00	0,00	0,00	0%
3.24	Inodoro con sistema alta	Un	7	0,00	0,00	0,00	0%
3.25	Inodoro suspendido	Un	17	0,00	0,00	0,00	0%
3.26	Bacha de embutir acero inoxidable	Un	11	0,00	0,00	0,00	0%
3.27	Mingitorio	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
3.28	Colocación de Artefactos	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0%

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

Carlos Hrustka
Fiscal
DINAC

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

3.29	Provisión e Instalación mangueras y Accesorios pliego de cantiro por goteo	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0%
3.30	Excavación y Acarreo	m3	12	0,00	0,00	0,00	0%
3.31	Provisión de Colchón de arena	m3	3	0,00	0,00	0,00	0%
3.32	Relleno y Compactación y reposición de pavimento	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0%
3.33	Ø 40 mm.	ml	12	0,00	0,00	0,00	0%
3.34	Ø 50 mm.	ml	24	0,00	0,00	0,00	0%
3.35	Ø 75 mm.	ml	18	0,00	0,00	0,00	0%
3.36	Ø 100 mm.	ml	40	0,00	0,00	0,00	0%
3.37	Accesorios de PVC	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0%
3.38	Cajas Sifonadas c/salida 50 mm. y 75 mm.	Un	5	0,00	0,00	0,00	0%
3.39	Prueba de Estanqueidad	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0%
3.40	0,40 x 0,40	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0%
3.41	0,60 x 0,60	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0%
3.42	Provisión y Colocación de PVC Liviano Ø 150 mm.	ml	120	0,00	0,00	0,00	0%
3.43	Impermeabilización de canaletas y canteros	Un	120	0,00	0,00	0,00	0%
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS 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	0,00	0,00	0,00	0%
4.2	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1.800	0,00	0,00	0,00	0%
4.3	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	750	0,00	0,00	0,00	0%
4.4	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	600	0,00	0,00	0,00	0%
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%
4.6	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	3	0,00	0,00	0,00	0%
4.7	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	0,00	0,00	0,00	0%
4.8	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	0,00	0,00	0,00	0%
4.9	Termomagnética de 3 x 20 A	Un	1	0,00	0,00	0,00	0%
4.10	Termomagnética de 1 x 20 A	Un	16	0,00	0,00	0,00	0%
4.11	Termomagnética de 1 x 16 A	Un	18	0,00	0,00	0,00	0%
4.12	Termomagnética de 1 x 10 A	Un	25	0,00	0,00	0,00	0%
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%
4.14	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1.800	0,00	0,00	0,00	0%
4.15	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	600	0,00	0,00	0,00	0%
4.16	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	600	0,00	0,00	0,00	0%
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%
4.18	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	1	0,00	0,00	0,00	0%
4.19	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
4.20	Bandejas de 25 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	200	0,00	0,00	0,00	0%
4.21	Bandejas de 5 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	450	0,00	0,00	0,00	0%
4.22	Conductor NYY 2x2 mm2	ml	1.200	0,00	0,00	0,00	0%
4.23	Conductor NYY 3x2 mm2	ml	2.500	0,00	0,00	0,00	0%
4.24	Conductor NYY 4x4 mm2	ml	1.500	0,00	0,00	0,00	0%
4.25	Conductor de protección verde-amarillo de 4 mm2	ml	200	0,00	0,00	0,00	0%
4.26	Luminaria Led para iluminación indirecta	Un	76	0,00	0,00	0,00	0%
4.27	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 36w) Dimensión: 60 x 60 cm.	Un	75	0,00	0,00	0,00	0%
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%
4.29	Luminaria empotrable en el techo para lámparas de halogenuros metálicos. Cuerpo metal negro.	Un	650	0,00	0,00	0,00	0%
4.30	Luminaria Led empotrable, 12 VDC, 4 pcs 3 Cree LED	Un	250	0,00	0,00	0,00	0%
4.31	Llave de un punto de embutir	Un	36	0,00	0,00	0,00	0%
4.32	Toma tipo Nema	Un	90	0,00	0,00	0,00	0%
5	**INSTALACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y EXTRACCION MECANICA**						
5.1	Unidad Condensadora 16 HP	Un	12	0,00	0,00	0,00	0%
5.2	Unidad Evaporadora tipo Cassette	Un	56	0,00	0,00	0,00	0%
5.3	Cañerías de Cobre	ml	1.215	0,00	0,00	0,00	0%
5.4	Cañerías de Drenaje	ml	730	0,00	0,00	0,00	0%
5.5	Interconexion entre las Unidades	ml	730	0,00	0,00	0,00	0%
5.6	Alimentacion Electrica Unidad Condensadora	Un	12	0,00	0,00	0,00	0%
5.7	Alimentacion Electrica Unidad Evaporadora	Un	56	0,00	0,00	0,00	0%
5.8	Izamiento Unidad Condensadora.	Un	12	0,00	0,00	0,00	0%
5.9	Montaje y puesta en marcha Unidad Condensadora	Un	12	0,00	0,00	0,00	0%
5.10	Montaje Unidad Evaporadora	Un	56	0,00	0,00	0,00	0%
5.11	Regulacion y Puesta en marcha del Sistema	Un	12	0,00	0,00	0,00	0%
5.12	Bases para las Unidades Condensadoras	Un	12	0,00	0,00	0,00	0%
5.13	Sistema de Mando y Monitoreo	Un	1	0,00	0,00	0,00	0%
6	**PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO**						
6.1	Panel Central de control Inteligente incluye tacos de baterías y placas en módulos	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0%
6.2	Pulsadores de Alarma	Un	3	0,00	0,00	0,00	0%
6.3	Detectores de Humo/Calor multicriterio	Un	45	0,00	0,00	0,00	0%
6.4	Componentes de notificación (Alarmas Acústicas Visibles)	Un	5	0,00	0,00	0,00	0%

