2211

(U.30)

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

Nota E.I.S.A. / DINAC – N° 42/2020.

Mariano Roque Alonzo, 11 de agosto del 2020.

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 9

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 9, correspondiente al mes de ENERO del 2020.

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

- Certificado Básico N 9.....846.886.780 gs.
- Devolución de anticipo.....254.066.034 gs.
- Retención Caucional.....42.344.339 gs.
- **Neto a cobrar**.....550.476.407 gs.

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

.....

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

-Nota N° 42 - Folio (1)
Adjuntamos los siguientes documentos:
-Acta de medición – Folio (2 - 6)
-Certificado de obra – Folio (7 - 14)
- Resumen – Folio (15)
- Cronograma Físico - Financiero – Folio (16)

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

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

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

2311

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

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

ACTA DE MEDICIÓN Nº 09 - PERIODO ENERO 2020

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 9 días del mes de FEBRERO del 2020, 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 Ingenieria S.A. el Arq. Rolando Barrios, en caracter de Residente de Obra, en cumplimiento de los términos contractuales respectivos y procedan a las mediciones de las obras realizadas dentro del Contrato para la "AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI - ESPIGON NORTE". A continuación se detalla la planilla de Medición.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD CONTRATADA	EJECUTADO ACTUAL	EJECUTADO ANTERIOR	ACUMULADO	% DE AVANCE
1	OBRAS CIVILES- ALBAÑILERIA, CUBIERTAS Y CANALES						
1.1	OBRADOR 100M2	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
1.2	Vallado de obra m2	m2	1.200	0,00	1.200,00	1.200,00	100,00%
1.3	Instalación eléctrica de la obra	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
1.4	Instalación hidrosanitaria de la obra	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
1.5	Letrero de 2,00 x 1,00, con colocación	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
1.6	De paredes de mampostería	m2	65,63	0,00	65,63	65,63	100,00%
1.7	De pisos de granito	m2	191,9	0,00	191,90	191,90	100,00%
1.8	De zócalos de granito	m2	101,61	0,00	101,61	101,61	100,00%
1.9	De cielorrasos	m2	951,93	0,00	951,93	951,93	100,00%
1.10	Puertas	Un	3,3	0,00	3,30	3,30	100,00%
1.11	Ventanas	Un	12,1	0,00	12,10	12,10	100,00%
1.12	Replanteo. Amarre (áreas a reformar)	m2	2.750	0,00	2.750,00	2.750,00	100,00%
1.13	De junta de dilatación en H° A° para juntas verticales en estructuras de hormigón.	ml	260,7	260,70	0,00	260,70	100,00%
1.14	De junta de dilatación en H° A° para juntas horizontales en estructuras de hormigón.	ml	275	275,00	0,00	275,00	100,00%
