68

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

Empresa Constructora, Prefabricados, Pretensados de Hormigón y Metalúrgica.

Nota E.I.S.A. / DINAC – N° 30 /2019

Mariano Roque Alonzo, 05 de noviembre del 2019

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

Ref.: Contrato N° 02/2019 "Ampliación del Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi – Espigón Norte
Asunto: Certificado de obra – N 6

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 6, correspondiente al mes de octubre del 2019.

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

- Certificado Básico N 6.....3.124.452.298 gs.
- Devolución de anticipo.....937.335.689 gs.
- Retención Caucional.....156.222.615 gs.
- **Neto a cobrar.....2.030.893.994 gs.**

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

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

-Nota N° 30 - 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 (Diez y seis) hojas numeradas.

SDI nº 602/19
109568

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

RECIBIDO
Mesa de Entrada
Sub Dirección de Infraestructura
DINAC

69

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.
Empresa Constructora, Prefabricados, Fiscalización de Hidrogas y Mineroductos.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

ACTA DE MEDICIÓN Nº 06 - PERIODO OCTUBRE 2019

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

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

En la ciudad de luque, a los 5 días del mes de NOVIEMBRE del 2019, se reunen en el sitio de obra, en representación de la Direccion Nacional de Aeronautica Civil el Sr. Carlos Añasco y el Sr. Edgar Ocampos en caracter de Fiscales de Obras; y en representación de la Empresa Estructura Ingeniería S.A. el Arq. Rolando Barrios, en caracter de Residente de Obra, en cumplimiento de los términos contractuales respectivos y proceden a las mediciones de las obras realizadas dentro del Contrato para la "AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI - ESPIGON NORTE". A continuación se detalla la planilla de Medición.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD CONTRATADA	EJECUTADO ACTUAL	EJECUTADO ANTERIOR	ACUMULADO	% DE AVANCE
1	OBRAS CIVILES-ALBAÑILERIA-CARPINTERIAS Y ACABADOS						
1.1	OBRADOR 100M2	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
1.2	Vallado de obra m2	m2	1,200	0,00	1,200,00	1,200,00	100,00%
1.3	Instalación eléctrica de la obra	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
1.4	Instalación hidrosanitaria de la obra	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
1.5	Letrero de 2.00 x 1.00, con colocación	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
1.6	De paredes de mampostería	m2	65,63	0,00	65,63	65,63	100,00%
1.7	De pisos de granito	m2	191,9	0,00	191,90	191,90	100,00%
1.8	De zócalos de granito	m2	101,61	0,00	101,61	101,61	100,00%
1.9	De cielorrasos	m2	951,93	0,00	951,93	951,93	100,00%
1.10	Puertas	Un	3,3	0,00	3,30	3,30	100,00%
1.11	Ventanas	Un	12,1	0,00	12,10	12,10	100,00%
1.12	Replantec. Amarre (areas a reformar)	m2	2,750	0,00	2,750,00	2,750,00	100,00%
1.13	De junta de dilatación en Hº Aº para juntas verticales en estructuras de hormigón.	ml	260,7	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.14	De junta de dilatación en Hº Aº para juntas horizontales en estructuras de hormigón.	ml	275	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.15	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con tejuelitas, para áreas transitables	m2	2.597,1	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.16	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con aluminio, para áreas no transitables	m2	2.597,1	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.17	De canteros	m2	107,36	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.18	De losa de baños c/emulsión asfáltica. 2 manos.	m2	138,05	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.19	Mamp. de elevación 0.15 Lad. Común	m2	301,84	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.20	Revoque fino interior 2 capas	m2	1.030	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.21	Revoque hidrófugo grueso p/recibir azulejo	m2	137,45	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.22	Revoque de losas	m2	50,12	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	841	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	38,99	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	63,91	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.30	Listel 0,3 X 0,03 m	m2	63,91	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.31	Revestimiento granito natural	m2	9,9	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.32	Revestimiento de pilares con granito natural	Un	37,4	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.33	Mesadas de granito natural	m2	6,18	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	37,64	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.38	Piso de granito	m2	2,853,11	2,283,00	0,00	2,283,00	80,02%
1.39	Cerro 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 ruflas 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	360	280,00	0,00	280,00	80,00%
1.44	Zocalo de granito natural, en mesadas	ml	14,52	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.45	Peldon de granito natural, en mesadas	ml	11,33	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.46	Látex acrílico para interior	m2	1,250,77	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.47	Látex acrílico para mamperas de roce yeso	m2	1,232,01	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.48	Látex acrílico en losas (sanitarios)	m2	50,12	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	Señalística de circulaciones vehiculares	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.51	Látex acrílico para cielorrasos	m2	775,13	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 de Obra

