5311

1
(uno)

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

Nota E.I.S.A. / DINAC – Nº 39/2019

Mariano Roque Alonzo, 05 de diciembre del 2019

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

Ref.: Contrato Nº 02/2019 "Ampliación del Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi – Espigón Norte
Asunto: Certificado de obra – N 7

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 7, correspondiente al mes de noviembre del 2019.

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

- Certificado Básico N 7.....4.673.884.831 gs.
- Devolución de anticipo.....1.402.165.449 gs.
- Retención Caucional.....233.694.242 gs.
- **Neto a cobrar**.....3.038.025.140 gs.

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

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

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

-Nota Nº 39 - 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.

SDIU: 668/19
111969
Recibido
09:50hs
Cynthia Benítez
Mesa de Entrada
Dirección de Infraestructura
DINAC

54

(DNC)

Empresa Constructora, Prefabricada, Pretensados de hormigón y Industrializados

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

ACTA DE MEDICIÓN Nº 07 - PERIODO NOVIEMBRE 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 6 días del mes de DICIEMBRE del 2019, se reunen en el sitio de obra, en representación de la Direccion Nacional de Aeronautica Civil el Sr. Carlos Añasco y el Sr. Edgar Ocampos en caracter de Fiscales de Obras; y en representación de la Empresa Estructura Ingeniería S.A. el Arq. Rolando Barrios, en caracter de Residente de Obra, en cumplimiento de los términos contractuales respectivos y procedien a las mediciones de las obras realizadas dentro del Contrato para la "AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI - ESPIGON NORTE". A continuación se detalla la planilla de Medición.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD CONTRATADA	EJECUTADO ACTUAL	EJECUTADO ANTERIOR	ACUMULADO	% DE AVANCE
1	OBRAS CIVILES-ALBAÑILERIA-CARPINTERIAS Y ACABADOS						
1.1	OBRADOR 100M2	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
1.2	Vallado de obra m2	m2	1.200	0,00	1.200,00	1.200,00	100,00%
1.3	Instalación eléctrica de la obra	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
1.4	Instalación hidrosanitaria de la obra	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
1.5	Letrero de 2.00 x 1.00, con colocación	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
1.6	De paredes de mampostería	m2	65,63	0,00	65,63	65,63	100,00%
1.7	De pisos de granito	m2	191,9	0,00	191,90	191,90	100,00%
1.8	De zócalos de granito	m2	101,61	0,00	101,61	101,61	100,00%
1.9	De cielorrasos	m2	951,93	0,00	951,93	951,93	100,00%
1.10	Puertas	Un	3,3	0,00	3,30	3,30	100,00%
1.11	Ventanas	Un	12,1	0,00	12,10	12,10	100,00%
1.12	Replanteo, Amaire (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	280,7	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 tajuelitas, 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 loce de baños c/emulsión asfáltica, 2 manos.	m2	138,05	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.19	Mamp. de elevación 0.15 Lad. Común	m2	301,84	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.20	Revoque fino interior 2 capas	m2	1.030	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.21	Revoque hidrófugo grueso p/recibir azulejo	m2	137,45	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.22	Revoque de losas	m2	60,12	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.23	Revoque de pilares	m2	500	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.24	Mampara de yeso-cartón	m2	641	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.25	Mampara de vidrio esmerilado en s.s.h.h. según detalle	m2	25,01	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	35,98	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	6,16	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.34	Texturizado para parasoles	m2	2.220,79	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.35	Carpeta de asiento para pisos de granito.	m2	2.597,1	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.36	Carpeta de asiento para áreas de jardines secos	m2	107,36	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.37	Piso de Porcelanato 45 x 45 cm	m2	57,64	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.38	Piso de granito	m2	2.853,11	0,00	2.283,09	2.283,09	80,00%
1.39	Canto rodado suelto (jardines secos)	m2	107,35	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.40	Piso de cemento con endurecedor de cuarzo con bruñas 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	306	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.43	De granito natural	ml	350	0,00	280,00	280,00	80,00%
1.44	Zócalo de granito natural, en mesadas	ml	14,62	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.45	Faldón de granito natural, en mesadas	ml	11,33	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.46	Látex acrílico para interior	m2	1.262,77	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.47	Látex acrílico para mamparas de roca yeso	m2	1.262,01	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.48	Látex acrílico en losas (sanitarios)	m2	60,12	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.49	Látex acrílico exterior	m2	756,69	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.50	Señalética de circulaciones vehiculares	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.51	Látex acrílico para cielorrasos	m2	778,13	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