1.15	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con tejuelitas, para áreas transitables	m2	2.597,1	2.597,10	0,00	2.597,10	100,00%
1.16	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con aluminio, para áreas no transitables	m2	2.597,1	2.597,10	0,00	2.597,10	100,00%
1.17	De canteros	m2	107,36	107,36	0,00	107,36	100,00%
1.18	De losa de baños c/emulsión asfáltica, 2 manos.	m2	138,05	138,05	0,00	138,05	100,00%
1.19	Mampa. de elevación 0,15 Lad. Común	m2	301,84	301,84	0,00	301,84	100,00%
1.20	Revoque fino interior 2 caras	m2	1.030	1.030,00	0,00	1.030,00	100,00%
1.21	Revoque hidrófugo grueso p/recibir azulejo	m2	137,45	137,45	0,00	137,45	100,00%
1.22	Revoque de losas	m2	60,12	60,12	0,00	60,12	100,00%
1.23	Revoque de pilares	m2	500	500,00	0,00	500,00	100,00%
1.24	Mampara de yeso-cartón	m2	641	641,00	0,00	641,00	100,00%
1.25	Mampara de vidrio esmerilado en s.s.h.h. según detalle	m2	29,01	29,01	0,00	29,01	100,00%
1.26	Puertas de vidrio esmerilado en Mamparas de baño	Un	6,6	6,60	0,00	6,60	100,00%
1.27	Mamparas de PVC	m2	36,99	36,99	0,00	36,99	100,00%
1.28	De Porcelanato	m2	137,45	137,45	0,00	137,45	100,00%
1.29	Guarda 0,20 X 0,10 m	m2	63,91	63,91	0,00	63,91	100,00%
1.30	Listel 0,3 X 0,03 m	m2	63,91	63,91	0,00	63,91	100,00%
1.31	Revestimiento granito natural	m2	9,9	9,90	0,00	9,90	100,00%
1.32	Revestimiento de pilares con granito natural	Un	37,4	37,40	0,00	37,40	100,00%
1.33	Mesadas de granito natural	m2	6,16	6,16	0,00	6,16	100,00%
1.34	Texturizado para paredes	m2	2.220,79	2.220,79	0,00	2.220,79	100,00%
1.35	Carpeta de asiento para pisos de granito.	m2	2.597,1	2.597,10	0,00	2.597,10	100,00%
1.36	Carpeta de asiento para áreas de jardines secos	m2	107,36	107,36	0,00	107,36	100,00%
1.37	Piso de Porcelanato 45 x 45 cm	m2	57,64	57,64	0,00	57,64	100,00%
1.38	Piso de granito	m2	2.653,11	0,00	2.232,00	2.232,00	80,03%
1.39	Canto rodado suelto (jardines secos)	m2	107,36	107,36	0,00	107,36	100,00%
1.40	Piso de cemento con endurecedor de cuarzo con buñas antideslizantes en rampas peatonales	m2	5,34	5,34	0,00	5,34	100,00%
1.41	Piso técnico de paneles modulares, de metal y altura graduable hasta 80 cm.	m2	450	150,00	0,00	150,00	33,33%
1.42	Piso vinílico homogéneo en rollo, espesor 3mm.	m2	306	306,00	0,00	306,00	100,00%
1.43	De granito natural	ml	350	70,00	280,00	350,00	100,00%
1.44	Zocalo de granito natural, en mesadas	ml	14,52	14,52	0,00	14,52	100,00%
1.45	Faldon de granito natural, en mesadas	ml	11,33	11,33	0,00	11,33	100,00%
1.46	Látex acrílico para interior	m2	1.250,77	1.250,77	0,00	1.250,77	100,00%
1.47	Látex acrílico para mamparas de roca yeso	m2	1.282,01	1.282,01	0,00	1.282,01	100,00%
1.48	Látex acrílico en losas (sanitarios)	m2	60,12	60,12	0,00	60,12	100,00%
1.49	Látex acrílico exterior	m2	756,69	756,69	0,00	756,69	100,00%
1.50	Señaletica de circulaciones vehiculares	Gb	1	1,00	0,00	1,00	100,00%
1.51	Látex acrílico para cielorrasos	m2	776,13	776,13	0,00	776,13	100,00%
1.52	Sintético muro interior sanitarios	m2	127,82	127,82	0,00	127,82	100,00%