Ec. Alex Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

1.53	Sintéticas de aberturas	m2	80,64	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.54	PV6 - 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 - 8,54x2,85	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.60	V28 - 9,36x2,85	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 - 0,35x0,46	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.63	PcM1 - 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	3	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 simill a las existentes modificadas en areas nuevas	ml	43,29	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.77	Provision y colocacion de barandas, en rampa peatonal	ml	78,01	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.78	Provision y colocacion de barandas, jardin interior	ml	80,98	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	50,88	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.82	Cielorraso vertical a junta tomada	ml	503,14	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.83	Gondola 1 (MIGRACIONES)	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.84	Gondola 3 (RELACIONES EXTERIORES)	Un	4	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.85	Gondola 4 (SALUD)	Un	5	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.86	CAM2 Adosado a mamposteria Tipo 2, (f 16 cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.87	CAM3 Adosado a mamposteria Tipo 3, (20x20cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.88	CAM5 Adosado a mamposteria tipo 5, (30x20cm)	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.89	CAP1 Adosado a la Puerta Tipo 1, (f 16 cm)	Un	8	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	0,00	0,00	0,00%
2.1	Zapatas, vigas de equilibrio y hormigon de limpieza			0,00			
2.2	Vigas y columnas de fundación	m3	403,32	50,00	353,32	403,32	100,00%
2.3	Losas, vigas y columnas	m3	254,64	100,00	154,64	254,64	100,00%
2.4	Postensionado	m3	1.174,39	100,00	274,39	374,39	31,88%
2.5	Excavación, columnas y vigas	Kg	9.000	4.500,00	4.500,00	9.000,00	100,00%
2.6	Columnas con perfiles de acero laminado	m3	121,02	0,00	121,02	121,02	100,00%
3	**INSTALACIONES SANITARIAS**	Kg	14.806	3.403,00	7.403,00	10.806,00	73,00%
3.1	Preparación de Obrador y otros			0,00			
3.2	Remoción y Reposición de Pavimento (1.000.000 TN)	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
3.3	Excavación y Acarreo	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.4	Relleno y Compactación	m3	295	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.5	Provisión de Colchón de arena	m3	195	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.6	Remoción y Reinstalación de Tuberías existentes	m3	95	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.7	Polipropileno Roscable 3"	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.8	Polipropileno roscable ? 1 1/2"	ml	1.100	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.9	Polipropileno roscable ? 3/4"	ml	34	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.10	Polipropileno roscable ? 1/2"	ml	18	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.11	Accesorios de Polipropileno roscable	ml	21	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.12	Conexiones Flexibles cromadas	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.13	Llaves de Paso Esclusa 1 1/2"	Un	12	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.14	? 3/4"	Un	7	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.15	? 1/2"	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.16	Canillas Prassmatic	Un	4	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.17	Canillas Cromadas 1/2"	Un	13	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.18	Canillas con pico manguera 1/2"	Un	10	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.19	Válvulas de Descarga 1 1/2"	Un	8	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.20	Prueba de Estanqueidad	Un	7	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.21	Dispenser de papel	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.22	Dispenser de papel higienico	Un	4	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.23	Dispenser de jabon liquido	Un	7	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.24	Inodoro con sistema alta	Un	6	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.25	Inodoro suspendido	Un	7	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.26	Bacha de embutir acero inoxidable	Un	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.27	Mingitorio	Un	11	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.28	Colocación de Artefactos	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
		Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Carlos Añasco
Fiscal de Obra

Téc. Mat. Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

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	18	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 canaletas 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	75	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	35	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	0,00	6,00	6,00	50,00%
5.2	Unidad Evaporadora tipo Cassette	Un	56	0,00	28,00	28,00	50,00%
5.3	Cañerias de Cobre	ml	1.215	0,00	607,50	607,50	50,00%
5.4	Cañerías de Drenaje	ml	730	0,00	365,00	365,00	50,00%
5.5	Interconexion entre las Unidades	ml	730	0,00	365,00	365,00	50,00%
5.6	Alimentacion Electrica Unidad Condensadora	Un	12	0,00	6,00	6,00	50,00%
5.7	Alimentacion Electrica Unidad Evaporadora	Un	56	0,00	28,00	28,00	50,00%
5.8	Izamiento Unidad Condensadora.	Un	12	0,00	6,00	6,00	50,00%
5.9	Montaje y puesta en marcha Unidad Condensadora	Un	12	0,00	6,00	6,00	50,00%
5.10	Montaje Unidad Evaporadora	Un	56	0,00	28,00	28,00	50,00%
5.11	Regulacion y Puesta en marcha del Sistema	Un	12	0,00	6,00	6,00	50,00%
5.12	Bases para las Unidades Condensadoras	Un	12	0,00	6,00	6,00	50,00%
5.13	Sistema de Mando y Monitoreo	Un	1	0,00	0,50	0,50	50,00%
6	**PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO**			0,00			
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 multiinterlo	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%