Tec. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

55

1.53	Sintéfica de aberturas	m2	80,64	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.54	Pv6 - 2,20x2,35	Un	6	6	0,00	6,00	100,00%
1.55	Pv7 - 7,80x2,85	Un	4	4	0,00	4,00	100,00%
1.56	Pv12 - 0,90x2,15	Un	3	3	0,00	3,00	100,00%
1.57	Pv13 - 2,50x2,15	Un	2	2	0,00	2,00	100,00%
1.58	V10 - 3,55x1,15	Un	2	2	0,00	2,00	100,00%
1.59	V27 - 6,80x2,85	Un	2	2	0,00	2,00	100,00%
1.60	V25 - 9,05x2,85	Un	2	2	0,00	2,00	100,00%
1.61	Espejo tipo float en sanitarios e=4mm	Un	12	12	0,00	12,00	100,00%
1.62	Vm1 - 0,35x0,45	Un	2	2	0,00	2,00	100,00%
1.63	Pcf1 - 1,00x2,15	Un	2	2	0,00	2,00	100,00%
1.64	P1 - 0,90x2,15	Un	12	12	0,00	12,00	100,00%
1.65	P2 - 1,20x2,15	Un	3	3	0,00	3,00	100,00%
1.66	P3 - 1,20x2,15	Un	3	3	0,00	3,00	100,00%
1.67	P4 - 1,00x2,15	Un	3	3	0,00	3,00	100,00%
1.68	P5 - 0,80x2,15	Un	3	3	0,00	3,00	100,00%
1.69	P6 - 1,00x2,15	Un	3	3	0,00	3,00	100,00%
1.70	P7 - 0,90x2,15	Un	4	4	0,00	4,00	100,00%
1.71	P8 - 0,90x2,15	Un	3	3	0,00	3,00	100,00%
1.72	FRONTAL B	m2	125,7	125,7	0,00	125,70	100,00%
1.73	NORTE A	m2	152,7	152,7	0,00	152,70	100,00%
1.74	NORTE B	m2	101,9	101,9	0,00	101,90	100,00%
1.75	NORTE C	m2	120,69	120,69	0,00	120,69	100,00%
1.76	Provision y colocacion de barandas simil a las existentes modificadas en areas nuevas	ml	43,25	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.77	Provision y colocacion de barandas, en rampa peatonal	ml	76,01	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.78	Provision y colocacion de barandas, jardin interior	ml	80,96	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.79	Cielorraso con sistema de perfil oculto. Placas desmontables.	m2	2,633,43	500,00	0,00	500,00	18,99%
1.80	Cielorraso junta tomada	m2	572,33	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.81	Buña perimetral para cielorraso de junta tomada	ml	50,85	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 mampostería Tipo 2, (f 16 cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.87	CAM3 Adosado a mampostería Tipo 3, (20x20cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.88	CAM6 Adosado a mamposteríaTipo 6, (30x20cm)	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.89	CAP1 Adosado a la Puerta Tipo 1, (f 16 cm)	Un	6	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.90	CAP2 Adosado a la Puerta Tipo 2, (15x40cm)	Un	5	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.91	CS2 Suspendido Tipo 2, (1,20x20cm)	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.92	CS3 Suspendido Tipo 3, (25x55cm)	Un	5	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.93	CS4 Suspendido Tipo 4, (15x55cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.94	CA1 Adosado Tipo 1, (7,90mx55cm)	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	178	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.97	Jardineria interior y trabajos decorativos segun detalles	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.98	Limpieza final de obra.	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	**ESTRUCTURA - HORMIGÓN ARMADO**			0,00			
2.1	Zapatas, Vigas de equilibrio y hormigon de limpieza	m3	405,32	0,00	405,32	405,32	100,00%
2.2	Vigas y columnas de fundación	m3	284,64	0,00	284,64	284,64	100,00%
2.3	Losas, vigas y columnas	m3	1.174,39	800,00	374,39	1.174,39	100,00%
2.4	Postensionado	Kg	9.000	0,00	9.000,00	9.000,00	100,00%
2.5	Excavación, columnas y vigas	m3	121,02	0,00	121,02	121,02	100,00%
2.6	Columnas con perfiles de acero laminado	Kg	14.806	4.000,00	10.806,00	14.806,00	100,00%
3	**INSTALACIONES SANITARIAS**			0,00			
3.1	Preparación de Cipados y otros	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
3.2	Remoción y Reposición de Pavimento (1.000.000 TN)	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.3	Excavación y Acarreo	m3	295	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.4	Relleno y Compactación	m3	195	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.5	Provisión de Colchón de arena	m3	95	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.6	Remoción y Reinstalación de Tuberías existentes	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.7	Polipropileno Roscable 3"	ml	1.100	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.8	Polipropileno roscable ? 1 1/2"	ml	34	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.9	Polipropileno roscable ? 3/4"	ml	18	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.10	Polipropileno roscable ? 1/2"	ml	21	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.11	Accesorios de Polipropileno roscable	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.12	Conexiones Flexibles cromadas	Un	12	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.13	Llaves de Paso Esclusa 1 1/2"	Un	7	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.14	? 3/4"	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.15	? 1/2"	Un	4	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.16	Canillas Pressmatic	Un	13	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.17	Canillas Cromadas 1/2"	Un	10	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.18	Canillas con pico manguera 1/2"	Un	6	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.19	Válvulas de Descarga 1 1/2"	Un	7	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.20	Prueba de Estanqueidad	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.21	Dispenser de papel	Un	4	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.22	Dispenser de papel higienico	Un	7	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.23	Dispenser de jabon liquido	Un	8	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.24	Inodoro con cisterna alta	Un	7	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.25	Inodoro suspendido	Un	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.26	Bacha de embutir acero inoxidable	Un	11	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.27	Mingitorio	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.28	Colocación de Artefactos	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Téc. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

5611

3.29	Provisión e Intalación 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/rejilla 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	130	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	450	0,00	450,00	100,00%
4.2	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1,600	1,600	0,00	1,600,00	100,00%
4.3	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	750	750	0,00	750,00	100,00%
4.4	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	600	600	0,00	600,00	100,00%
4.5	Tablero de Seccional de adosar (con capacidad de 54 módulos, mas barras principales y 2 TM de corte tipo industrial)	Un	1	1	0,00	1,00	100,00%
4.6	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	3	3	0,00	3,00	100,00%
4.7	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	3	0,00	3,00	100,00%
4.8	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	3	0,00	3,00	100,00%
4.9	Termomagnética de 3 x 20 A	Un	1	1	0,00	1,00	100,00%
4.10	Termomagnética de 1 x 20 A	Un	16	16	0,00	16,00	100,00%
4.11	Termomagnética de 1 x 16 A	Un	16	16	0,00	16,00	100,00%
4.12	Termomagnética de 1 x 10 A	Un	25	25	0,00	25,00	100,00%
4.13	Bandejas de Montaje de instalaciones con tapa, de 50 cm de ancho x 8 cm. de altura. Incluye accesorios para montaje e instalación	ml	5	5	0,00	5,00	100,00%
4.14	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1,800	1,800	0,00	1,800,00	100,00%
4.15	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	600	600	0,00	600,00	100,00%
4.16	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	600	600	0,00	600,00	100,00%
4.17	Tablero de Seccional de adosar (con capacidad de 54 módulos, mas barras principales y 2 TM de corte tipo industrial)	Un	1	1	0,00	1,00	100,00%
4.18	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	1	1	0,00	1,00	100,00%
4.19	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	2	2	0,00	2,00	100,00%
4.20	Bandejas de 25 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	200	200	0,00	200,00	100,00%
4.21	Bandejas de 5 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación.	ml	450	450	0,00	450,00	100,00%
4.22	Conductor NYY 2x2 mm2	ml	1,200	1,200	0,00	1,200,00	100,00%
4.23	Conductor NYY 3x2 mm2	ml	2,500	2,500	0,00	2,500,00	100,00%
4.24	Conductor NYY 4x4 mm2	ml	1,500	1,500	0,00	1,500,00	100,00%
4.25	Conductor de protección verde-amarillo de 4 mm2	ml	200	200	0,00	200,00	100,00%
4.26	Luminaria Led para iluminación indirecta	Un	76	76	0,00	76,00	100,00%
4.27	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 36w) Dimensión: 60 x 60 cm.	Un	75	75	0,00	75,00	100,00%
4.28	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 26w) Diámetro: 31 cm.	Un	45	45	0,00	45,00	100,00%
4.29	Luminaria empotrable en el techo para lámparas de halogenuros metálicos. Cuerpo metal negro.	Un	650	650	0,00	650,00	100,00%
4.30	Luminaria Led empotrable, 12 VDC, 4 pcs 3 Cree LED	Un	250	250	0,00	250,00	100,00%
4.31	Llave de un punto de embutir	Un	36	36	0,00	36,00	100,00%
4.32	Toma tipo Nema	Un	80	80	0,00	80,00	100,00%
5	**INSTALACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y EXTRACCION MECANICA**			0,00			
5.1	Unidad Condensadora 16 HP	Un	12	0,00	6,00	6,00	50,00%
5.2	Unidad Evaporadora tipo Cassette	Un	56	0,00	28,00	28,00	50,00%
5.3	Cañerías 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 fusibles en módulos	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.2	Pulsadores de Alarma	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.3	Detectores de Humo/Calor multicriterio	Un	45	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.4	Componentes de notificación (Alarmas Acústicas/Visuales)	Un	5	0,00	0,00	0,00	0,00%