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

1.53	Sintéticos de aberturas	m2	80,64	80,64	0,00	80,64	100,00%
1.54	Pv5 - 2,20x2,35	Un	6	0,00	6,00	6,00	100,00%
1.55	Pv7 - 7,60x2,85	Un	4	0,00	4,00	4,00	100,00%
1.56	Pv12 - 0,90x2,15	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
1.57	Pv13 - 2,50x2,15	Un	2	0,00	2,00	2,00	100,00%
1.58	V10 - 3,55x1,15	Un	2	0,00	2,00	2,00	100,00%
1.59	V27 - 6,54x2,85	Un	2	0,00	2,00	2,00	100,00%
1.60	V28 - 9,86x2,85	Un	2	0,00	2,00	2,00	100,00%
1.61	Espejo tipo float en sanitarios e=4mm	Un	12	0,00	12,00	12,00	100,00%
1.62	Vmf - 0,55x0,46	Un	2	0,00	2,00	2,00	100,00%
1.63	Pcf1 - 1,00x2,15	Un	2	0,00	2,00	2,00	100,00%
1.64	P1 - 0,80x2,15	Un	12	0,00	12,00	12,00	100,00%
1.65	P2 - 1,20x2,15	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
1.66	P3 - 1,20x2,15	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
1.67	P4 - 1,00x2,15	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
1.68	P5 - 0,80x2,15	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
1.69	P6 - 1,00x2,15	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
1.70	P7 - 0,90x2,15	Un	4	0,00	4,00	4,00	100,00%
1.71	P8 - 0,90x2,15	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
1.72	FRONTAL B	m2	125,7	0,00	125,70	125,70	100,00%
1.73	NORTE A	m2	152,7	0,00	152,70	152,70	100,00%
1.74	NORTE B	m2	101,9	0,00	101,90	101,90	100,00%
1.75	NORTE C	m2	120,59	0,00	120,59	120,59	100,00%
1.76	Provision y colocacion de barandas simil a las existentes modificadas en areas nuevas	ml	43,29	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.77	Provision y colocacion de barandas, en rampa peatonal	ml	78,01	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.78	Provision y colocacion de barandas, jardin interior	ml	80,96	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.79	Cielorraso con sistema de perfil oculto. Placas desmontables.	m2	2.693,43	0,00	500,00	500,00	18,56%
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	50,86	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.82	Cielorraso vertical a junta tomada	ml	503,14	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.83	Gondola 1 (MIGRACIONES)	Un	3	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.84	Gondola 3 (RELACIONES EXTERIORES)	Un	4	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.85	Gondola 4 (SALUD)	Un	5	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.86	CAM2 Adosado a mamposteria Tipo 2, (f 16 cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.87	CAM3 Adosado a mamposteria Tipo 3, (20x20cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.88	CAM6 Adosado a mamposteria Tipo 6, (30x23cm)	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	6	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, (7,85mx55cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.95	CA2 Adosado Tipo 2, (11,35mx55cm)	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.96	Techo metálico area de equitoale	m2	176	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.97	Jardineria interior y trabajos decorativos segun detalles	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.98	Limpieza final de obra.	Gb	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	ESTRUCTURA - HORMIGÓN ARMADO			0,00			