Rolando Barrios
Residenta de Obra

Carlos Ahazco
Fiscal de Obra

Téc. Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

724

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	16	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.7	Extintores Manuales; peso 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 Tomas RJ 45 Categ 6	Un	45	0,00	0,00	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	0,00	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" minimo con todos los accesorios y acorde a la esopecificacion 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 Grabadores	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	165	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 biometricos triple lectura PoE acorde a detalle tecnico	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.25	Cerradura Magnetica de 200libres /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	0,00	0,50	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	0,00	350,00	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 colocacionViga metalica perfil IPN - 25	ml	150	0,00	75,00	75,00	50,00%
8.8	Provision y colocacion Chapa Stel Deck	m2	312	0,00	156,00	156,00	50,00%
8.9	Losa hormigon entrepiso c/malla 15x15cm, ?=6,00mm; e=7cm, Fck= 210 Kg/cm2	m2	350	0,00	175,00	175,00	50,00%
8.10	Cenefa Placas de ACM e=4mm, h= 1,22m	m2	67,1	0,00	33,55	33,55	50,00%
8.11	Techo chapa isotermiccon nucleo de 40mm trapezoidal, sobre estructura metalica de una agua	m2	320	0,00	160,00	160,00	50,00%
8.12	Piso Hormigon e=0,15m, terminacion helicoptero-zona cinta - nivel +2,15	m2	700	0,00	350,00	350,00	50,00%
8.13	Piso tecnico Sobreelevado sobre estructura metalica - terminacion en PVC	m2	312	0,00	156,00	156,00	50,00%
8.14	Mamposteria de elevacion 0,15 visto c/2 var 8mm C/1m	m2	350	0,00	175,00	175,00	50,00%
8.15	Revoque de mampostería interior PB y PA	m2	516,46	0,00	258,23	258,23	50,00%
8.16	Alisada cemento base asiento azulejo	m2	100	0,00	50,00	50,00	50,00%
8.17	Revestido de azulejos para baños - porcelanato	m2	100	0,00	50,00	50,00	50,00%
8.18	Alimentacion ¾	ml	12	0,00	6,00	6,00	50,00%
8.19	Instalacion agua Baño Completo Frio solo	Un	2	0,00	1,00	1,00	50,00%
8.20	Desague cloacal Baño hasta primer registro	Un	2	0,00	1,00	1,00	50,00%
8.21	Artefactos sanitarios y griferie baño completo frio solo	Un	2	0,00	1,00	1,00	50,00%
8.22	Cañeria de desague cloacal	ml	24	0,00	12,00	12,00	50,00%
8.23	Registros de Inspeccion cloacal	Un	2	0,00	1,00	1,00	50,00%
8.24	Linea trifasica	m	30	0,00	15,00	15,00	50,00%
8.25	Tablero General	Un	1	0,00	0,50	0,50	50,00%
8.26	Artefactos de embutir tipo led en cielo raso de yeso	Un	36	0,00	18,00	18,00	50,00%
8.27	Iluminacion planta baja led de adosar (zona chapa stel deck-cinta equipaje	Un	10	0,00	5,00	5,00	50,00%
8.28	Bocas de toma	Un	20	0,00	10,00	10,00	50,00%
8.29	Circuito de AA	Un	8	0,00	4,00	4,00	50,00%
8.30	Cajas c/ducto telefono (señales debiles)	Un	8	0,00	4,00	4,00	50,00%
8.31	Cajas c/ducto informatica (señales debiles)	Un	8	0,00	4,00	4,00	50,00%
8.32	Instalacion de señales debiles para redes (cableado estructurado) y Rack	Gb	1	0,00	0,50	0,50	50,00%
8.33	Reacondicionamiento iluminacion sectro cinta de equipaje - nivel +2,15m	Gb	1	0,00	0,50	0,50	50,00%
8.34	Pared 0,10m de durlock con perfileria de aluminio, h= 2,88m	m2	182	0,00	91,00	91,00	50,00%
8.35	Puerta durlock 0,80x2,10m	Un	8	0,00	4,00	4,00	50,00%

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Carlos Amazeo
Fiscal de Obra

Téc. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

8.36	Provision y colocacion de puertas tablas de madera de 0,70m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Un	2	0,00	1,00	1,00	50,00%
8.37	Provision y colocacion de puertas placas de madera de 0,80m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Un	2	0,00	1,00	1,00	50,00%
8.38	Provision y Ventanales Vidrios Templados exterior con perileria.	m2	92	0,00	46,00	46,00	50,00%
8.39	Ventana vidrio templado 0,40x0,40m para baño	Un	2	0,00	1,00	1,00	50,00%
8.40	Pintura al agua c/enduido de mampostería de ladrillos	m2	516,46	0,00	258,23	258,23	50,00%
8.41	Pintura al agua c/enduido de divisorias dundlock	m2	364	0,00	182,00	182,00	50,00%
8.42	Lustre de puertas	Un	2	0,00	1,00	1,00	50,00%
8.43	Pintura de canaletas	m	71	0,00	35,50	35,50	50,00%
8.44	Pintura con enduido de paredes sector cinta de equipaje nivel +2,15m	m2	440	0,00	220,00	220,00	50,00%
8.45	Sensor H/C	Un	10	0,00	5,00	5,00	50,00%
8.46	Pulsador manual	Un	1	0,00	0,50	0,50	50,00%
8.47	Alarma audiovisual	Un	1	0,00	0,50	0,50	50,00%
8.48	Panel Central de control	Un	1	0,00	0,50	0,50	50,00%
8.49	Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación de Emergencia	Un	3	0,00	1,50	1,50	50,00%
8.50	Extintores; 6 kg. Tipo ABC	Un	4	0,00	2,00	2,00	50,00%
8.51	Provision y colocacion Equipos de AA 12,000 btu	Un	8	0,00	4,00	4,00	50,00%
8.52	Cambio casetas de seguridad sector cintas de equipajes Nivel +2,15	Un	2	0,00	1,00	1,00	50,00%
8.53	Espejos p/ baños	m2	5	0,00	2,50	2,50	50,00%
8.54	Mesada de granito para baño c/ bacha	m	5	0,00	2,50	2,50	50,00%
8.55	Mamparas para baños (incluye aberturas)	m2	15	0,00	7,50	7,50	50,00%
8.56	Cielo Raso de yeso	m2	312	0,00	156,00	156,00	50,00%
8.57	Provision y colocacion canaletas desagüe embutidas con bajada	ml	71	0,00	35,50	35,50	50,00%
8.58	Limpieza final de obra	Gb	1	0,00	0,50	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	0,00	0,80	0,80	80,00%
9.11	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	Un	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
10	**ASCENSOR DE SERVICIO**			0,00			
10.1	PROVISION ALIMENTACION ELECTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Un	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
10.2	ILUMINACION SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL +1,15 A NIVEL + 14,15M	Un	24	0,00	24,00	24,00	100,00%
10.3	PINTURA SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL + 1,15 A NIVEL +14,15M.	m2	112	0,00	112,00	112,00	100,00%
10.4	PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR DE SERVICIO	Un	1	0,00	0,80	0,80	[illegible]
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 Aguirre
Fiscalizacion

Carlos Añazco
Fiscal de Obra

(5. cle.)