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

Fiscal
DINAC

Rolando Barrios
Residente de Obra

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

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

Fiscal
DINAC

Arq. Rolando Barros
Residente de Obra

133 11

8.36	Provision y colocacion de puertas tablas de madera de 0,70m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
8.37	Provision y colocacion de puertas planas de madera de 0,80m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
8.38	Provision y Ventanales Vidrios Templados exterior con perfileria.	m2	92	0,00	0,00	0,00	0%
8.39	Ventana vidrio templado 0,40x0,40m para baño	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
8.40	Pintura al agua diendulido de mamposteria de ladrillos	m2	616,40	0,00	0,00	0,00	0%
8.41	Pintura al agua diendulido de divisorias dunclock	m2	364	0,00	0,00	0,00	0%
8.42	Lacado de puertas	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
8.43	Pintura de canaletas	m	71	0,00	0,00	0,00	0%
8.44	Pintura con enduido de paredes sector cinta de equipaje nivel +2,15m	m2	440	0,00	0,00	0,00	0%
8.45	Sensor H/C	Un	10	0,00	0,00	0,00	0%
8.46	Pulsador manual	Un	1	0,00	0,00	0,00	0%
8.47	Alarma audiovisual	Un	1	0,00	0,00	0,00	0%
8.48	Panel Central de control	Un	1	0,00	0,00	0,00	0%
8.49	Provisión e instalación de Artefactos de Iluminación de Emergencia	Un	3	0,00	0,00	0,00	0%
8.50	Extintores; 5 kg. Tipo ABC	Un	4	0,00	0,00	0,00	0%
8.51	Provision y colocacion Equipos de AA 12.000 btu	Un	8	0,00	0,00	0,00	0%
8.52	Cambio casetas de seguridad sector cintas de equipajes Nivel +2,15	Un	2	0,00	0,00	0,00	0%
8.53	Espejos c/ baños	m2	5	0,00	0,00	0,00	0%
8.54	Mesada de granito para baño c/ bacha	m	5	0,00	0,00	0,00	0%
8.55	Mamparas para baños (incluye aberturas)	m2	16	0,00	0,00	0,00	0%
8.56	Cielo Raso de yeso	m2	312	0,00	0,00	0,00	0%
8.57	Provision y colocacion canaletas desagoe embutidas con bajada	mt	71	0,00	0,00	0,00	0%
8.58	Limpieza final de obra	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0%
9	ASCENSOR PANORAMICO						
9.1	Demolicion de piso y losas de H°A°	m2	7,5	0,00	0,00	0,00	0%
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%
9.3	CONSTRUCCION DE CABINA DE COMANDO DEL ASCENSOR EN SUBSUELO E=12CM.	m2	6	0,00	0,00	0,00	0%
9.4	PROVISION ALIMENTACION ELECTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Un	1	0,00	0,00	0,00	0%
9.5	PROVISION E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE EQUIPO DE ASCENSOR	ml	16	0,00	0,00	0,00	0%
9.6	CERRAMIENTO VIDRIADO CON ESTRUCTURA CON VIDRIOS TEMPLADOS DE CAJA DE ASCENSOR	m2	50	0,00	0,00	0,00	0%
9.7	CONEXION CON PUENTE EXISTENTE Y ASCENSOR EN CADA PARADA MATERIAL METALICO	m2	15	0,00	0,00	0,00	0%
9.8	PISO PORCELANATO SIMILAR AL EXISTENTE EN EL LUGAR	m2	15	0,00	0,00	0,00	0%
9.9	BARANDAS METALICAS SIMILAR AL EXISTENTE EN EL SITIO	ml	15	0,00	0,00	0,00	0%
9.10	PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR VIDRIADO	Un	1	0,00	0,00	0,00	0%
9.11	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	Un	1	0,00	0,00	0,00	0%
10	ASCENSOR DE SERVICIO			0,00			
10.1	PROVISION ALIMENTACION ELECTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Un	1	0,00	0,00	0,00	0%
10.2	ILUMINACION SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL +1,15 A NIVEL + 14,15M	Un	24	0,00	0,00	0,00	0%
10.3	PINTURA SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL + 1,15 A NIVEL +14,15M.	m2	112	0,00	0,00	0,00	0%
10.4	PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR DE SERVICIO	Un	1	0,00	0,00	0,00	0%
10.5	LIMPIEZA DE OBRA FINAL	Un	1	0,00	0,00	0,00	0%
RUBROS NO PREVISTOS							

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Sr. Carlos Añasco
Fiscalizacion

Sr. Edgar Ocampos
Fiscalizacion

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

Empresa Constructora, Portland, Hormigón y Pavimentos de Hormigón y Asfaltos.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

CERTIFICADO BASICO Nº 2 - JUNIO 2019

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

CONTRATISTA: ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.
MONTO DEL CONTRATO: 16.970.000.000

CONTRATO: 02/2019
FECHA: 07/07/2019

AVANCE DE OBRA	
Ejecutado Presente Certif.	1,28%
Ejecutado acumulado:	1,03%

		CANTIDAD Y PRECIOS CONTRACTUALES				CANTIDAD CERTIFICADA			MONTOS CERTIFICADOS			%
Item Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Contratado	Presente Certificado (a)	Acum. hasta el Cert. Ant. (b)	Acum. hasta el presente Cert. (c)=(b)+(a)	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	19.018.653	19.018.653	-	1,00	1,00	-	19.018.653	19.018.653	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	13.019	854.437	-	-	-	-	-	-	-
1.7	De pisos de granito	m2	191,9	13.019	2.498.346	-	-	-	-	-	-	-
1.8	De zócalos de granito	m2	191,81	10.456	2.062.637	-	-	-	-	-	-	-
1.9	De cielorrasos	m2	951,93	8.670	8.251.890	-	-	-	-	-	-	-
1.10	Puertas	Un	3,1	30.877	180.241	-	-	-	-	-	-	-
1.11	Ventanas	Un	12,1	30.377	367.562	-	-	-	-	-	-	-
1.12	Rejuntado. Ajuste (áreas a reformar)	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	4.255.842	-	-	-	-	-	-	-
1.14	De junta de dilatación en Hº Aº para juntas horizontales en estructuras de hormigón.	ml	275	10.024	2.756.100	-	-	-	-	-	-	-
1.15	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con fratachina, para áreas transitables	m2	2.597,1	100.244	260.343.695	-	-	-	-	-	-	-
1.16	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con ukuinto, para áreas no transitables.	m2	2.597,1	47.681	123.828.673	-	-	-	-	-	-	-
1.17	De canteros	m2	107,36	91.131	9.783.824	-	-	-	-	-	-	-
1.18	De losa de baños c/emulsión asfáltica, 2 manos.	m2	138,05	47.681	6.585.796	-	-	-	-	-	-	-
1.19	Mamp. de elevación 0,16 Ladr. Común	m2	301,84	80.282	24.232.310	-	-	-	-	-	-	-
1.20	Revoque fino interior 2 capas	m2	1.030	42.094	43.356.820	-	-	-	-	-	-	-
1.21	Revoque hidrófugo grueso p/recibir azulejo	m2	137,05	32.373	4.436.031	-	-	-	-	-	-	-
1.22	Revoque de losas	m2	60,12	49.601	2.982.912	-	-	-	-	-	-	-
1.23	Revoque de pilares	m2	500	49.801	24.900.500	-	-	-	-	-	-	-
1.24	Mampara de yeso-ocelón	m2	641	160.603	102.910.883	-	-	-	-	-	-	-
1.25	Mampara de vidrio esmerilado en s.e.h.h. según detalle	m2	29,91	666.657	19.945.859	-	-	-	-	-	-	-
1.26	Puertas de vidrio usinadado en Mamparas de baño	Un	6,6	772.440	5.098.104	-	-	-	-	-	-	-
1.27	Mamparas de PVC	m2	36,99	243.016	8.989.128	-	-	-	-	-	-	-