2.1	Zapatas, vigas de equilibrio y hormigon de limpieza	m3	403,32	0,00	403,32	403,32	100,00%
2.2	Vigas y columnas de fundación	m3	284,64	0,00	284,64	284,64	100,00%
2.3	Losas, vigas y columnas	m3	1.174,39	0,00	1.174,39	1.174,39	100,00%
2.4	Postensionado	Kg	9.000	0,00	9.000,00	9.000,00	100,00%
2.5	Excavación, columnas y vigas	m3	121,02	0,00	121,02	121,02	100,00%
2.6	Columnas con perfiles de acero laminado	Kg	14.806	0,00	14.806,00	14.806,00	100,00%
3	INSTALACIONES SANITARIAS			0,00			
3.1	Preparación de Obrador y otros	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
3.2	Remoción y Reposición de Pavimento H 600.000 TN	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
3.3	Excavación y Acarreo	m3	295	0,00	295,00	295,00	100,00%
3.4	Relleno y Compactación	m3	195	0,00	195,00	195,00	100,00%
3.5	Provisión de Colchón de arena	m3	95	0,00	95,00	95,00	100,00%
3.6	Remoción y Reinstalación de Tuberías existentes	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
3.7	Polipropileno Roscable 3"	ml	1.100	0,00	1.100,00	1.100,00	100,00%
3.8	Polipropileno roscable ? 1 1/2"	ml	34	0,00	34,00	34,00	100,00%
3.9	Polipropileno roscable ? 3/4"	ml	18	0,00	18,00	18,00	100,00%
3.10	Polipropileno roscable ? 1/2"	ml	21	0,00	21,00	21,00	100,00%
3.11	Accesorios de Polipropileno roscable	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
3.12	Conexiones Flexibles cromadas	Un	12	0,00	12,00	12,00	100,00%
3.13	Llaves de Paso Exclusa 1 1/2"	Un	7	0,00	7,00	7,00	100,00%
3.14	? 3/4"	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
3.15	? 1/2"	Un	4	0,00	4,00	4,00	100,00%
3.16	Canillas Pressmatic	Un	13	0,00	13,00	13,00	100,00%
3.17	Canillas Cromadas 1/2"	Un	10	0,00	10,00	10,00	100,00%
3.18	Canillas con pico manguera 1/2"	Un	6	0,00	6,00	6,00	100,00%
3.19	Válvulas de Descarga 1 1/2"	Un	7	0,00	7,00	7,00	100,00%
3.20	Prueba de Estanqueidad	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
3.21	Dispenser de papel	Un	4	0,00	4,00	4,00	100,00%
3.22	Dispenser de papel higiénico	Un	7	0,00	7,00	7,00	100,00%
3.23	Dispenser de jabon liquido	Un	6	0,00	6,00	6,00	100,00%
3.24	Inodoro con cisterna alta	Un	7	0,00	7,00	7,00	100,00%
3.25	Inodoro suspendido	Un	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
3.26	Bacha de embutir acero inoxidable	Un	11	0,00	11,00	11,00	100,00%
3.27	Mingitorio	Un	2	0,00	2,00	2,00	100,00%
3.28	Colocación de Artefactos	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%