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

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

CERTIFICADO BASICO Nº 6 - OCTUBRE 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
MONTO DEL CONTRATO: 16.970.000.000 FECHA: 05/11/2019

AVANCE DE OBRA	
Ejecutado Presente Certif:	18,41%
Ejecutado acumulado:	42,72%

		CANTIDAD Y PRECIOS CONTRACTUALES				CANTIDAD CERTIFICADA			MONTOS CERTIFICADOS			%
Item N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Sub Total	Presente Certificado (c)	Acum. hasta el Cert. Ant. (d)	Acum. hasta el presente Cert. (e)=(c)+(d)	Presente Certificado (f)=(c) x (Punit.)	Acumulado hasta el Certificado anterior (g)	Acumulado hasta el presente Certificado (h)=(d)+(f)	Porcentaje Acum. Hasta el Presente Cert.
1	OBRAS PRELIMINARES.											
1.1	ODRADOR 100M2	Gb	1	13.018.653	13.018.653	-	1,00	1,00		13.018.653	13.018.653	100,00%
1.2	Vallado de obra m2	m2	1.200	62.076	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	-	65,63	65,63		854.437	854.437	100,00%
1.7	De pisos de granito	m2	191,9	13.019	2.498.346	-	191,90	191,90		2.498.346	2.498.346	100,00%
1.8	De zócalos de granito	m2	101,61	10.468	1.062.637	-	101,61	101,61		1.062.637	1.062.637	100,00%
1.9	De cielorrasos	m2	951,93	8.679	8.261.800	-	951,93	951,93		8.261.800	8.261.800	100,00%
1.10	Puertas	Un	3,3	30.377	100.244	-	3,30	3,30		100.244	100.244	100,00%
1.11	Ventanas	Un	12,1	30.377	367.562	-	12,10	12,10		367.562	367.562	100,00%
1.12	Replanteo. Amarre (areas 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 H° A° para juntas verticales en estructuras de hormigón.	ml	260,7	18.347	4.253.842	-	-	-		-	-	-
1.14	De junta de dilatación 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 terminación con tejuelitas, para áreas transitables	m2	2.597,1	100.244	260.313.692	-	-	-		-	-	-
1.16	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con aluminio, para áreas no transitables	m2	2.597,1	47.561	123.520.673	-	-	-		-	-	-
1.17	De aceras	m2	107,16	91.131	9.763.824	-	-	-		-	-	-
1.18	De losa de baños c/emulsión asfáltica, 2 manos.	m2	138,05	47.561	6.565.796	-	-	-		-	-	-
1.19	Mamp. de elevación 0,15 Lad. Común	m2	301,84	80.262	24.232.319	-	-	-		-	-	-
1.20	Revoque fino interior 2 capas	m2	1.030	42.094	43.356.620	-	-	-		-	-	-
1.21	Revoque hidrófugo grueso p/recibir azulejo	m2	137,45	32.121	4.415.031	-	-	-		-	-	-
1.22	Revoque de losas	m2	60,12	40.601	2.441.012	-	-	-		-	-	-
1.23	Revoque de pilares	m2	500	49.601	24.800.500	-	-	-		-	-	-
1.24	Mampara de yeso-cartón	m2	641	160.563	102.920.883	-	-	-		-	-	-
1.25	Mampara de vidrio esmerilado en s.s.h.h. según detalle	m2	23,01	866.517	19.915.858	-	-	-		-	-	-
1.26	Puertas de vidrio esmerilado en Mamparas de baño	Un	6,6	772.440	5.098.104	-	-	-		-	-	-
1.27	Mamparas de PVC	m2	36,99	243.016	8.989.125	-	-	-		-	-	-