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Ing. Vail Edgar Ocaña
Fiscal
DINAC

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

57

6.5	Provisión e Instalación de Señalizadores de Salida de Emergencia	Un	12	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.6	Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación de emergencia	Un	15	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.7	Extintores Manuales; carga 5 kg. Tipo ABC	Un	4	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.8	Tuberías de HºG° 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 galvanizada 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	65	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 especificacion tecnica	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.13	Cable coxil tipo RG 59 Blindado	m	150	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.14	Conectores para coxil tipo rosca lado Pantalla	Un	4	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.15	Conectores para coxil 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	185	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.22	Materiales adicional para instalacion	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.23	Mano de obra	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.24	Modulos lectores biometrico triple lectura PoE acorde a detalle tecnico	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.25	Cerradura Magnetica de 200libras /12 Voltios con fuente y boton de apertura interna	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	AMPLIACION - SECTOR POSTERIOR CHECKIN 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	Rellenteo	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 colocacionPilares metalicas perfil IPN - 50	ml	70	0,00	49,00	49,00	70,00%
8.7	Provision y colocacionVigas metalicas 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, 7=6,00mm, e=7cm, Fck= 210 Kg/cm2	m2	350	0,00	175,00	175,00	50,00%
8.10	Cerrada Placas de ACM e=4mm, h= 1,22m	m2	67,1	0,00	33,55	33,55	50,00%
8.11	Techo chapa Isotermicocon 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	Mampostería 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	Aliseda 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 griferia 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 Rattis	Gb	1	0,00	0,50	0,50	50,00%
8.33	Reacondicionamiento iluminacion sector 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= 2,83m	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

Téc. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

5811

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 perfileria.	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 cienduido de mamposteria de ladrillos	m2	516,45	0,00	258,23	258,23	50,00%
8.41	Pintura al agua cienduido de divisorias duroclock	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; 5 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 cerraduras de seguridad sector cintas de equipajes Nivel +2,15	Un	2	0,00	1,00	1,00	50,00%
8.53	Escalos 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 abeduras)	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						
9.1	Demolicion de piso y losas de H°A°	m2	7,5	7,5	0,00	7,50	100,00%
9.2	cONSTRUCCION DE LOSA DE H°A° BASE DE ASCENSOR E=12CM. H= 1,20M.	m3	3	3	0,00	3,00	100,00%
9.3	CONSTRUCCION DE CABINA DE COMANDO DEL ASCENSOR EN SUBSUELO E=12CM.	m2	6	6	0,00	6,00	100,00%
9.4	PROVISION ALIMENTACION ELECTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Un	1	1	0,00	1,00	100,00%
9.5	PROVISION E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE EQUIPO DE ASCENSOR	ml	16	16	0,00	16,00	100,00%
9.6	CERRAMIENTO VIDRIADO CON ESTRUCTURA CON VIDRIOS TEMPLADOS DE CAJA DE ASCENSOR	m2	50	50	0,00	50,00	100,00%
9.7	CONEXION CON PUENTE EXISTENTE Y ASCENSOR EN CADA PARADA MATERIAL METALICO	m2	15	15	0,00	15,00	100,00%
9.8	PISO PORCELANATO SIMILAR AL EXISTENTE EN EL LUGAR	m2	15	15	0,00	15,00	100,00%
9.9	BARANDAS METALICAS SIMILAR AL EXISTENTE EN EL SITIO	ml	15	15	0,00	15,00	100,00%
9.10	PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR VIDRIADO	Un	1	0,20	0,80	1,00	100,00%
9.11	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	Un	1	1	0,00	1,00	100,00%
10	ASCENSOR DE SERVICIO						
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	0,20	0,80	1,00	100,00%
10.5	LIMPIEZA DE OBRA FINAL	Un	1	1,00	0,00	1,00	100,00%

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Sr. Carlos Añasco
Fiscalizacion

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Téc. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

7
(siete).

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.
Empresas Constructoras, Prefabricados, Pesados de Hormigón y Metalúrgicos.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

CERTIFICADO BASICO Nº 7 - NOVIEMBRE 2019

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

CONTRATISTA: ESTRUCTURA INGENIERIA S.A. CONTRATO: 02/2019
MONTO DEL CONTRATO: 16.970.000.000 FECHA: 06/12/2019

AVANCE DE OBRA	
Ejecutado Presente Certif:	27,64%
Ejecutado acumulado:	70,26%

		CANTIDAD Y PRECIOS CONTRACTUALES				CANTIDAD CERTIFICADA			MONTOS CERTIFICADOS			%
Item Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Subtotal	Presente Certificado (a)	Acum. hasta el Cert. Ant. (b)	Acum. hasta el presente Cert. (c)=(a)+(b)	Presente Certificado (d)=(a x P. Unit.)	Acumulado hasta el Certificado anterior (e)	Acumulado hasta el presente Certificado (f)=(d)+(e)	Porcentaje Acum. Hasta el Presente Cert.
1	OBRAS PRELIMINARES.											
1.1	OBRADOR 100M2	Gb	1	13.018.653	13.018.653	-	1,00	1,00		13.018.653	13.018.653	100,00%
1.2	Vallado de obra m2	m2	1.200	62.075	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	854.497	-	65,63	65,63		854.497	854.497	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	10.458	1.062.637	-	101,61	101,61		1.062.637	1.062.637	100,00%
1.9	De cielorrasos	m2	951,93	8.679	8.261.800	-	951,93	951,93		8.261.800	8.261.800	100,00%
1.10	Puertas	Un	3,3	30.377	100.244	-	3,30	3,30		100.244	100.244	100,00%
1.11	Ventanas	Un	12,1	30.377	367.562	-	12,10	12,10		367.562	367.562	100,00%
1.12	Remanteo. Amure (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	4.253.842	-	-	-		-	-	-
1.14	De junta de dilatación en Hº Aº para juntas horizontales en estructuras de hormigón.	ml	275	16.824	4.651.100	-	-	-		-	-	-
1.15	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con tejuelitas, para áreas transitables	m2	2.597,1	100.244	260.341.691	-	-	-		-	-	-
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	123.529.673	-	-	-		-	-	-
1.17	De canteros	m2	107,36	91.131	9.781.824	-	-	-		-	-	-
1.18	De losa de baños c/amulsión asfáltica, 2 manos.	m2	138,05	47.561	6.565.796	-	-	-		-	-	-
1.19	Mamp. de elevación 0.15 Led. Común	m2	301,84	80.202	24.232.319	-	-	-		-	-	-
1.20	Revoque fino interior 2 capas	m2	1,030	42.004	43.256.820	-	-	-		-	-	-
1.21	Revoque hidrófugo (filtraso p/recibir azulejo	m2	137,45	32.121	4.415.031	-	-	-		-	-	-
1.22	Revoque de losas	m2	69,12	40.601	2.981.012	-	-	-		-	-	-
1.23	Revoque de pilares	m2	500	49.601	24.800.500	-	-	-		-	-	-
1.24	Mampara de yeso-cartón	m2	641	160.603	102.920.983	-	-	-		-	-	-
1.25	Mampara de vidrio esmerilado en s.s.h.h. según detalle	m2	29,01	685.547	19.915.858	-	-	-		-	-	-
1.26	Puertas de vidrio esmerilado en Mamparas de baño	Un	4,6	772.440	3.553.104	-	-	-		-	-	-
1.27	Mamparas de PVC	m2	36,[illegible]	243.016	8.989.125	-	-	-		-	-	-