Arq. Eduardo Barrios
Residente de Obra

Carlos Arasco
Fiscal
DINAC

Tec. Arq. Esteban Ocampos
Fiscal
DINAC

3.29	Provisión e instalación mangueras y Accesorios pliego de cardero por goteo	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
3.30	Excavación y Acarreo	m3	12	0,00	12,00	12,00	100,00%
3.31	Provisión de Colchón de arena	m3	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
3.32	Relleno y Compactación y reposición de pavimento	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
3.33	? 40 mm.	ml	12	0,00	12,00	12,00	100,00%
3.34	? 50 mm.	ml	24	0,00	24,00	24,00	100,00%
3.35	? 75 mm.	ml	18	0,00	18,00	18,00	100,00%
3.36	? 100 mm.	ml	40	0,00	40,00	40,00	100,00%
3.37	Accesorios de PVC	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
3.38	Cajas Sifonedes c/salida 50 mm. y 75 mm.	Un	5	0,00	5,00	5,00	100,00%
3.39	Prueba de Estanqueidad	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
3.40	0.40 x 0.40	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
3.41	0.60 x 0.60	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
3.42	Provisión y Colocación de PVC Liviano ?150 mm.	ml	120	0,00	120,00	120,00	100,00%
3.43	Impermeabilización de cantones y canteros	Un	120	0,00	120,00	120,00	100,00%
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	450,00	450,00	100,00%
4.2	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1,800	0,00	1,800,00	1,800,00	100,00%
4.3	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	750	0,00	750,00	750,00	100,00%
4.4	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	600	0,00	600,00	600,00	100,00%
4.5	Tablero de Seccional de adosar (con capacidad de 54 módulos, mas barras principales y 2 TM de corte tipo industrial)	Un	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
4.6	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
4.7	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
4.8	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
4.9	Termomagnética de 3 x 20 A	Un	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
4.10	Termomagnética de 1 x 20 A	Un	16	0,00	16,00	16,00	100,00%
4.11	Termomagnética de 1 x 16 A	Un	16	0,00	16,00	16,00	100,00%
4.12	Termomagnética de 1 x 10 A	Un	25	0,00	25,00	25,00	100,00%
4.13	Bandejas de Montaje de Instalaciones con tapa, de 50 cm de ancho x 6 cm. de altura. Incluye accesorios para montaje e instalación	ml	5	0,00	5,00	5,00	100,00%
4.14	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1,800	0,00	1,800,00	1,800,00	100,00%
4.15	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	600	0,00	600,00	600,00	100,00%
4.16	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	600	0,00	600,00	600,00	100,00%
4.17	Tablero de Seccional de adosar (con capacidad de 54 módulos, mas barras principales y 2 TM de corte tipo industrial)	Un	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
4.18	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
4.19	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	2	0,00	2,00	2,00	100,00%
4.20	Bandejas de 25 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	200	0,00	200,00	200,00	100,00%
4.21	Bandejas de 6 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	450	0,00	450,00	450,00	100,00%
4.22	Conductor NYY 2x2 mm2	ml	1,200	0,00	1,200,00	1,200,00	100,00%
4.23	Conductor NYY 3x2 mm2	ml	2,500	0,00	2,500,00	2,500,00	100,00%
4.24	Conductor NYY 4x4 mm2	ml	1,500	0,00	1,500,00	1,500,00	100,00%
4.25	Conductor de protección verde-amarillo de 4 mm2	ml	200	0,00	200,00	200,00	100,00%
4.26	Luminaria Led para iluminación indirecta	Un	76	0,00	76,00	76,00	100,00%
4.27	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 36w) Dimensión: 60 x 60 cm.	Un	75	0,00	75,00	75,00	100,00%
4.28	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 26w) Diámetro: 31 cm.	Un	45	0,00	45,00	45,00	100,00%
4.29	Luminaria empotrable en el techo para lámparas de halogenuros metálicos. Cuerpo metal negro.	Un	650	0,00	650,00	650,00	100,00%
4.30	Luminaria Led empotrable, 12 VDC, 4 pcs 3 Cree LED	Un	250	0,00	250,00	350,00	100,00%
4.31	Llave de un punto de embutir	Un	36	0,00	36,00	36,00	100,00%
4.32	Toma tipo Nema	Un	60	0,00	60,00	60,00	100,00%
5	**INSTALACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y EXTRACCION MECANICA**			0,00			
5.1	Unidad Condensadora 18 HP	Un	12	-6,00	6,00	0,00	0,00%
5.2	Unidad Evaporadora tipo Cassette	Un	56	-28,00	28,00	0,00	0,00%
5.3	Cañerías de Cobre	ml	1,215	-607,50	607,50	0,00	0,00%
5.4	Cañerías de Drenaje	ml	730	-365,00	365,00	0,00	0,00%
5.5	Interconexion entre las Unidades	ml	730	-365,00	365,00	0,00	0,00%
5.6	Alimentacion Electrica Unidad Condensadora	Un	12	-6,00	6,00	0,00	0,00%
5.7	Alimentacion Electrica Unidad Evaporadora	Un	56	-28,00	28,00	0,00	0,00%
5.8	Izamiento Unidad Condensadora.	Un	12	-6,00	6,00	0,00	0,00%
5.9	Montaje y puesta en marcha Unidad Condensadora	Un	12	-6,00	6,00	0,00	0,00%
5.10	Montaje Unidad Evaporadora	Un	56	-28,00	28,00	0,00	0,00%
5.11	Regulacion y Puesta en marcha del Sistema	Un	12	-6,00	6,00	0,00	0,00%
5.12	Bases para las Unidades Condensadoras	Un	12	-6,00	6,00	0,00	0,00%
5.13	Sistema de Mando y Monitoreo	Un	1	-0,50	0,50	0,00	0,00%
6	**PREVENCION CONTRA INCENDIO**			0,00			
6.1	Panel Central de control inteligente incluido teclado Baterías y placas en módulos	Gb	1	0,00	1,00	1,00	100,00%
6.2	Pulsadores de Alarma	Un	3	0,00	3,00	3,00	100,00%
6.3	Detectores de Humo/Calor multicriterio	Un	45	0,00	45,00	45,00	100,00%
6.4	Componentes de notificación (Alarmas Acústicas Visuales)	Un	5	0,00	5,00	5,00	100,00%