Carlos Alfaro
Fiscal de Obra

Ing. Vicente Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

1.28	De Porcelanato	m2	137,45	304.530	41.857.649	-	-	-		-	-	-	-
1.29	Guarda 0,20 X 0,10 m	m2	63,91	71.382	4.562.024	-	-	-		-	-	-	-
1.30	Listel 0,3 X 0,03 m	m2	63,91	29.332	1.874.608	-	-	-		-	-	-	-
1.31	Revestimiento granito natural	m2	9,9	1.042.620	10.321.938	-	-	-		-	-	-	-
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	544.263	3.352.660	-	-	-		-	-	-	-
1.34	Texturizado para paraciclos	m2	2.220,79	55.720	123.742.419	-	-	-		-	-	-	-
1.35	Carpeta de asiento para pisos de granito.	m2	2.597,1	24.394	63.383.657	-	-	-		-	-	-	-
1.36	Carpeta de asiento para áreas de jardines secos	m2	107,36	24.394	2.618.940	-	-	-		-	-	-	-
1.37	Piso de Porcelanato 45 x 45 cm	m2	57,64	304.530	17.553.109	-	-	-		-	-	-	-
1.38	Piso de granito	m2	2.853,11	1.042.597	2.974.443.927	2.283,00	-	2.283,00	1.380.791.951	-	2.380.248.951	80,02%	
1.39	Canto rodado suelto (jardines secos)	m2	107,36	75.760	8.134.500	-	-	-		-	-	-	-
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	450	611.877	275.344,650	-	-	-		-	-	-	-
1.42	Piso vinílico homogéneo en rollo, espesor 3mm.	m2	308	73.772	22.721,776	-	-	-		-	-	-	-
1.43	De granito natural	ml	350	152.246	53.286.800	280,00	-	280,00	42.629.440	-	42.629.440	80,00%	
1.44	Zocalo de granito natural, en mesadas	ml	14,52	152.246	2.210.641	-	-	-		-	-	-	-
1.45	Faldon de granito natural, en mesadas	ml	11,33	304.498	3.449.940	-	-	-		-	-	-	-
1.46	Látex acrílico para interior	m2	1.250,77	35.445	44.333,543	-	-	-		-	-	-	-
1.47	Látex acrílico para mamparas de roca yeso	m2	1.282,01	35.445	45.440,844	-	-	-		-	-	-	-
1.48	Látex acrílico en losas (sanitarios)	m2	60,12	35.047	2.107.026	-	-	-		-	-	-	-
1.49	Látex acrílico exterior	m2	756,69	47.661	36.098,033	-	-	-		-	-	-	-
1.50	Señalatica de circulaciones vehiculares	Gb	1	4.730.110	4.730.110	-	-	-		-	-	-	-
1.51	Látex acrílico para cielorrasos	m2	776,13	37.146	28.830.125	-	-	-		-	-	-	-
1.52	Sintética mate interior sanitarios	m2	127,82	42.405	5.420.207	-	-	-		-	-	-	-
1.53	Sintética de aberturas	m2	90,64	40.908	3.761.743	-	-	-		-	-	-	-
1.54	Pv5 - 2,20x2,35	Un	6	5.347.038	32.082.228	-	-	-		-	-	-	-
1.55	Pv7 - 7,80x2,65	Un	4	22.991.230	91.964.920	-	-	-		-	-	-	-
1.56	Pv12 - 0,90x2,15	Un	3	2.001.261	6.003.783	-	-	-		-	-	-	-
1.57	Pv13 - 2,60x2,15	Un	2	5.559.059	11.118.118	-	-	-		-	-	-	-
1.58	V10 - 3,65x1,15	Un	2	4.222.299	8.444.598	-	-	-		-	-	-	-
1.59	V27 - 8,54x2,85	Un	2	19.306.738	38.613.476	-	-	-		-	-	-	-
1.60	V28 - 9,98x2,85	Un	2	27.660.001	55.320.002	-	-	-		-	-	-	-
1.61	Espejo tipo floal en sanitarios e=4mm	Un	12	390.560	4.686.720	-	-	-		-	-	-	-
1.62	Vm1 - 0,35x0,46	Un	2	190.940	381.880	-	-	-		-	-	-	-
1.63	Pcf1 - 1,00x2,15	Un	2	2.733.917	5.467.834	-	-	-		-	-	-	-
1.64	P1 - 0,80x2,15	Un	12	1.747.639	20.971.596	-	-	-		-	-	-	-
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	1.747.633	6.990.532	-	-	-		-	-	-	-
1.71	P8 - 0,90x2,15	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	238.553,743	-	-	-		-	-	-	-
1.74	NORTE B	m2	101,9	1.562,238	159.192,052	-	-	-		-	-	-	-
1.75	NORTE C	m2	120,69	1.562,238	188.546,384	-	-	-		-	-	-	-
1.76	Provision y colocación de barandas simil a las existentes modificadas en áreas nuevas	ml	43,29	937.343	40.577,575	-	-	-		-	-	-	-

Carlos Alfaro
Fiscal de Obra

Téc. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

(cuatro)

8

15

(Nueve)