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

1.28	De Porcelanato	m2	137,43	304.530	41.857.619	-	-	-	-	-	-	-	-
1.29	Guarda 0,20 X 0,10 m	m2	63,91	71.302	4.557.024	-	-	-	-	-	-	-	-
1.30	Listel 0,3 X 0,05 m	m2	63,91	29.332	1.874.608	-	-	-	-	-	-	-	-
1.31	Revestimiento granito natural	m2	9,9	1.042.620	10.321.038	-	-	-	-	-	-	-	-
1.32	Revestimiento de pilares con granito natural	Un	37,4	1.605.034	60.050.712	-	-	-	-	-	-	-	-
1.33	Mesadas de granito natural	m2	6,16	544.203	3.351.600	-	-	-	-	-	-	-	-
1.34	Texturizado para parasolas	m2	2.228,79	56.776	126.542.419	-	-	-	-	-	-	-	-
1.35	Carpeta de asfalto para pisos de granito.	m2	2.297,11	24.304	55.853.657	-	-	-	-	-	-	-	-
1.36	Carpeta de asfalto para áreas de jardines secos	m2	107,16	24.304	2.606.940	-	-	-	-	-	-	-	-
1.37	Piso de Porcelanato 45 x 45 cm	m2	57,64	304.530	17.553.100	-	-	-	-	-	-	-	-
1.38	Piso de granito	m2	2.853,11	1.042.597	2.974.643.927	-	-	-	-	-	-	-	-
1.39	Canto rodado suelto (jardines secos)	m2	107,26	76.705	8.224.560	-	-	-	-	-	-	-	-
1.40	Piso de cemento con endurecedor de cuarzo con bulbos antideslizantes en rampas peatonales	m2	5,34	123.077	660.438	-	-	-	-	-	-	-	-
1.41	Piso técnico de paneles modulares, de metal y altura graduable hasta 60 cm.	m2	450	611.072	275.344.650	-	-	-	-	-	-	-	-
1.42	Piso vinílico homogéneo en rollo, espesor 2mm.	m2	308	73.777	22.721.776	-	-	-	-	-	-	-	-
1.43	De granito natural	ml	330	152.246	50.280.908	-	-	-	-	-	-	-	-
1.44	Zocalo de granito natural, en mesadas	ml	14,57	152.246	2.210.641	-	-	-	-	-	-	-	-
1.45	Faldon de granito natural, en mesadas	ml	11,30	304.408	3.440.940	-	-	-	-	-	-	-	-
1.46	Látex acrílico para interior	m2	1.230,77	35.445	43.633.543	-	-	-	-	-	-	-	-
1.47	Látex acrílico para mampparas de roca vaso	m2	1.282,01	35.445	45.440.943	-	-	-	-	-	-	-	-
1.48	Látex acrílico en jaulas (sanitarios)	m2	60,12	35.047	2.107.026	-	-	-	-	-	-	-	-
1.49	Látex acrílico exterior	m2	756,69	47.561	35.988.933	-	-	-	-	-	-	-	-
1.50	Señaletica de circulaciones vehiculares	Gb	1	4.730.110	4.730.110	-	-	-	-	-	-	-	-
1.51	Látex acrílico para cielorrasos	m2	776,13	37.149	28.830.125	-	-	-	-	-	-	-	-
1.52	Sintético neto interior sanitarios	m2	127,82	42.405	5.419.307	-	-	-	-	-	-	-	-
1.53	Sintético de aberturas	m2	80,64	46.909	3.782.742	-	-	-	-	-	-	-	-
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 - 0,80x2,15	Un	3	2.001.261	6.003.783	-	-	-	-	-	-	-	-
1.57	Pv13 - 2,50x2,15	Un	2	5.660.059	11.318.118	-	-	-	-	-	-	-	-
1.58	V10 - 3,65x1,15	Un	2	4.222.299	8.444.598	-	-	-	-	-	-	-	-
1.59	V27 - 0,64x2,05	Un	2	19.306.738	38.613.476	-	-	-	-	-	-	-	-
1.60	V28 - 0,30x2,85	Un	2	27.560.001	55.120.002	-	-	-	-	-	-	-	-
1.61	Espejo tipo float en sanitarios estándar	Un	12	390.560	4.686.720	-	-	-	-	-	-	-	-
1.62	Vm1 - 0,95x0,46	Un	2	190.840	381.680	-	-	-	-	-	-	-	-
1.63	Pcf1 - 1,00x2,15	Un	2	2.733.917	5.467.834	-	-	-	-	-	-	-	-
1.64	P1 - 0,90x2,15	Un	12	1.747.833	20.971.996	-	-	-	-	-	-	-	-
1.65	P2 - 1,20x2,15	Un	3	1.835.015	5.505.045	-	-	-	-	-	-	-	-
1.66	P3 - 1,20x2,15	Un	3	1.835.015	5.505.045	-	-	-	-	-	-	-	-
1.67	P4 - 1,00x2,15	Un	3	1.791.323	5.373.969	-	-	-	-	-	-	-	-
1.68	P5 - 0,80x2,15	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 - 0,90x2,15	Un	4	1.747.833	6.990.932	-	-	-	-	-	-	-	-
1.71	P9 - 0,90x2,15	Un	3	1.747.833	5.242.499	-	-	-	-	-	-	-	-
1.72	FRONTAL B	m2	125,7	1.562.238	196.373.317	-	-	-	-	-	-	-	-
1.73	NORTE A	m2	152,7	1.562.238	238.551.743	-	-	-	-	-	-	-	-
1.74	NORTE B	m2	101,9	1.562.238	159.192.052	-	-	-	-	-	-	-	-
1.75	NORTE C	m2	120,02	1.562.238	188.546.804	-	-	-	-	-	-	-	-
1.76	Provision y colocacion de barandas similares a las existentes modificadas en obras nuevas	ml	43,25	937.348	40.577.578	-	-	-	-	-	-	-	-