Rolando Torres
Residente de Obra

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Ing. Victor Ocampos
Fiscal
DINAC

2611

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

Ing. Rolando Barrios
Residente de Obra

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

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

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Carlos Masco
Fiscal
DINAC

Téc. Vial Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

(Sello) 7

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

DINAC

CERTIFICADO BASICO Nº 9 - ENERO 2020

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: 09/02/2020

AVANCE DE OBRA	
Ejecutado Presente Certif:	4,99%
Ejecutado acumulado:	83,67%

		CANTIDAD Y PRECIOS CONTRACTUALES				CANTIDAD CERTIFICADA			MONTOS CERTIFICADOS			%
Item Nº	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Item Total	Presente Certificado (a)	Acum. hasta el Cert. Ant. (b)	Acum. hasta el presente Cert. (c)=(a)+(b)	Presente Certificado (d)=(a x P. Unit)	Acumulado hasta el Certificado Anterior (e)	Acumulado hasta el presente Certificado (f)=(d)+(e)	Porcentaje Acum. Hasta el Presente Cert.
1	OBRAS PRELIMINARES											
1.1	CERRADOR 100M2	Gb	1	13.018.653	13.018.653	-	1,00	1,00	-	13.018.653	13.018.653	100,00%
1.2	Vallado de obra m2	m2	1.200	52.075	62.490.000	-	1.200,00	1.200,00	-	62.490.000	62.490.000	100,00%
1.3	Instalación eléctrica de la obra	Gb	1	4.773.506	4.773.506	-	1,00	1,00	-	4.773.506	4.773.506	100,00%
1.4	Instalación hidrosanitaria de la obra	Gb	1	4.773.506	4.773.506	-	1,00	1,00	-	4.773.506	4.773.506	100,00%
1.5	Letrero de 2,00 x 1,00, con colocación	Gb	1	1.084.888	1.084.888	-	1,00	1,00	-	1.084.888	1.084.888	100,00%
1.6	De paredes de mampostería	m2	65,63	13.010	854.437	-	65,63	65,63	-	854.437	854.437	100,00%
1.7	De pisos de granito	m2	191,9	13.010	2.498.346	-	191,90	191,90	-	2.498.346	2.498.346	100,00%
1.8	De zócalos de granito	m2	101,61	10.458	1.062.637	-	101,61	101,61	-	1.062.637	1.062.637	100,00%
1.9	De cielorrasos	m2	951,93	8.678	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 tareas a retomar)	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	260,70	-	260,70	4.253.842	-	4.253.842	100,00%
1.14	De junta de dilatación en Hº Aº para juntas horizontales en estructuras de hormigón.	ml	275	16.924	4.654.100	275,00	-	275,00	4.654.100	-	4.654.100	100,00%
1.15	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con tejuelitas, para áreas transitables	m2	2.597,1	100.244	260.343.692	2.597,10	-	2.597,10	260.343.692	-	260.343.692	100,00%
1.16	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con aluminio, para áreas no transitables	m2	2.597,1	47.601	123.520.673	2.597,10	-	2.597,10	123.520.673	-	123.520.673	100,00%
1.17	De cenefas	m2	107,36	91.131	9.783.824	107,36	-	107,36	9.783.824	-	9.783.824	100,00%
1.18	De losa de baños clemulsión asfáltica, 2 manos.	m2	138,05	47.601	6.569.796	138,05	-	138,05	6.569.796	-	6.569.796	100,00%
1.19	Mamp. de elevación 0,15 Lad. Común	m2	301,84	80.282	24.232.319	301,84	-	301,84	24.232.319	-	24.232.319	100,00%
1.20	Revoque fino interior 2 capas	m2	1.030	42.094	43.356.820	1.030,00	-	1.030,00	43.356.820	-	43.356.820	100,00%
1.21	Revoque hidrófugo grueso p/recibir azulejo	m2	137,45	32.121	4.415.031	137,45	-	137,45	4.415.031	-	4.415.031	100,00%
1.22	Revoque de losas	m2	60,12	49.601	2.982.012	60,12	-	60,12	2.982.012	-	2.982.012	100,00%
1.23	Revoque de vigas	m2	500	49.601	24.800.500	500,00	-	500,00	24.800.500	-	24.800.500	100,00%
1.24	Mampara de yeso-cartón	m2	641	160.563	102.920.883	641,00	-	641,00	102.920.883	-	102.920.883	100,00%
1.25	Mampara de vidrio esmerilado en s.s.h.h. según detalle	m2	29,01	688.617	19.915.858	29,01	-	29,01	19.915.858	-	19.915.858	100,00%
1.26	Puertas de vidrio esmerilado en Mamparas de baño	Un	6,6	772.440	5.098.104	6,60	-	6,60	5.098.104	-	5.098.104	100,00%
1.27	Mamparas de PVC	m2	36,99	243.015	8.989.125	36,99	-	36,99	8.989.125	-	8.989.125	100,00%