Carlos Anasco
Fiscal
DINAC

Ing. Miguel Ocampos
Fiscal
DINAC

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

105

1.28	De Porcelanato	m2	137,45	304.530	41.857.649	-	-	-		-	-	-
1.29	Guarda 0,20 X 0,10 m	m2	63,91	71.303	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	10.323.938	-	-	-		-	-	-
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	544.283	3.352.660	-	-	-		-	-	-
1.34	Texturizado para parasoles	m2	2.220,79	55,720	123.742.419	-	-	-		-	-	-
1.35	Carpeta de asiento para pisos de granito.	m2	2.597,1	24.394	63.353.657	-	-	-		-	-	-
1.36	Carpeta de asiento para áreas de jardines secos	m2	107,36	24.394	2.618.940	-	-	-		-	-	-
1.37	Piso de Porcelanato 45 x 45 cm	m2	57,64	304.530	17.553.109	-	-	-		-	-	-
1.38	Piso de granito	m2	2.853,11	1.042.597	2.974.640.927	-	-	-		2.380.248.951	2.380.248.951	80,02%
1.39	Canto rodado suelto (jardines secos)	m2	107,36	76.769	8.134.560	-	-	-		-	-	-
1.40	Piso de cemento con endurecedor de cuarzo con bulñas antideslizantes en rampas peatonales	m2	5,34	123.677	660.415	-	-	-		-	-	-
1.41	Piso técnico de paneles modulares, de metal y altura graduable hasta 60 cm.	m2	450	611.677	275.344.650	-	-	-		-	-	-
1.42	Piso vinílico homogéneo en rollo, espesor 3mm.	m2	308	73.772	22.721.776	-	-	-		-	-	-
1.43	De granito natural	ml	350	152.248	53.286.800	-	-	-		-	-	-
1.44	Zocalo de granito natural, en mesadas	ml	14,52	152.248	2.210.641	-	-	-		42.629.440	42.629.440	80,00%
1.45	Faldon de granito natural, en mesadas	ml	11,33	304.490	3.449.940	-	-	-		-	-	-
1.46	Látex acrílico para interior	m2	1.250,77	35.445	44.333.543	-	-	-		-	-	-
1.47	Látex acrílico para mampatas 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	47.561	35.988.033	-	-	-		-	-	-
1.50	Señalística de circulaciones vehiculares	Gb	1	4.730.110	4.730.110	-	-	-		-	-	-
1.51	Látex acrílico para cielorrasos	m2	776,13	37.148	28.830.125	-	-	-		-	-	-
1.52	Sintético mate interior sanitarios	m2	127,82	42.405	5.420.207	-	-	-		-	-	-
1.53	Sintética de aberturas	m2	80,64	48.909	3.782.742	-	-	-		-	-	-
1.54	Pv6 - 2,20x2,35	Un	6	5.347.038	32.082.228	6	-	6,00	32.082.228	-	32.082.228	100,00%
1.55	Pv7 - 7,00x2,85	Un	4	22.991.230	91.964.920	4	-	4,00	91.964.920	-	91.964.920	100,00%
1.56	Pv12 - 0,60x2,15	Un	3	2.001.261	6.003.783	3	-	3,00	6.003.783	-	6.003.783	100,00%
1.57	Pv13 - 2,50x2,15	Un	2	5.559,059	11.118.118	2	-	2,00	11.118.118	-	11.118,118	100,00%
1.58	V10 - 3,55x1,15	Un	2	4.222.299	8.444.598	2	-	2,00	8.444.598	-	8.444.598	100,00%
1.59	V27 - 6,54x2,85	Un	2	19.306.738	38.613.476	2	-	2,00	38.613.476	-	38.613.476	100,00%
1.60	V28 - 9,36x2,85	Un	2	27.560.001	55.120.002	2	-	2,00	55.120.002	-	55.120.002	100,00%
1.61	Espejo tipo float en sanitarios e=4mm	Un	12	390.560	4.686.720	12	-	12,00	4.686.720	-	4.686.720	100,00%
1.62	Vm1 - 0,35x0,46	Un	2	190.940	381.880	2	-	2,00	381.880	-	381.880	100,00%
1.63	Pcf1 - 1,00x2,15	Un	2	2.733.917	5.467.834	2	-	2,00	5.467.834	-	5.467.834	100,00%
1.64	P1 - 0,80x2,15	Un	12	1.747.833	20.971.596	12	-	12,00	20.971.596	-	20.971.596	100,00%
1.65	P2 - 1,20x2,15	Un	3	1.835.015	5.505.045	3	-	3,00	5.505.045	-	5.505.045	100,00%
1.66	P3 - 1,20x2,15	Un	3	1.835.015	5.505.045	3	-	3,00	5.505.045	-	5.505.045	100,00%
1.67	P4 - 1,00x2,15	Un	3	1.791,323	5.373.969	3	-	3,00	5.373.969	-	5.373.969	100,00%
1.68	P5 - 0,80x2,15	Un	3	1.701.757	5.105.171	3	-	3,00	5.105.171	-	5.105.271	100,00%
1.69	P6 - 1,00x2,15	Un	3	1.791,323	5.373.969	3	-	3,00	5.373.969	-	5.373.969	100,00%
1.70	P7 - 0,90x2,15	Un	4	1.747.833	6.990.532	4	-	4,00	6.990.532	-	6.990.532	100,00%
1.71	P8 - 0,90x2,15	Un	3	1.747,033	5.242.899	3	-	3,00	5.242.899	-	5.242.899	100,00%
1.72	FRONTAL B	m2	125,7	1.562.238	196.373.317	125,7	-	125,70	196.373.317	-	196,373.317	100,00%
1.73	NORTE A	m2	152,7	1.562.238	238.553.743	152,7	-	152,70	238.553.743	-	238.553.743	100,00%
1.74	NORTE B	m2	101,9	1.562.238	159.192.052	101,9	-	101,90	159.192.052	-	159.192.052	100,00%
1.75	NORTE C	m2	120,69	1.562.238	188.546.504	120,69	-	120,69	188.546.504	-	188.546.504	100,00%
1.76	Provision y colocacion de barandas simili a las existentes modificadas en areas nuevas	ml	43,29	[illegible]143	40.577.978	-	-	[illegible]	[illegible]	-	-	-