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

Arq. Alfredo Alasco

1357

1.77	Provision y colocacion de baranda, en rampa peatonal	ml	76,01	803.047	61.736.505	-	-	-	-	-	-	-
1.78	Provision y colocacion de baranda, junta interior	ml	80,96	893.047	72.373.849	-	-	-	-	-	-	-
1.79	Cielorraso con sistema de perfil oculto. Placas desmontables	m2	2.603,43	291.018	757.953.598	-	-	-	-	-	-	-
1.80	Cielorraso junta tomada	m2	577,33	184.626	76.993.266	-	-	-	-	-	-	-
1.81	Buña perimetral para cielorraso de junta tomada	ml	50,83	23.494	1.192.112	-	-	-	-	-	-	-
1.82	Cielorraso vertical a junta tomada	ml	403,19	85.003	32.750.592	-	-	-	-	-	-	-
1.83	Gondola 1 (MIGRACIONES)	Un	3	6.503.326	19.527.979	-	-	-	-	-	-	-
1.84	Gondola 3 (RELACIONES EXTERIORES)	Un	4	7.550.010	30.203.276	-	-	-	-	-	-	-
1.85	Gondola 4 (BALUD)	Un	5	6.901.789	29.508.945	-	-	-	-	-	-	-
1.86	CAM2 Adosado a mampostoria Tipo 2, (f 10 cm)	Un	2	117.168	234.336	-	-	-	-	-	-	-
1.87	CAM3 Adosado a mampostoria Tipo 3, (20x20cm)	Un	2	130.187	260.374	-	-	-	-	-	-	-
1.88	CAM6 Adosado a mampostoria Tipo 6, (30x20cm)	Un	3	169.224	468.672	-	-	-	-	-	-	-
1.89	CAP1 Adosado a la Puerta Tipo 1, (f 10 cm)	Un	6	117.168	703.008	-	-	-	-	-	-	-
1.90	CAP2 Adosado a la Puerta Tipo 2, (f 10cm)	Un	5	179.582	897.910	-	-	-	-	-	-	-
1.91	CB2 Empapelado Tipo 2, (1,20x 10cm)	Un	3	277.731	833.193	-	-	-	-	-	-	-
1.92	CB3 Empapelado Tipo 3, (1,20x 15cm)	Un	5	243.015	1.215.075	-	-	-	-	-	-	-
1.93	CB4 Empapelado Tipo 4, (1,20x25cm)	Un	2	225.657	451.314	-	-	-	-	-	-	-
1.94	CA1 Adosado Tipo 1, (1,40x15cm)	Un	2	2.343.357	4.686.714	-	-	-	-	-	-	-
1.95	CA2 Adosado Tipo 2, (1,20x15cm)	Un	2	4.043.319	8.086.638	-	-	-	-	-	-	-
1.96	Jaula metálica para equipos	m2	176	190.040	33.495.440	-	-	-	-	-	-	-
1.97	Antepecho interior y exterior de ventanas, ancho de letras	Gb	1	13.018.653	13.018.653	-	-	-	-	-	-	-
1.98	Letreros Institucionales	Gb	1	56.019.657	56.019.657	-	-	-	-	-	-	-
2	CAPEX FIRE - INSTALACIÓN ANTIINCENDIO											
2.1	Tapados, vigas de equilibrio y levantamiento temporal	m3	80,32	2.189.775	175.913.583	80,00	-	80,00	173.582.000	-	173.582.000	19,84%
2.2	Vigas y columnas de fundación	m3	301,04	2.100.775	632.604.756	-	-	-	-	-	-	-
2.3	Losa, vigas y columnas	m3	1.171,19	2.109.775	2.540.167.062	-	-	-	-	-	-	-
2.4	Pedestal tanque	Un	2.100	28.651	229.653.000	-	-	-	-	-	-	-
2.5	Excavación, columnas y vigas	m3	121,91	2.189.776	262.586.471	20,00	-	20,00	43.395.500	-	43.395.500	16,53%
2.6	Columnas con perfiles de acero laminado	Un	11.668	13.019	152.759.314	-	-	-	-	-	-	-
3	INSTALACIÓN SANITARIA											
3.1	Preparación de Obrador y vallas	Gb	1	10.604.024	10.604.024	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Demolición y Reposición Pavimento (Hormigón)	Gb	1	10.604.024	10.604.024	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Excavación y Zanjeo	m3	305	35.270	10.762.305	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Pozos y Cámaras	ml	195	24.008	4.681.560	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Pozo de inspección de hormigón	Un	95	47.735	4.533.025	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Provisión y Colocación de Tubería sanitaria	Gb	1	13.365.017	13.365.017	-	-	-	-	-	-	-
3.7	Polipropileno Tosca 4"	ml	1.169	151.158	147.023.888	-	-	-	-	-	-	-
3.8	Polipropileno tosca 1 1/2"	ml	35	62.109	1.785.306	-	-	-	-	-	-	-
3.9	Polipropileno tosca 2 1/2"	ml	15	43.779	653.022	-	-	-	-	-	-	-
3.10	Polipropileno tosca 3 1/2"	ml	21	23.866	501.318	-	-	-	-	-	-	-
3.11	Provisión de Polipropileno tosca 6"	Gb	1	7.637.610	7.637.610	-	-	-	-	-	-	-
3.12	Tomas en Fachada a compañía	Un	12	71.143	853.716	-	-	-	-	-	-	-
3.13	Llave de Paso Esclusa 1 1/2"	Un	7	143.167	1.002.169	-	-	-	-	-	-	-
3.14	2"30"	Un	3	128.195	386.585	-	-	-	-	-	-	-
3.15	2 1/2"	Un	1	93.647	362.708	-	-	-	-	-	-	-
3.16	Canillas Presmatic	Un	13	300.055	4.167.735	-	-	-	-	-	-	-
3.17	Canillas Cromadas 1/2"	Un	10	131.749	1.317.490	-	-	-	-	-	-	-
3.18	Canillas con pico manguera 1/2"	Un	8	92.068	372.346	-	-	-	-	-	-	-
3.19	Válvulas de Ducha 1 1/2"	Un	7	190.040	1.330.280	-	-	-	-	-	-	-
3.20	Prueba de Estanqueidad	Gb	1	2.386.763	2.386.763	-	-	-	-	-	-	-
3.21	Dispensar de papel	Un	4	451.088	1.804.344	-	-	-	-	-	-	-