1.77	Provision y colocacion de barandas, en rampa peatonal	ml	78,01	893.047	69.736.805	-	-	-		-	-	-
1.78	Provision y colocacion de barandas, jardin interior	ml	80,95	893.047	72.323.949	-	-	-		-	-	-
1.79	Cielorraso con sistema de perfil oculto. Placas desmontables.	m2	2.633,43	291.616	767.955.590	-	-	-		-	-	-
1.80	Cielorraso junta tomada	m2	572,23	134.628	76.993.266	-	-	-		-	-	-
1.81	Buña perimetral para cielorraso de junta tomada	ml	50,68	23.434	1.192.322	-	-	-		-	-	-
1.82	Cielorraso vertical a junta tomada	ml	593,14	65.003	38.750.892	-	-	-		-	-	-
1.83	Gondola 1 (MIGRACIONES)	Un	3	6.509.326	19.527.978	-	-	-		-	-	-
1.84	Gondola 3 (RELACIONES EXTERIORES)	Un	4	7.550.819	30.203.276	-	-	-		-	-	-
1.85	Gondola 4 (SALUD)	Un	5	5.901.789	29.508.945	-	-	-		-	-	-
1.86	CAM2 Adosado a mamposteria Tipo 2, (f 15 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 Puerta Tipo 1, (f 16 cm)	Un	6	117.168	703.008	-	-	-		-	-	-
1.90	CAP2 Adosado a la Puerta Tipo 2, (15x40cm)	Un	5	173.582	867.910	-	-	-		-	-	-
1.91	CS2 Suspendido Tipo 2, (1,20x20cm)	Un	3	277.731	833.193	-	-	-		-	-	-
1.92	CS3 Suspendido Tipo 3, (25x65cm)	Un	5	243.015	1.215.075	-	-	-		-	-	-
1.93	CS4 Suspendido Tipo 4, (15x55cm)	Un	2	225.657	451.314	-	-	-		-	-	-
1.94	CA1 Adosado Tipo 1, (7,80mx55cm)	Un	2	2.343.357	4.686.714	-	-	-		-	-	-
1.95	CA2 Adosado Tipo 2, (11,30mx55cm)	Un	2	4.643.319	9.286.638	-	-	-		-	-	-
1.96	Techo metálico area de equipaje	m2	176	190.840	33.495.440	-	-	-		-	-	-
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 equilibrio y hormigon de limpieza	m3	403,32	2.169.776	875.113.653	50,00	353,32	403,32	108.488.750	766.624.903	875.113.653	100,00%
2.2	Vigas y columnas de fundación	m3	284,64	2.169.776	617.604.756	100,00	184,64	284,64	216.977.500	400.627.256	617.604.756	100,00%
2.3	Losas, vigas y columnas	m3	1.174,39	2.169.776	2.548.162.062	100,00	274,39	374,39	216.977.500	595.364.562	812.342.062	31,88%
2.4	Postensionado	Kg	9.000	25.517	229.653.000	4.500,00	4.500,00	9.000,00	114.826.500	114.826.500	229.653.000	100,00%
2.6	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%
2.8	Columnas con perfiles de acero laminado	Kg	14.806	13.019	192.759.314	3.403,00	7.403,00	10.806,00	44.311.657	96.379.657	140.683.314	72,98%
3	INSTALACIONES SANITARIAS					-	-	-		-	-	-
3.1	Preparación de Obrador y otros	Gb	1	19.094.024	19.094.024	-	1,00	1,00		19.094.024	19.094.024	100,00%
3.2	Remoción y Reposición de Pavimento (1.000.000 TN)	Gb	1	19.094.024	19.094.024	-	-	-		-	-	-
3.3	Excavación y Acarreo	m3	295	36.279	10.702.305	-	-	-		-	-	-
3.4	Relleno y Compactación	m3	195	23.688	4.664.260	-	-	-		-	-	-
3.5	Provisión de Colchón de arena	m3	93	47.735	4.534.825	-	-	-		-	-	-
3.6	Remoción y Reinstalación de Tuberías existentes	Gb	1	13.365.817	13.365.817	-	-	-		-	-	-
3.7	Polipropileno Roscable 3"	ml	1.100	133.656	147.023.600	-	-	-		-	-	-
3.8	Polipropileno roscable ? 1 1/2"	ml	34	52.509	1.785.306	-	-	-		-	-	-
3.9	Polipropileno roscable ? 3/4"	ml	18	36.279	653.022	-	-	-		-	-	-
3.10	Polipropileno roscable ? 1/2"	ml	21	23.868	501.228	-	-	-		-	-	-
3.11	Accesorios de Polipropileno roscable	Gb	1	7.637.610	7.637.610	-	-	-		-	-	-
3.12	Conexiones Flexibles cromadas	Un	12	71.600	859.236	-	-	-		-	-	-
3.13	Llaves de Paso Exclusa 1 1/2"	Un	7	143.205	1.002.435	-	-	-		-	-	-
3.14	? 3/4"	Un	3	128.885	386.655	-	-	-		-	-	-
3.15	? 1/2"	Un	4	90.697	362.788	-	-	-		-	-	-
3.16	Canillas Pressmatic	Un	13	319.825	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	190.940	1.336.580	-	-	-		-	-	-
3.20	Prueba de Estanqualidad	Gb	1	2.386.753	2.386.753	-	-	-		-	-	-
3.21	Dispenser de papel	Un	4	451.096	1.804.384	-	-	-		-	-	-

Carlos Añazco
Fiscal de Obra

Rodrigo Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

107

10
(DINAC)

3.22	Dispensar de papel higiénico	Un	7	339.532	2.355.724	-	-	-		-	-	-	-
3.23	Dispensar de jabon liquido	Un	6	264.939	1.589.580	-	-	-		-	-	-	-
3.24	Inodoro con cisterna alta	Un	7	171.846	1.202.922	-	-	-		-	-	-	-
3.25	Inodoro suspendido	Un	1	1.718.462	1.718.462	-	-	-		-	-	-	-
3.26	Ducha 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 pliego de cantera por goteo	Gb	1	381.889	381.889	-	-	-		-	-	-	-
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	23.868	572.832	-	-	-		-	-	-	-
3.35	? 75 mm.	ml	18	36.188	657.384	-	-	-		-	-	-	-
3.36	? 100 mm.	ml	40	47.735	1.909.400	-	-	-		-	-	-	-
3.37	Accesorios de PVC	Gb	1	1.432.062	1.432.062	-	-	-		-	-	-	-
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	1.145.641	1.145.641	-	-	-		-	-	-	-
3.41	0,60 x 0,60	Gb	1	2.100.343	2.100.343	-	-	-		-	-	-	-
3.42	Provisión y Colocación de PVC Liviano ? 150 mm.	ml	120	72.557	8.706.840	-	-	-		-	-	-	-
3.43	Impermeabilización de cenefones y canteros	Un	120	286.410	34.369.200	-	-	-		-	-	-	-
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. Incluya accesorios para montaje e instalación	ml	450	260.373	117.167.850	-	-	-		-	-	-	-
4.2	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1.600	104.583	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	1.301.856	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 50 cm de ancho x 8 cm. de altura. Incluya accesorios para montaje e instalación	ml	5	260.373	1.301.865	-	-	-		-	-	-	-
4.14	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1.800	104.583	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	1.301.856	1.301.856	-	-	-		-	-	-	-
4.19	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	2	1.301.856	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 Alfonzo
Fiscal de Obra