Carlos Amasco
Fiscal
DINAC

Téc. Mat. Edgar Gualinos
Fiscal
DINAC

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

(Ocho)

8

9
(Nueve)

1.77	Provision y colocacion de barandas, en rampa peatonal	ml	78,01	893.047	69.736.585	-	-	-		-	-	-
1.78	Provision y colocacion de barandas, jardin interior	ml	80,96	893.047	72.373.949	-	-	-		-	-	-
1.79	Cielorraso con sistema de perfil oculto, Placas desmontables.	m2	2.633,43	291.616	767.955.590	500,00	-	500,00	145.809.000	-	145.809.000	18,99%
1.80	Cielorraso junta tomada	m2	572,31	134.528	76.993.366	-	-	-		-	-	-
1.81	Buiña perimetral para cielorraso de junta tomada	ml	39,88	29.434	1.192.322	-	-	-		-	-	-
1.82	Cielorraso vertical a junta tomada	ml	303,14	65.003	32.750.892	-	-	-		-	-	-
1.83	Gondola 1 (MIGRACIONES)	Un	3	6.509.328	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 mampostería Tipo 2, (l 16 cm)	Un	2	117.108	234.216	-	-	-		-	-	-
1.87	CAM3 Adosado a mampostería Tipo 3, (20x20cm)	Un	2	130.187	260.374	-	-	-		-	-	-
1.88	CAM6 Adosado a mampostería Tipo 6, (30x20cm)	Un	3	156.224	468.672	-	-	-		-	-	-
1.89	CAP1 Adosado a la Puerta Tipo 1, (l 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, (26x55cm)	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, (7,80mx35cm)	Un	2	2.343.357	4.686.714	-	-	-		-	-	-
1.95	CA2 Adosado Tipo 2, (11,30mx55cm)	Un	2	4.643.319	9.286.638	-	-	-		-	-	-
1.96	Techo metálico area de equipaje	m2	176	190.940	33.605.440	-	-	-		-	-	-
1.97	Jardineria interior y trabajos decorativos segun detalles	Gb	1	13.018.653	13.018.653	-	-	-		-	-	-
1.98	Limpieza final de obra.	Gb	1	56.019.657	56.019.657	-	-	-		-	-	-
2	ESTRUCTURA - HORMIGÓN ARMADO					-	-	-		-	-	-
2.1	Zapatas, Vigas de equilibrio y hormigon de limpieza	m3	403,32	2.169.775	875.113.653	-	353,32	353,32		875.113.653	875.113.653	100,00%
2.2	Vigas y columnas de fundación	m3	284,64	2.169.775	617.604.756	-	184,64	184,64		617.604.756	617.604.756	100,00%
2.3	Losas, Vigas y columnas	m3	1.174,39	2.169.775	2.548.162.062	800,00	274,39	1.074,39	1.736.320.000	812.342.062	2.548.162.062	100,00%
2.4	Postensionado	Kg	9.000	25.517	229.653.000	-	4.500,00	4.500,00		229.653.000	229.653.000	100,00%
2.5	Excavación, columnas y vigas	m3	121,02	2.169.775	262.586.171	-	121,02	121,02		262.586.171	262.586.171	100,00%
2.6	Columnas con perfiles de acero laminado	Kg	14.896	13.019	193.759.314	4.000,00	7.403,00	11.403,00	52.076.000	140.683.314	192.759.314	100,00%
3	INSTALACIONES SANITARIAS					-	-	-		-	-	-
3.1	Preparación de Obrador y otros	Gb	1	19.094.024	19.094.024	-	1,00	1,00		19.094.024	19.094.024	100,00%
3.2	Remoción y Reposición de Pavimento (1.000.000 TN)	Gb	1	19.094.024	19.094.024	-	-	-		-	-	-
3.3	Excavación y Acarreo	m3	295	36.279	10.702.305	-	-	-		-	-	-
3.4	Relleno y Compactación	m3	195	23.868	4.654.260	-	-	-		-	-	-
3.5	Provisión de Colchón de arena	m3	95	47.735	4.534.825	-	-	-		-	-	-
3.6	Remoción y Reinstalación de Tuberías existentes	Gb	1	13.365.817	13.365.817	-	-	-		-	-	-
3.7	Polipropileno Roscable 3"	ml	1.106	133.058	147.021.590	-	-	-		-	-	-
3.8	Polipropileno roscable 2 1 1/2"	ml	34	52.599	1.788.366	-	-	-		-	-	-
3.9	Polipropileno roscable 2 3/4"	ml	18	36.279	653.021	-	-	-		-	-	-
3.10	Polipropileno roscable 2 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	71.803	859.236	-	-	-		-	-	-
3.13	Llaves de Paso Exclusa 1 1/2"	Un	7	143.205	1.002.435	-	-	-		-	-	-
3.14	2 3/4"	Un	3	128.885	386.655	-	-	-		-	-	-
3.15	2 1/2"	Un	4	90.697	362.788	-	-	-		-	-	-
3.16	Canillas Presmatic	Un	13	310.825	4.167.725	-	-	-		-	-	-
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 Estanqueidad	Gb	1	2.386.753	2.386.753	-	-	-		-	-	-
3.21	Dispensor de papel	Un	4	451.096	1.804.384	-	-	-		-	-	-

Carlos Aragón
Fiscal
DINAC

Téc. Víctor Edgar Caballero
Fiscal
DINAC

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

10
(Diez)