Edgar Ocampos
Placal de Obra

Años Aflosco
Elect

1360

3.22	Dispensor de papel higiénico	Un	7	330.532	2.313.724	-	-	-	-	-	-	-	-
3.23	Dispensor de jabon líquido	Un	6	264.930	1.589.580	-	-	-	-	-	-	-	-
3.24	Inodoro con estanque alto	Un	7	175.849	1.230.943	-	-	-	-	-	-	-	-
3.25	Inodoro suspendido	Un	1	1.710.462	1.710.462	-	-	-	-	-	-	-	-
3.26	Sacho de arbusti tecno lavable	Un	11	171.840	1.890.206	-	-	-	-	-	-	-	-
3.27	Mingitorio	Un	2	855.413	1.710.826	-	-	-	-	-	-	-	-
3.28	Colocación de Artefactos	Gb	1	2.673.163	2.673.163	-	-	-	-	-	-	-	-
3.29	Provisión e instalación mangueras y Accesorios pliego de cauchos por piso	Gb	1	381.880	381.880	-	-	-	-	-	-	-	-
3.30	Excavación y Acarreo	m3	12	36.270	435.240	-	-	-	-	-	-	-	-
3.31	Provisión de Colchón de arena	m3	3	47.735	143.205	-	-	-	-	-	-	-	-
3.32	Relleno y Compactación y reparación de pavimento	Gb	1	4.582.566	4.582.566	-	-	-	-	-	-	-	-
3.33	2 40 mm.	ml	12	14.821	177.852	-	-	-	-	-	-	-	-
3.34	2 50 mm	ml	24	23.860	572.633	-	-	-	-	-	-	-	-
3.35	2 75 mm	ml	18	36.180	651.241	-	-	-	-	-	-	-	-
3.36	2 100 mm.	ml	40	47.736	1.909.440	-	-	-	-	-	-	-	-
3.37	Accesorios de PVC	Gb	1	1.452.052	1.452.052	-	-	-	-	-	-	-	-
3.38	Cajas Bifurcadas 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	1.145.641	1.145.641	-	-	-	-	-	-	-	-
3.41	0,60 x 0,60	Gb	1	2.100.344	2.100.344	-	-	-	-	-	-	-	-
3.42	Provisión y Colocación de PVC Lisbona 2 150 mm.	ml	120	72.557	8.706.840	-	-	-	-	-	-	-	-
3.43	Impermeabilización de cumbreras y cornisas	Un	120	286.410	34.369.200	-	-	-	-	-	-	-	-
4	INSTALACIONES ELECTRICAS-Alimentación a Tablero Seccional Emergencia Estacionamiento 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	260.373	117.167.850	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1,600	104.663	167.332.800	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Conductor NYY unipolar de 60 mm2	ml	750	173.587	130.190.500	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Conductor de 10 mm2 color verde-amarillo	ml	600	27.773	16.663.800	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Tablero de Seccional de edesur (con capacidad de 84 módulos, mas barras principales y 3 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	3.905.574	-	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Termomagnética de 3 x 60 A	Un	3	155.224	465.672	-	-	-	-	-	-	-	-
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 10 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 50 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	1,600	104.663	167.440.800	-	-	-	-	-	-	-	-
4.15	Conductor NYY unipolar de 60 mm2	ml	600	173.587	104.152.200	-	-	-	-	-	-	-	-
4.16	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	600	27.773	16.663.800	-	-	-	-	-	-	-	-
4.17	Tablero de Seccional de edesur (con capacidad de 84 módulos, mas barras principales y 3 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	2.603.717	-	-	-	-	-	-	-	-
4.20	Bandejas de 25 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	200	210.978	42.195.600	-	-	-	-	-	-	-	-