Tec. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

174

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	6.809	7.810.800	-	-	-		-	-	-
4.23	Conductor NYY 3x2 mm2	ml	2.300	8.246	20.612.500	-	-	-		-	-	-
4.24	Conductor NYY 4x4 mm2	ml	1.500	17.358	26.037.000	-	-	-		-	-	-
4.25	Conductor de protección verde-amarillo de 4 mm2	ml	200	5.641	1.128.200	-	-	-		-	-	-
4.26	Luminaria Led para iluminación indirecta	Un	76	624.095	47.432.020	-	-	-		-	-	-
4.27	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 35w) Dimensión: 60 x 60 cm.	Un	75	564.142	42.310.650	-	-	-		-	-	-
4.28	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 26w) Diámetro: 31 cm.	Un	45	564.142	25.386.398	-	-	-		-	-	-
4.29	Luminaria empotrable en el techo para lámparas de halogenuros metálicos. Cuerpo metal negro.	Un	650	390.560	253.864.000	-	-	-		-	-	-
4.30	Luminaria Led empotrable. 12 VDC, 4 pcs 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	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	5.016.521	280.925.176	-	28,00	28,00		140.462.588	140.462.588	50,00%
5.3	Cañerías de Cobre	ml	1.215	65.093	79.087.995	-	607,50	607,50		39.543.998	39.543.998	50,00%
5.4	Cañerías de Drenaje	ml	730	17.358	12.671.340	-	365,00	365,00		6.335.670	6.335.670	50,00%
5.5	Interconexion entre las Unidades	ml	730	13.019	9.503.870	-	365,00	365,00		4.751.935	4.751.935	50,00%
5.6	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	4.339.551	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 Mando 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 incluido 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	Provisión e Instalación de Señalizadoras de Salida de Emergencia	Un	12	190.840	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.5 kg. Tipo ABC	Un	4	216.978	867.912	-	-	-		-	-	-
6.8	Tuberías de H°G° 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	29.508.948	29.508.948	-	-	-		-	-	-
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 colocada de 30x 6 cm	m	150	374.937	56.240.556	-	-	-		-	-	-
7.3	Puestos de trabajo armado con 2 Tomas RJ 45 Categ 6	Un	45	296.825	13.357.125	-	-	-		-	-	-
7.4	Conectores Jack RJ 45 categ 6	Un	85	7.811	663.935	-	-	-		-	-	-
7.5	Telefonía IP tipo ejecutivo	Un	10	1.171.679	11.716.790	-	-	-		-	-	-
7.6	Teléfonos Analógicos	Un	25	148.413	3.710.325	-	-	-		-	-	-

Carlos Añazco
Fiscal de Obra

Víctor Hugo Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

80

7.7	Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Gb	1	10.154.649	10.154.649	-	-	-		-	-	-
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	1.016.455	7.108.185	-	-	-		-	-	-
7.10	Materiales adicional para instalacion	Gb	1	5.077.275	5.077.275	-	-	-		-	-	-
7.11	Mano de obra	Gb	1	10.154.649	10.154.649	-	-	-		-	-	-
7.12	Pantalla LCD -LED de alta luminosidad a 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	17.575	1.757.500	-	-	-		-	-	-
7.14	Conectores para coaxil tipo rosca 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	468.571	9.373.420	-	-	-		-	-	-
7.18	Consola mezcladora y preamplificador acorde al detalle tecnico	Un	1	2.968.253	2.968.253	-	-	-		-	-	-
7.19	Microfonos tipo de mesa	Un	1	468.571	468.571	-	-	-		-	-	-
7.20	Microfono tipo inalambrico	Un	1	1.042.794	1.042.794	-	-	-		-	-	-
7.21	Cable polarizado 2x1	m	155	3.124	577.940	-	-	-		-	-	-
7.22	Materiales adicional para instalacion	Gb	1	3.005.596	3.005.596	-	-	-		-	-	-
7.23	Mano de obra	Gb	1	6.075.371	6.075.371	-	-	-		-	-	-
7.24	Modulos lectores biometrico triple lectura PoE acorde a detalle tecnico	Un	2	2.733.617	5.467.234	-	-	-		-	-	-
7.25	Cerradura Magnetica de 200libres /12 Voltios con fuente y boton de apertura interna	Un	2	624.895	1.249.790	-	-	-		-	-	-
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 pisiente y demonte electrico	Gb	1	8.679.102	8.679.102	-	0,50	0,50		4.339.551	4.339.551	50,00%
8.3	Replanteo	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	Calculo Estructural de Estructura metalica	m2	312	21.698	6.769.776	-	312,00	312,00		6.769.776	6.769.776	100,00%
8.6	Provision y colocacionPilares metalicos perfil IPN - 50	ml	70	650.933	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 Stel Deck	m2	312	260.373	81.236.376	-	156,00	156,00		40.618.188	40.618.188	50,00%
8.9	Loss hormigon aripiplac c/malla 15x15cm, ?=0,00mm; e=7cm, Fck= 210 Kg/cm2	m2	350	288.410	100.943.500	-	175,00	175,00		50.121.750	50.121.750	50,00%
8.10	Canala Placas de ACM e=4mm, h= 1,22m	m2	67,1	284.561	19.094.043	-	33,55	33,55		9.547.022	9.547.022	50,00%
8.11	Techo chapa trialumicocon nucleo de 40mm trapezoidal, sobre estructura metalica de una agua	m2	320	325.466	104.149.120	-	160,00	160,00		52.074.560	52.074.560	50,00%
8.12	Piso Hormigon e=0,15m, terminacion helicopiero-zona cinta - nivel +2,15	m2	700	342.025	239.917.500	-	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	1.041.492	324.945.504	-	156,00	156,00		162.472.752	162.472.752	50,00%
8.14	Mampostería 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 mampostería interior PB y PA	m2	516,46	30.811	15.912.649	-	258,23	258,23		7.956.325	7.956.325	50,00%
8.16	Alisado cemento base asiento 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	238.675	23.867.500	-	50,00	50,00		11.933.750	11.933.750	50,00%
8.18	Alimentacion 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	Desague 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	11.282.832	22.565.664	-	1,00	1,00		11.282.832	11.282.832	50,00%
8.22	Cañeria de desague cloacal	ml	24	19.520	468.472	-	12,00	12,00		234.236	234.236	50,00%