3.22	Dispenser de papel higienico	Un	7	336.532	2.355.724	-	-	-		-	-	-
3.23	Dispenser de jabon liquido	Un	6	264.930	1.589.580	-	-	-		-	-	-
3.24	Inodoro con cisterna alta	Un	7	171.848	1.202.936	-	-	-		-	-	-
3.25	Inodoro suspendido	Un	1	1.718.462	1.718.462	-	-	-		-	-	-
3.26	Bacha de embutir acero inoxidable	Un	11	171.848	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 phiego de cantero por gotón	Gb	1	381.880	381.880	-	-	-		-	-	-
3.30	Excavación y Acarreo	m3	12	36.278	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	14.921	179.052	-	-	-		-	-	-
3.34	? 50 mm.	ml	24	23.868	572.832	-	-	-		-	-	-
3.35	? 75 mm.	ml	18	38.188	687.384	-	-	-		-	-	-
3.36	? 100 mm.	ml	60	47.735	2.864.100	-	-	-		-	-	-
3.37	Accesorios de PVC	Gb	1	1.432.052	1.432.052	-	-	-		-	-	-
3.38	Cajas Sifonadas c/salida 50 mm. y 75 mm.	Un	5	81.150	405.750	-	-	-		-	-	-
3.39	Prueba de Estanqueidad	Gb	1	286.410	286.410	-	-	-		-	-	-
3.40	0,40 x 0,40	Gb	1	1.145.641	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	72.657	8.706.840	-	-	-		-	-	-
3.43	Impermeabilización de canalones 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 60 cm de ancho x 8 cm. de altura. Incluye accesorios para montaje e instalación	ml	450	260.373	117.167.850	450	-	450,00	117.167.850	-	117.167.850	100,00%
4.2	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1.600	104.583	167.332.800	1.600	-	1.600,00	167.332.800	-	167.332.800	100,00%
4.3	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	750	173.582	130.186.500	750	-	750,00	130.186.500	-	130.186.500	100,00%
4.4	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	600	27.773	16.663.800	600	-	600,00	16.663.800	-	16.663.800	100,00%
4.5	Tablero de Seccional de adosar (con capacidad de 54 módulos, mas barras principales y 2 TM de corte tipo industrial)	Un	1	3.037.686	3.037.686	1	-	1,00	3.037.686	-	3.037.686	100,00%
4.6	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	3	1.301.856	3.905.568	3	-	3,00	3.905.568	-	3.905.568	100,00%
4.7	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	156.224	468.672	3	-	3,00	468.672	-	468.672	100,00%
4.8	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	104.149	312.447	3	-	3,00	312.447	-	312.447	100,00%
4.9	Termomagnética de 3 x 20 A	Un	1	104.149	104.149	1	-	1,00	104.149	-	104.149	100,00%
4.10	Termomagnética de 1 x 20 A	Un	16	34.716	555.456	16	-	16,00	555.456	-	555.456	100,00%
4.11	Termomagnética de 1 x 10 A	Un	16	34.716	555.456	16	-	16,00	555.456	-	555.456	100,00%
4.12	Termomagnética de 1 x 10 A	Un	25	34.716	867.900	25	-	25,00	867.900	-	867.900	100,00%
4.13	Bandejas de Montaje de Instalaciones con tapa, de 50 cm de ancho x 8 cm. de altura. Incluye accesorios para montaje e instalación	ml	5	260.373	1.301.865	5	-	5,00	1.301.865	-	1.301.865	100,00%
4.14	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1.800	104.583	188.249.400	1.800	-	1.800,00	188.249.400	-	188.249.400	100,00%
4.15	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	600	173.582	104.149.200	600	-	600,00	104.149.200	-	104.149.200	100,00%
4.16	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	600	27.773	16.663.800	600	-	600,00	16.663.800	-	16.663.800	100,00%
4.17	Tablero de Seccional de adosar (con capacidad de 54 módulos, mas barras principales y 2 TM de corte tipo industrial)	Un	1	3.037.686	3.037.686	1	-	1,00	3.037.686	-	3.037.686	100,00%
4.18	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	1	1.301.856	1.301.856	1	-	1,00	1.301.856	-	1.301.856	100,00%
4.19	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	2	1.301.856	2.603.712	2	-	2,00	2.603.712	-	2.603.712	100,00%
4.20	Bandejas de 25 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	200	216.974	43.395.600	200	-	200,00	43.395.600	-	43.395.600	100,00%

Ing. Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

Ing. Alfredo Blasco
Fiscal
DINAC

CONSTRUCTORA INGENIERIA S.A.

11/20

11
(Once)

4.21	Bandejas de 5 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	450	156.224	70.300.800	450	-	450,00	70.300.800	-	70.300.800	100,00%
4.22	Conductor NYY 2x2 mm2	ml	1.200	6.508	7.810.800	1.200	-	1.200,00	7.810.800	-	7.810.800	100,00%
4.23	Conductor NYY 3x2 mm2	ml	2.500	8.245	20.612.500	2.500	-	2.500,00	20.612.500	-	20.612.500	100,00%
4.24	Conductor NYY 4x4 mm2	ml	1.500	17.358	26.037.000	1.500	-	1.500,00	26.037.000	-	26.037.000	100,00%
4.25	Conductor de protección verde-amarillo de 4 mm2	ml	200	5.641	1.128.200	200	-	200,00	1.128.200	-	1.128.200	100,00%
4.26	Luminaria Led para iluminación indirecta	Un	76	624.605	47.492.020	76	-	76,00	47.492.020	-	47.492.020	100,00%
4.27	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 36w) Dimensión: 60 x 60 cm.	Un	75	564.142	42.310.650	75	-	75,00	42.310.650	-	42.310.650	100,00%
4.28	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 20w) Diámetro: 31 cm.	Un	45	564.142	25.386.390	45	-	45,00	25.386.390	-	25.386.390	100,00%
4.29	Luminaria empotrable en el techo para lámparas de halogenuros metálicos. Cuerpo metal negro.	Un	650	390.560	253.864.000	650	-	650,00	253.864.000	-	253.864.000	100,00%
4.30	Luminaria Led empotrable. 12 VDC, 4 pos 3 Cree LED	Un	250	564.142	141.035.500	250	-	250,00	141.035.500	-	141.035.500	100,00%
4.31	Llave de un punto de embutir	Un	36	34.716	1.249.776	36	-	36,00	1.249.776	-	1.249.776	100,00%
4.32	Toma tipo Nema	Un	60	34.716	2.082.960	60	-	60,00	2.082.960	-	2.082.960	100,00%
5	INSTALACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y EXTRACCION MECANICA					-	-	-		-	-	-
5.1	Unidad Condensadora 16 HP	Un	12	31.244.768	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	520.748	6.249.952	-	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 teclado Baterías y placas en módulos	Gb	1	39.055.958	39.055.958	-	-	-		-	-	-
6.2	Pulsadores de Alarma	Un	3	703.007	2.109.021	-	-	-		-	-	-
6.3	Detectores de Humo/Calor multicriterio	Un	45	676.970	30.463.650	-	-	-		-	-	-
6.4	Componentes de notificación (Alarmas Acústicas Visuales)	Un	5	468.671	2.343.355	-	-	-		-	-	-
6.5	Provisión e Instalación de Señalizadores de Salida de Emergencia	Un	12	190.940	2.291.280	-	-	-		-	-	-
6.6	Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación de emergencia	Un	15	156.224	2.343.360	-	-	-		-	-	-
6.7	Extintores Manuales; capac.6 kg. Tipo ABC	Un	4	216.978	867.912	-	-	-		-	-	-
6.8	Tuberías de HG* para Incendios 2 1/2"	ml	75	243.015	18.226.125	-	-	-		-	-	-
6.9	Bocas de Incendio Equipadas	Un	2	1.662.238	3.324.476	-	-	-		-	-	-
6.10	Dispositivo de Presurización	Gb	1	29.508.946	29.508.946	-	-	-		-	-	-
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	56.240.550	-	-	-		-	-	-
7.3	Puestos de trabajo armado con 2 Tomas RJ 45 Categ 6	Un	45	298.825	13.357.125	-	-	-		-	-	-
7.4	Conectores Jack RJ 45 categ 6	Un	85	7.811	663.935	-	-	-		-	-	-
7.5	Telefonos IP tipo ejecutivo	Un	10	1.171.679	11.716.790	-	-	-		-	-	-
7.6	Telefonos Analopicos	Un	25	148.493	3.712.325	-	-	-		-	-	-