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

137

4.21	Bandejas de 6 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalacion	ml	450	159.224	70.300.800	-	-	-	-	-	-	-	-
4.22	Conductor NYY 2x2 mm2	ml	1.200	6.509	7.810.800	-	-	-	-	-	-	-	-
4.23	Conductor NYY 3x3 mm2	ml	2.500	8.245	20.612.500	-	-	-	-	-	-	-	-
4.24	Conductor NYY 4x4 mm2	ml	1.300	17.950	23.337.000	-	-	-	-	-	-	-	-
4.25	Conductor de protección verde-amarillo de 4 mm2	ml	200	5.644	1.128.800	-	-	-	-	-	-	-	-
4.26	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) Diametro: 60 x 60 cm.	Un	75	564.142	42.310.650	-	-	-	-	-	-	-	-
4.28	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 20w) Diámetro: 31 cm.	Un	45	564.142	25.386.390	-	-	-	-	-	-	-	-
4.29	Luminaria empotrable en el techo para lámparas de halogenuros metálicos. Cuerpo metal negro.	Un	650	380.560	253.864.000	-	-	-	-	-	-	-	-
4.30	Luminaria Led empotrable, 12 VDC, 4 pon 3 Cree LED	Un	250	564.142	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	INSTALACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y EXTRACCIÓN MECANICA					-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Unidad Condensadora 10 HP	Un	12	31.244.760	374.937.192	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Unidad Evaporadora tipo Consola	Un	36	8.010.521	288.375.176	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Cañerías de Cobre	ml	1.315	60.094	79.087.505	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Cañerías de Drenaje	ml	740	17.350	12.671.340	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Interconexion entre las Unidades	ml	730	13.010	9.503.870	-	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Alimentacion Electrica Unidad Condensadora	Un	12	694.326	8.331.936	-	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Alimentacion Electrica Unidad Evaporadora	Un	48	160.224	7.718.544	-	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Izamiento Unidad Condensadora	Un	12	173.662	2.082.984	-	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Montaje y puesta en marcha Unidad Condensadora	Un	12	867.010	10.414.920	-	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Montaje Unidad Evaporadora	Un	36	200.373	14.280.588	-	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Remisolen y Puesta en marcha del Sistema	Un	12	4.330.951	52.071.412	-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Bases para las Unidades Condensadoras	Un	12	520.746	6.248.952	-	-	-	-	-	-	-	-
5.13	Sistema de Mando y Monitoreo	Un	1	17.358.204	17.358.204	-	-	-	-	-	-	-	-
6	PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO					-	-	-	-	-	-	-	-
6.1	Panel Central de control inteligente incluido tablero Baterías y placas en modulos	Gb	1	39.055.959	39.055.959	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2	Pulsadores de Alarma	Un	3	703.007	2.109.021	-	-	-	-	-	-	-	-
6.3	Detectores de Humo/Calor multicriterio	Un	45	678.070	30.463.650	-	-	-	-	-	-	-	-
6.4	Componentes de notificación (Alarmas Acusticas Visuales)	Un	5	468.671	2.343.355	-	-	-	-	-	-	-	-
6.5	Provisión e instalación de Señalizadores de Salida de Emergencia	Un	12	100.040	1.201.280	-	-	-	-	-	-	-	-
6.6	Provisión e instalación de Artefactos de iluminación de emergencia	Un	15	150.224	2.253.360	-	-	-	-	-	-	-	-
6.7	Extintores. Manuales: capac 6 kg. Tipo ABC	Un	4	210.070	867.912	-	-	-	-	-	-	-	-
6.8	Tuberias de HG" para incendios 2 1/2"	ml	75	243.015	18.226.125	-	-	-	-	-	-	-	-
6.9	Bocas de incendio Equipadas	Un	2	1.562.238	3.124.476	-	-	-	-	-	-	-	-
6.10	Dispositivo de Presurización	Gb	1	29.508.945	29.508.945	-	-	-	-	-	-	-	-
7	SEÑALES DEBILES Y SEGURIDAD					-	-	-	-	-	-	-	-
7.1	Cable UTP categ 6 en rollos	m	8	468.671	3.749.368	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2	Bandeja de metal galvanizada de 30x 6 cm	m	150	374.937	56.240.550	-	-	-	-	-	-	-	-
7.3	Puestos de trabajo armado con 2 Tomas RJ 45 Categ 6	Un	45	296.695	13.347.525	-	-	-	-	-	-	-	-
7.4	Conectores Jack RJ 45 categ 6	Un	85	7.611	646.935	-	-	-	-	-	-	-	-
7.5	Telefonos IP tipo ejecutivo	Un	10	1.171.670	11.716.700	-	-	-	-	-	-	-	-
7.6	Telefonos Analogicos	Un	25	148.453	3.710.325	-	-	-	-	-	-	-	-

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

Carlos Vargas

138

7.7	Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Gb	1	10.164.549	10.164.549	-	-	-	-	-	-	-	-
7.8	Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Gb	1	13.279.029	13.279.029	-	-	-	-	-	-	-	-
7.9	Camara CCTV IP Interior acorde a detalle tecnico	Un	7	1.015.469	7.108.183	-	-	-	-	-	-	-	-
7.10	Materiales adicional para instalacion	Gb	1	6.077.276	6.077.276	-	-	-	-	-	-	-	-
7.11	Mano de obra	Gb	1	10.164.549	10.164.549	-	-	-	-	-	-	-	-
7.12	Pantalla LCD 4LED de alta luminosidad o 55" minimo con todos los accesorios y acorde a la especificacion tecnica	Un	2	8.592.311	17.184.622	-	-	-	-	-	-	-	-
7.13	Cable coxial tipo RG 59 Blindado	m	100	17.575	1.757.500	-	-	-	-	-	-	-	-
7.14	Conectores para coaxil tipo rosca lado Pantalla	Un	3	11.717	35.151	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15	Conectores para coaxil tipo pierita vinilo lado Grabadores	Un	4	15.623	62.492	-	-	-	-	-	-	-	-
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	468.071	9.361.420	-	-	-	-	-	-	-	-
7.18	Consola mezcladora y preamplificador acorde al detalle tecnico	Un	1	2.968.253	2.968.253	-	-	-	-	-	-	-	-
7.19	Microfonos tipo de mano	Un	1	468.071	468.071	-	-	-	-	-	-	-	-
7.20	Microfono tipo inalambrico	Un	1	1.042.793	1.042.793	-	-	-	-	-	-	-	-
7.21	Cable polarizado 2x1	m	165	3.124	577.940	-	-	-	-	-	-	-	-
7.22	Materiales adicional para instalacion	Gb	1	3.005.506	3.005.506	-	-	-	-	-	-	-	-
7.23	Mano de obra	Gb	1	6.075.471	6.075.471	-	-	-	-	-	-	-	-
7.24	Modulos lectores biometrico tipo lectura PoE acorde a detalle tecnico	Un	2	2.733.017	5.467.034	-	-	-	-	-	-	-	-
7.26	Cerradura Magnetica de 200libras /12 Voltios con fuente y boton de apertura interna	Un	2	824.885	1.649.770	-	-	-	-	-	-	-	-
8	AMPLIACION - SECTOR POSTERIOR CHECK IN DE EQUIPAJE						-	-	-	-	-	-	-
8.1	Obrador	Gb	1	3.037.606	3.037.606	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	Demolicionas varias existente y demoule electrico	Gb	1	8.679.102	8.679.102	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	Replanteo	m2	312	17.359	5.415.696	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4	Demoicion piso nivel +2,15 zona cinta de equipaje	m2	200	21.600	15.388.600	-	-	-	-	-	-	-	-
8.5	Calculo Estructural de Estructura metalica	m2	312	21.600	6.769.176	-	-	-	-	-	-	-	-
8.6	Provision y colocacionPilares metalicos perfil IPN - 50	ml	70	656.938	45.965.310	-	-	-	-	-	-	-	-
8.7	Provision y colocacionVigas metalica perfil IPN - 26	ml	150	564.147	84.621.300	-	-	-	-	-	-	-	-
8.8	Provision y colocacion Chapa Stal Deck	m2	312	260.379	81.236.376	-	-	-	-	-	-	-	-
8.9	Loza hormigon ardiplico chapa 16x150m, 7=8,00kn/m, e=7cm, Fck= 210 Kg/cm2	m2	360	280.410	100.943.600	-	-	-	-	-	-	-	-
8.10	Conata Placas de ACM e=4mm, h= 1,22m	m2	67	294.693	19.694.643	-	-	-	-	-	-	-	-
8.11	Techo chapa isotermicacon nucleo de 40mm trapezoidal, sobre estructura metalica de una agua	m2	320	325.466	104.149.120	-	-	-	-	-	-	-	-
8.12	Piso Hormigon e=0,15m, terminacion helicopterd-zona cinta - nivel +2,15	m2	700	342.825	239.977.500	-	-	-	-	-	-	-	-
8.13	Piso tecnico sobreelevado sobre estructura metalica - terminacion en PVC	m2	312	1.041.492	324.945.504	-	-	-	-	-	-	-	-
8.14	Mampostoria de elevacion 0,15 visto c/2 var 0mm C/1m	m2	350	106.800	37.371.150	-	-	-	-	-	-	-	-
8.15	Revoque de mampostoria interior PB y PA	m2	816,46	30.611	15.912.512	-	-	-	-	-	-	-	-
8.16	Alisada cemento base mismo vestido	m2	100	42.044	4.204.400	-	-	-	-	-	-	-	-
8.17	Revestido de azulejos para baños - paredianto	m2	100	236.075	23.607.500	-	-	-	-	-	-	-	-
8.18	Alimentacion %	ml	12	18.024	101.888	-	-	-	-	-	-	-	-
8.19	Instalacion agua Baño Completo Frio solo	Un	2	2.803.731	5.207.462	-	-	-	-	-	-	-	-
8.20	Desagno cloacal Baño hasta filtrar registro	Un	2	1.735.820	3.471.640	-	-	-	-	-	-	-	-
8.21	Artefactos sanitarios y griferia baño completo frio solo	Un	2	11.282.832	22.565.664	-	-	-	-	-	-	-	-
8.22	Cañeria de desagno cloacal	ml	24	19.526	468.624	-	-	-	-	-	-	-	-