Carlos Añazco
Fiscal de Obra

Ing. Juan Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

12
(DOCE)

13 (Trece)

8.23	Registros de inspeccion eléctrical	Un	2	390.560	781.120	-	1,00	1,00		390.560	390.560	50,00%
8.24	Linea trifasica	ml	30	43.398	1.301.940	-	15,00	15,00		650.940	650.940	50,00%
8.25	Tablero General	Un	1	1.692.426	1.692.426	-	0,50	0,50		846.213	846.213	50,00%
8.26	Artefactos de arbotar tipo led en cielo raso de yeso	Un	36	273.392	9.841.112	-	18,00	18,00		4.921.056	4.921.056	50,00%
8.27	Iluminacion planta baja led de edosar (zona chapa slel 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	4.947.080	-	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 informatica (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 Rack	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 +2,16m	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 dunlock con perfileria de aluminio, h= 2,88m	m2	182	308.108	56.075.656	-	91,00	91,00		28.037.828	28.037.828	50,00%
8.35	Puerta dunlock 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	92	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 mampostería de ladrillos	m2	516,46	43.398	22.412.298	-	258,23	258,23		11.206.149	11.206.149	50,00%
8.41	Pintura al agua c/enduido de divisorias dunclock	m2	364	43.398	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 cenefetas	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 +2,16m	m2	440	43.398	19.094.240	-	220,00	220,00		9.547.120	9.547.120	50,00%
8.45	Sensor H/C	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	Provisión e instalación de Artefactos de iluminación de Emergencia	Un	3	650.033	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 btu	Un	8	3.471.641	27.773.128	-	4,00	4,00		13.886.564	13.886.564	50,00%
8.52	Cambio cerraduras de seguridad sector cintas de equipajes Nivel +2,16	Un	2	4.339.551	8.679.103	-	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	2.169,776	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	130.187	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	65.003	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	355.054	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	948.811	5.610.866	-	-	-		-	-	-
9.4	PROVISIÓN ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Un	1	6.706.579	6.706.579	-	-	-		-	-	-

Carlos Arazco
Fiscal de Obra

Ing. Víctor Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

18

14
(Gráfico)

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	512.056	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 + 14,16M	Un	24	197.262	4.734.048	-	24,00	24,00		4.734.048	4.734.048	100,00%
10.3	PINTURA SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL + 1,15 A NIVEL +14,16M.	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	3.938.719	3.938.119	-	-	-		-	-	-
		PRECIO TOTAL			16,970,000,000				3.124.462.288	4.120.719.603	7.740.168.801	49,72%

Sr. Felipe Javier Néry Huerta García
Representante Legal

Sr. Carlos Añasco
Fiscalización

Sr. Edgar Ocampos
Fiscalización

15
(Quince)

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

RESUMEN CERTIFICADO BASICO Nº 06 - OCTUBRE 2019

OBRA: LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE Nº 22/16 "AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI - ESPIGON NORTE"
CONTRATISTA : E.I. S.A. CONTRATO: 02/2016

FECHA: 05/11/2019

FOL.	CONCEPTO	CONTRATADO MONTO (1)	CERTIFICADOS ANTERIORES 1	2	3	4	5	6	7	ACUMULADO ANTERIORES MONTO (2)	% (2/1)	PRESENTE CERTIFICADO 8 (3)	% (3/1)	ACUMULADO CERTIFICADO 9 (4)	% (4/1)
A	OBRA A EJECUTAR														
1	Contrato inicial	16.970.000,000	93.785,553	216.977,500	347.164,000	772.342,727	2.694.446,723			4.124.716,503	24,31%	3.124.452,298	18,41%	7.249.168,801	42,72%
	TOTAL DE OBRAS	16.970.000,000	93.785,553	216.977,500	347.164,000	772.342,727	2.694.446,723	-	-	4.124.716,503		3.124.452,298		7.249.168,801	

B	PAGUE A CUENTA		
	B1.	ANTICIPO 18% CONTRATO	3.091.000,000
	B2.		
		TOTAL	3.091.000,000

											ANTERIORES	PRESENTE	TOTAL
C	DEDUCCIONES												
	C1.	DEVOLUCION DE ANTICIPO	30%	18.135,466	65.001,250	104.149,500	231.702,918	920.814,017			1.317.803,151	937.535,689	2.174.730,630
	C2.	RETENCION CAUCIONAL	5%	4.557,725	10.910,875	17.354,200	38.617,136	153.525,336			219.965,272	156.222,615	362.453,440
	TOTAL DEDUCCIONES			22.834,944	75.912,125	121.503,400	270.319,954	943.056,353			1.443.650,776	1.093.558,304	2.537.209,080

											ANTERIORES	PRESENTE	TOTAL
D	FACTURACIONES	ANTICIPO	PAGUE CORRESPONDIENTE A CERTIFICACIONES										
	D1	FACTURAS EMITIDAS	3.091.000,000	60.960,609	141.065,375	225.656,600	502.022,773	1.751.390,370			2.772.065,727	2.030.893,994	4.802.959,721

MONTO NETO A FACTURAR PRESENTE CERTIFICADO Gs.: 2.030.893.994

SON GUARANIES: DOS MIL TREINTA MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO.-

Sr. Felipe Javier Nory Huerta Garcia
Representante Legal

Sr. Carlos Amasco
Fiscalizador
Carlos Amasco
Fiscal de Obra

Sr. Edgar Ocampos
Fiscalizador

178