Vial Edgar Campos
Fiscal
DINAC

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

1169

18
(Doce)

7.7	Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Gb	1	10.154.549	10.154.549	-	-	-		-	-	-
7.8	Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Gb	1	13.279.026	13.279.026	-	-	-		-	-	-
7.9	Camara CCTV IP Interior acorde a detalle tecnico	Un	7	1.015.455	7.108.185	-	-	-		-	-	-
7.10	Materiales adicional para instalacion	Gb	1	5.077.275	5.077.275	-	-	-		-	-	-
7.11	Mano de obra	Gb	1	10.154.549	10.154.549	-	-	-		-	-	-
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 coxial tipo RG 59 Blindado	m	100	17.575	1.757.500	-	-	-		-	-	-
7.14	Conectores para coaxial tipo rosca lado Pantalla	Un	4	11.717	46.868	-	-	-		-	-	-
7.15	Conectores para coaxial tipo media vuelta lado Grabadores	Un	4	15.622	62.488	-	-	-		-	-	-
7.16	Mano de Obra por la instalacion completa del sistema de Video Pantalla	Gb	2	10.154.549	20.309.098	-	-	-		-	-	-
7.17	Parlantes tipo techo con kit de montaje acorde detalles tecnicos	Un	20	468.671	9.373.420	-	-	-		-	-	-
7.18	Consola mezcladora y preamplificador acorde al detalle tecnico	Un	1	2.968.253	2.968.253	-	-	-		-	-	-
7.19	Microfonos tipo de mesa	Un	1	468.671	468.671	-	-	-		-	-	-
7.20	Microfono tipo inalambrico	Un	1	1.042.794	1.042.794	-	-	-		-	-	-
7.21	Cable coloridado 2x1	m	185	3.124	577.940	-	-	-		-	-	-
7.22	Materiales adicional para instalacion	Gb	1	3.905.586	3.905.586	-	-	-		-	-	-
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	2.733.917	5.467.834	-	-	-		-	-	-
7.25	Cerradura Magnetica de 200libras /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 existente y desmonte 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	21.088	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	650.033	45.665.310	-	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 Steel Deck	m2	312	260.373	81.236.376	-	156,00	156,00		40.618.188	40.618.188	50,00%
8.9	Losa hormigon entrepiso c/malla 15x15cm, 7=8,00mm; e=7cm, Fck= 210 Kg/cm2	m2	350	288.410	100.943.500	-	175,00	175,00		50.121.750	50.121.750	50,00%
8.10	Canaletas Placas de ACM e=4mm, h= 1,22m	m2	67,1	284.501	19.094.043	-	33,55	33,55		9.547.022	9.547.022	50,00%
8.11	Techo chapa isotermicocon nucleo de 40mm trapezoidal, sobre estructura metalica de una agua	m2	320	325.468	104.149.120	-	160,00	160,00		52.074.560	52.074.560	50,00%
8.12	Piso Hormigon e=0,15m, terminacion helicopterio-zona cinta nivel +2,15	m2	700	342.825	239.977.500	-	350,00	350,00		119.988.750	119.988.750	50,00%
8.13	Piso tecnico Sobreelevado sobre estructura metalica - terminacion en PVC	m2	312	1.041.492	324.945.504	-	156,00	156,00		162.472.752	162.472.752	50,00%
8.14	Mampostoria de elevacion 0,15 vista c/2 ver 6mm 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 mampostoria interior PB y PA	m2	516,46	30.811	15.912.645	-	258,23	258,23		7.956.325	7.956.325	50,00%
8.16	Azuada cemento base esmalte 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	19.486	468.671	-	12,00	12,00		234.336	234.336	50,00%

Tec. Vial Edgar Ocampo
Fiscal
DNAC

ESTRUCTURA INGENIERIA

Carlos Ayala
Fiscal
DNAC

119

13
(Trece)

8.23	Registros de inspeccion cloacal	Un	2	390.560	781.120	-	1,00	1,00	-	390.560	390.560	50,00%
8.24	Linea trifasica	m	30	43.390	1.301.880	-	15,00	15,00	-	650.940	650.940	50,00%
8.25	Tablero General	Un	1	1.692.425	1.692.425	-	0,50	0,50	-	846.213	846.213	50,00%
8.26	Artefactos de embutir tipo led en cielo raso de yeso	Un	36	273.392	9.842.112	-	18,00	18,00	-	4.921.056	4.921.056	50,00%
8.27	Iluminacion planta baja led de adosar (zona chupa stel 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	247.354	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 cducto 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 cducto 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 Ratio	Gb	1	82.451.467	82.451.467	-	0,50	0,50	-	41.225.734	41.225.734	50,00%
8.33	Reacondicionamiento iluminacion sector cinta de equipaje - nivel +2,15m	Gb	1	21.914.732	21.914.732	-	0,50	0,50	-	10.957.366	10.957.366	50,00%
8.34	Pared 0,10m de durlock con perfileria de aluminio, h= 2,80m	m2	182	308.108	56.075.656	-	91,00	91,00	-	28.037.828	28.037.828	50,00%
8.35	Puerta durlock 0,80x2,10m	Un	8	650.933	5.207.464	-	4,00	4,00	-	2.603.732	2.603.732	50,00%
8.36	Provision y colocacion de puertas tablas de madera de 0,70m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Un	2	1.301.865	2.603.730	-	1,00	1,00	-	1.301.865	1.301.865	50,00%
8.37	Provision y colocacion de puertas placas de madera de 0,80m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Un	2	1.301.565	2.603.130	-	1,00	1,00	-	1.301.565	1.301.565	50,00%
8.38	Provision y Ventanales Vidrios Templados exterior con perfileria.	m2	92	954.701	87.833.492	-	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	510,45	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 durlock	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	433.055	867.910	-	1,00	1,00	-	433.955	433.955	50,00%
8.43	Pintura de canaletas	m	71	39.058	2.772.976	-	35,50	35,50	-	1.386.488	1.386.488	50,00%
8.44	Pintura con enduido de paredes sector cinta de equipaje nivel +2,15m	m2	440	43.398	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	650.933	1.952.799	-	1,50	1,50	-	976.400	976.400	50,00%
8.60	Extintores: 6 kg. Tipo ABC	Un	4	650.933	2.603.732	-	2,00	2,00	-	1.301.866	1.301.866	50,00%
8.61	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%
8.62	Cambio casetas de seguridad sector cintas de equipajes Nivel +2,15	Un	2	4.339.551	8.679.102	-	1,00	1,00	-	4.339.551	4.339.551	50,00%
8.63	Espejos p/ baños	m2	5	247.354	1.236.770	-	2,50	2,50	-	618.385	618.385	50,00%
8.64	Mesada de granito para baño c/ bacha	m	5	2.109.775	10.848.875	-	2,50	2,50	-	5.424.438	5.424.438	50,00%
8.65	Mamparas para baños (incluye aberturas)	m2	15	433.985	6.509.325	-	7,50	7,50	-	3.254.663	3.254.663	50,00%
8.66	Cielo Raso de yeso	m2	312	130.187	40.619.344	-	156,00	156,00	-	20.309.172	20.309.172	50,00%
8.67	Provision y colocacion canaletas desagüe embutidos con bajada	ml	71	65.093	4.621.603	-	35,50	35,50	-	2.310.802	2.310.802	50,00%
8.68	Limpieza final de obra	Gb	1	4.360.666	4.360.666	-	0,50	0,50	-	2.180.333	2.180.333	50,00%
D	ASCENSOR PANORAMICO					-	-	-		-	-	-
9.1	Demolicion de piso y losas de H°A°	m2	7,5	355.054	2.662.905	7,5	-	7,50	2.662.905	-	2.662.905	100,00%
9.2	CONSTRUCCION DE LOSA DE H°A° BASE DE ASCENSOR E=12CM, H= 1,20M.	m3	3	1.972.523	5.917.569	3	-	3,00	5.917.569	-	5.917.569	100,00%
9.3	CONSTRUCCION DE CABINA DE COMANDO DEL ASCENSOR EN SUBSUELO E=12CM.	m2	6	948.811	5.690.866	6	-	6,00	5.690.866	-	5.690.866	100,00%
9.4	PROVISIÓN ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Un	1	6.706.579	6.706.579	1	-	1,00	6.706.579	-	6.706.579	100,00%