Edgar Campos
Fiscal de Obra

FISCAL
DINAC

139

8.23	Registros de inspeccion cloacal	Un	2	390.560	781.120	-	-	-	-	-	-	-	-
8.24	Linea telefonica	m	30	43.309	1.301.880	-	-	-	-	-	-	-	-
8.25	Tablero General	Un	1	1.692.425	1.692.425	-	-	-	-	-	-	-	-
8.26	Artefactos de ambiente tipo led en cielo raso de yeso	Un	36	273.302	9.841.112	-	-	-	-	-	-	-	-
8.27	Iluminacion planta baja led de exterior (zona chapa del dock cinta equipaje	Un	10	273.302	2.733.020	-	-	-	-	-	-	-	-
8.28	Bocas de luces	Un	20	247.354	4.947.080	-	-	-	-	-	-	-	-
8.29	Circuito de AA	Un	8	277.739	2.221.648	-	-	-	-	-	-	-	-
8.30	Cajas ducto telefono (señales debiles)	Un	8	260.373	2.082.984	-	-	-	-	-	-	-	-
8.31	Cajas ducto informatica (señales debiles)	Un	8	260.373	2.082.984	-	-	-	-	-	-	-	-
8.32	Instalacion de señales debiles para redes (considerado estructurado) y Rolls	Gb	1	82.451.497	82.451.497	-	-	-	-	-	-	-	-
8.33	Reacondicionamiento iluminacion sector cinta de equipaje - nivel +2,15m	Gb	1	21.014.732	21.014.732	-	-	-	-	-	-	-	-
8.34	Pared 0,10m de durlock con perfileria de aluminio, h= 2,00m	m2	182	366.106	66.675.692	-	-	-	-	-	-	-	-
8.35	Puerta durlock 0,90x2,10m	Un	8	650.033	5.207.464	-	-	-	-	-	-	-	-
8.36	Provision y colocacion de puertas tablas de madera de 0,70m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Un	2	1.301.665	2.603.330	-	-	-	-	-	-	-	-
8.37	Provision y colocacion de puertas placas de madera de 0,80m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Un	2	1.301.665	2.603.330	-	-	-	-	-	-	-	-
8.38	Provision y Ventanas de Vidrios Templados exterior con perfileria.	m2	92	954.701	87.837.492	-	-	-	-	-	-	-	-
8.39	Ventana vidrio templado 0,40x0,40m para baño	Un	2	650.033	1.301.666	-	-	-	-	-	-	-	-
8.40	Pintura al agua cielorraso de mamposteria de ladrillos	m2	516,16	40.396	20.412.099	-	-	-	-	-	-	-	-
8.41	Pintura al agua cielorraso de divisorias durslock	m2	364	43.396	15.796.144	-	-	-	-	-	-	-	-
8.42	Lustre de puertas	Un	2	433.968	867.936	-	-	-	-	-	-	-	-
8.43	Pintura de cabreriaz	m	74	38.050	2.777.976	-	-	-	-	-	-	-	-
8.44	Pintura con cielorraso de paredes sector cinta de equipaje nivel +2,15m	m2	448	43.396	19.494.140	-	-	-	-	-	-	-	-
8.45	Extractor HIO	Un	10	1.301.865	13.018.650	-	-	-	-	-	-	-	-
8.46	Pulsador manual	Un	1	1.562.238	1.562.238	-	-	-	-	-	-	-	-
8.47	Alarma audiovisual	Un	1	1.022.611	1.022.611	-	-	-	-	-	-	-	-
8.48	Panel Central de control	Un	1	2.473.644	2.473.644	-	-	-	-	-	-	-	-
8.49	Provision e instalacion de Artefactos de iluminacion de Emergencia	Un	2	650.033	1.952.799	-	-	-	-	-	-	-	-
8.50	Extintores, 6 kg. Tipo ABC	Un	4	650.033	2.603.732	-	-	-	-	-	-	-	-
8.51	Provision y colocacion Equipos de AA 12.000 btu	Un	8	3.471.041	27.773.128	-	-	-	-	-	-	-	-
8.52	Cambio cadenas de seguridad sector cintas de equipajes Nivel +2,15	Un	2	4.339.651	8.679.102	-	-	-	-	-	-	-	-
8.53	Espejos al baños	m2	5	247.354	1.236.770	-	-	-	-	-	-	-	-
8.54	Mesada de granito para baño c/ bacha	m	5	2.109.775	10.548.875	-	-	-	-	-	-	-	-
8.55	Mamparas para baños (incluye aberturas)	m2	15	433.055	6.509.325	-	-	-	-	-	-	-	-
8.56	Cielo Raso de yeso	m2	317	130,107	40.518.114	-	-	-	-	-	-	-	-
8.57	Provision y colocacion canaletas desagüe embutidas con bajada	ml	71	64.008	4.544.568	-	-	-	-	-	-	-	-
8.58	Limpieza final de obra	Gb	1	4.360.666	4.360.666	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ASCENSOR PANORAMICO					-	-	-	-	-	-	-	-
9.1	Demolicion de piso y losas de H°A°	m2	75	355.054	2.662.905	-	-	-	-	-	-	-	-
9.2	CONSTRUCCION DE LOSA DE H°A° BASE DE ASCENSOR E=12CM, H= 1,20M.	m3	3	1.872.623	5.617.869	-	-	-	-	-	-	-	-
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	6.706.579	6.706.579	-	-	-	-	-	-	-	-

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

Edgar Ocampos
Fiscal
Panaco

1101

9.5	PROVISION E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE EQUIPO DE ASCENSOR	ml	16	980.202	15.780.192	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	CERRAMIENTO VIDRIADO CON ESTRUCTURA CON VIDRIOS TEMPLADOS DE CAJA DE ASCENSOR	m2	50	512.058	25.602.900	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	COHEXION 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	224.068	3.373.016	-	-	-	-	-	-	-	-
9.9	BARANDAS METALICAS SIMILAR AL EXISTENTE EN EL SITIO	ml	15	355.034	5.325.810	-	-	-	-	-	-	-	-
9.10	PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR VIDRIADO	Un	1	327.051.605	327.051.605	-	-	-	-	-	-	-	-
9.11	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	Gl	1	2.367.028	2.367.028	-	-	-	-	-	-	-	-
10	ASCENSOR DE SERVICIO												
10.1	PROVISION ALIMENTACION ELECTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Un	1	8.706.570	4.706.570								
10.2	ILUMINACION SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL +1,15 A NIVEL + 14,15M	Un	24	197.267	4.734.048								
10.3	PINTURA SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL + 1,15 A NIVEL +14,15M	m2	117	16.704	1.955.018								
10.4	PROVISION E INSTALACION DEL EQUIPO DE ASCENSOR DE SERVICIO	Un	1	270.993.470	270.993.470								
10.5	LIMPIEZA DE OBRA FINAL	Gl	1	1.938.119	1.938.119								
		PRECIO TOTAL			18.970.650.000				210.977.800	[illegible]	210.[illegible]	[illegible]	

Sr. Felipe Javier Nery Huerta Garcia
Representante Legal

Sr. Carlos Alvarez
Fiscalización

Sr. Edgar Ocampos
Fiscalización

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra

247

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

RESUMEN CERTIFICADO BASICO Nº 02 - JUNIO 2019

OBRA: LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE Nº 23/18 "AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI - ESPIGON NORTE"
CONTRATISTA : E.I. S.A. CONTRATO: 03/2018 FECHA: 07/07/2019

ITEM	CONCEPTO	CONTRATADO Gs.(IVA)	PERIODO ANTERIOR 1	2	3	4	5	6	7	ACUMULADO ANTERIOR Gs.(IVA)	%	PRESENTE CERTIFICADO Gs.(IVA)	%	TOTAL CERTIFICADO Gs.(IVA)	%
A	OBRA A EJECUTAR														
1	Contrato inicial	10.970.000.000	93.785.553	0	0	0	0	0		93.785.553	0,85%	216.977.500	1,98%	310.763.053	2,83%
	TOTAL DE OBRAS	10.970.000.000	93.785.553	-	-	-	-	-	-	93.785.553		216.977.500		310.763.053	

B	ACOPIO A FUTURO		
	10. ANTICIPO NO AMORTIZADO	5.691.900.000	
	10.		
	TOTAL	5.691.900.000	

										ANTERIORES	PRESENTE	TOTAL
C	DEBE RECIBIR											
	11. RECUPERACIÓN DE ANTICIPO	Gs.	28.114.666	0	0	0	0			28.114.666	65.099.250	93.213.916
	12. RETENCIÓN GARANTÍA	Gs.	3.667.278	0	0	0	0			4.809.278	10.858.875	15.538.153
	TOTAL DEBE RECIBIR		31.814.944	-	-	-	-	-	-	32.924.944	75.958.125	108.767.069

										ANTERIORES	PRESENTE	TOTAL
D	FACTURACIONES	A FIJO TIPO	CAMBIO APROXIMADO DE LA CUENTA ACTIVA									
	D1 FACTURAS EMITIDAS	5.971.100.000	60.960.000	-	-	-	-	-	-	3.151.900.000	141.135.375	3.293.035.375

MONTO NETO A FACTURAR PRESENTE CERTIFICADO Gs. 141.035.375

SON GUARANIES: CIENTO CUARENTA Y UN MILLONES TREINTA Y CINCO MIL TRECIENTOS SETENTA Y CINCO G.-

Sr. Felipe Javier Noguera Huerta Chacín
Representante Legal

Sr. Carlos Moreno
Director

Carlos Arnosco
Fiscal
DINAC

Sr. Edgar Ocampos
Director

Edgar Ocampos
Fiscal de Obra