Téc. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

Carlos
Fiscal
DINAC

59

9.5	PROVISION E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE EQUIPO DE ASCENSOR	ml	16	888.262	15.780,192	16	-	16,00	15.780.192	-	15.780.192	100,00%
9.6	CERRAMIENTO VIDRIADO CON ESTRUCTURA CON VIDRIOS TEMPLADOS DE CAJA DE ASCENSOR	m2	50	512.856	25.642.800	50	-	50,00	25.642.800	-	25.642.800	100,00%
9.7	CONEXION CON PUENTE EXISTENTE Y ASCENSOR EN CADA PARADA MATERIAL METALICO	m2	15	355.054	5.325.810	15	-	15,00	5.325.810	-	5.325.810	100,00%
9.8	PISO PORCELANATO SIMILAR AL EXISTENTE EN EL LUGAR	m2	15	224.868	3.373.020	15	-	15,00	3.373.020	-	3.373.020	100,00%
9.9	BARANDAS METALICAS SIMILAR AL EXISTENTE EN EL SITIO	ml	15	355.054	5.325.810	15	-	15,00	5.325.810	-	5.325.810	100,00%
9.10	PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR VIDRIADO	Un	1	327.951.695	327.951.695	0,20	0,80	1,00	65.590.339	262.361.356	327.951.695	100,00%
9.11	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	Un	1	2.367.028	2.367.028	1	-	1,00	2.367.028	-	2.367.028	100,00%
10	ASCENSOR DE SERVICIO					-	-	-		-	-	-
10.1	PROVISION ALIMENTACION ELECTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Un	1	6.706.579	6.706.579	-	1,00	1,00		6.706.579	6.706.579	100,00%
10.2	ILUMINACION SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL +1,15 A NIVEL + 14,15M	Un	24	197.252	4.734.048	-	24,00	24,00		4.734.048	4.734.048	100,00%
10.3	PINTURA SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL + 1,15 A NIVEL +14,15M.	m2	112	19.704	2.206.848	-	112,00	112,00		2.206.848	2.206.848	100,00%
10.4	PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR DE SERVICIO	Un	1	270.393.470	270.393.470	0,20	0,80	1,00	54.078.694	216.314.776	270.393.470	100,00%
10.5	LIMPIEZA DE OBRA FINAL	Un	1	3.938.719	3.938.719	1,00	-	1,00	3.938.719	-	3.938.719	100,00%
		PRECIO TOTAL			10.970.930.000				4.873.884.831	7.249.169.001	11.623.053.832	70,26%

Sr. Pedro Alvar Nery Espinoza Gorgoia
ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.
Representante Legal

Sr. Carlos Añasco
Fiscalización

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Sr. Edgar Ocampos
Fiscalización

Téc. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

15
(Quince)

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

RESUMEN CERTIFICADO BASICO Nº 07 - NOVIEMBRE 2019

OBRA: LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE Nº 22/19 "AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI - ESPIGON NORTE"

CONTRATISTA : E.I. S.A. CONTRATO: 02/2018

FECHA: 05/12/2019

ITEM	CONCEPTO	CONTRATADO MONTO (U$)	CERTIFICADO ANTERIORES 1	2	3	4	5	6	7	8	ACUMULADO ANTERIORES MONTO (U$)	%	PRESENTE CERTIFICADO MONTO (U$)	%	TOTAL CERTIFICADO MONTO (U$)	%
A	OBRAS A EJECUTAR															
1	Contrato Inicial	16.910.000.000	91.785.553	216.977.500	347.164.000	772.342.727	2.694.446.723	3.124.452.298			7.249.168.801	42,7296	4.673.884.831	27,5496	11.923.053.632	70,5094
	TOTAL DE OBRAS	16.910.000.000	91.785.553	216.977.500	347.164.000	772.342.727	2.694.446.723	3.124.452.298	-		7.249.168.801		4.673.884.831		11.923.053.632	

B	PAGADO A CUENTA	
B1-	ANTICIPO 20% S/CONTRATO	3.691.600.000
B2-		
	TOTAL	3.691.600.000

C	DEDUCCIONES									ANTERIORES	PRESENTE	TOTAL
C1-	DEVOLUCION DE ANTICIPO	30%	28.135.665	65.093.250	104.149.200	231.702.810	808.144.011	937.335.639		2.174.330.610	1.492.165.439	3.666.496.049
C2-	RETENCION CAUTIONAL	5%	4.689.278	10.848.875	17.356.200	38.617.135	134.690.669	156.222.615		362.428.849	235.694.252	598.123.102
	TOTAL DEDUCCIONES		32.824.943	75.942.125	121.507.400	270.319.945	943.056.353	1.093.558.304	-	2.537.209.080	1.635.859.691	4.173.068.771

D	FACTURAS EMITIDAS	MONTO (U$)	FACTURA CORRESPONDIENTE A CERTIFICADO DE PAGO							ANTERIORES	PRESENTE	TOTAL
D1	FACTURAS EMITIDAS	5.091.600.000	60.960.600	141.035.375	225.656.600	502.022.773	1.751.190.370	2.030.895.994	-	9.892.952.721	3.038.025.140	12.930.984.861

MONTO NETO A FACTURAR PRESENTE CERTIFICADO G=a 3.038.025.140

SON GUARANIES: TRES MIL TREINTA Y OCHO MILLONES VEINTE Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA.-

Sr. Felipe Javier Neri Estrella Garcia
ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.

Sr. Carlos Añasco
Fiscalizador

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Sr. Edgar Ocampos
Fiscalizador

Tec. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

179