Fiscal de Obra

Carlos Franco
Fiscal
DINAC

Fiscal
DINAC

187

1.28	De Porcelanato	m2	137,45	304.530	41.857.649	137,45	-	137,45	41.857.649	-	41.857.649	100,00%
1.29	Guarda 0,20 X 0,10 m	m2	63,91	71.382	4.562.024	63,91	-	63,91	4.562.024	-	4.562.024	100,00%
1.30	Listel 0,3 X 0,03 m	m2	63,91	29.332	1.874.608	63,91	-	63,91	1.874.608	-	1.874.608	100,00%
1.31	Revestimiento granito natural	m2	9,9	1.042.620	10.321.938	9,90	-	9,90	10.321.938	-	10.321.938	100,00%
1.32	Revestimiento de pilares con granito natural	Un	37,6	1.605.834	60.050.712	37,40	-	37,40	60.050.712	-	60.050.712	100,00%
1.33	Mesadas de granito natural	m2	6,16	544.203	3.352.660	6,16	-	6,16	3.352.660	-	3.352.660	100,00%
1.34	Texturizado para parasoles	m2	2.210,79	55.720	123.742.419	2.220,79	-	2.220,79	123.742.419	-	123.742.419	100,00%
1.35	Carpeta de asiento para pisos de granito.	m2	2.597,10	24.304	63.353.657	2.597,10	-	2.597,10	63.353.657	-	63.353.657	100,00%
1.36	Carpeta de asiento para áreas de jardines secos	m2	107,36	24.304	2.618.940	107,36	-	107,36	2.618.940	-	2.618.940	100,00%
1.37	Piso de Porcelanato 45 x 45 cm	m2	57,64	304.530	17.553.109	57,64	-	57,64	17.553.109	-	17.553.109	100,00%
1.38	Piso de granito	m2	2.853,11	1.042.507	2.974.643.927	-	-	-	-	2.380.248.951	2.380.248.951	80,02%
1.39	Canto rodado suelto (jardines secos)	m2	107,36	75.769	8.134.560	107,36	-	107,36	8.134.560	-	8.134.560	100,00%
1.40	Piso de cemento con endurecedor de cuarzo con bilias solidosilizantes en rampas peatonales	m2	5,34	123.677	660.435	5,34	-	5,34	660.435	-	660.435	100,00%
1.41	Piso técnico de paneles modulares, de metal y altura graduable hasta 60 cm.	m2	450	611.877	275.344.650	150,00	-	150,00	91.781.550	-	91.781.550	33,33%
1.42	Piso vinilico homogéneo en rollo, espesor 3mm.	m2	308	73.772	22.721.776	308,00	-	308,00	22.721.776	-	22.721.776	100,00%
1.43	De granito natural	ml	350	152.248	53.286.800	70,00	-	70,00	10.657.360	42.629.440	53.286.800	100,00%
1.44	Zocalo de granito natural, en mesadas	ml	14,52	152.248	2.210.641	14,52	-	14,52	2.210.641	-	2.210.641	100,00%
1.45	Faldon de granito natural, en mesadas	ml	11,33	304.486	3.449.940	11,33	-	11,33	3.449.940	-	3.449.940	100,00%
1.46	Latex acrilico para interior	m2	1.250,77	35.445	44.333.543	1.250,77	-	1.250,77	44.333.543	-	44.333.543	100,00%
1.47	Latex acrilico para mamparas de roca yeso	m2	1.282,01	35.445	45.440.844	1.282,01	-	1.282,01	45.440.844	-	45.440.844	100,00%
1.48	Latex acrilico en losas (sanitarios)	m2	60,12	35.047	2.107.026	60,12	-	60,12	2.107.026	-	2.107.026	100,00%
1.49	Latex acrilico exterior	m2	756,69	47.661	35.988.933	756,69	-	756,69	35.988.933	-	35.988.933	100,00%
1.50	Señaletica de circulaciones vehiculares	Gb	1	4.730.110	4.730.110	1,00	-	1,00	4.730.110	-	4.730.110	100,00%
1.51	Latex acrilico para cielorrasos	m2	776,13	37.140	28.830.125	776,13	-	776,13	28.830.125	-	28.830.125	100,00%
1.52	Sintética mate interior sanitarios	m2	127,82	42.493	5.430.207	127,82	-	127,82	5.430.207	-	5.430.207	100,00%
1.53	Sintética de aberturas	m2	80,64	46.900	3.782.742	80,64	-	80,64	3.782.742	-	3.782.742	100,00%
1.54	Pv5 - 2,20x2,35	Un	6	5.347.038	32.082.228	-	6,00	6,00	-	32.082.228	32.082.228	100,00%
1.55	Pv7 - 7,80x2,85	Un	4	22.991.230	91.964.920	-	4,00	4,00	-	91.964.920	91.964.920	100,00%
1.56	Pv12 - 0,90x2,15	Un	3	2.001.261	6.003.783	-	3,00	3,00	-	6.003.783	6.003.783	100,00%
1.57	Pv13 - 2,50x2,15	Un	2	5.559.059	11.118.118	-	2,00	2,00	-	11.118.118	11.118.118	100,00%
1.58	V10 - 3,65x1,15	Un	2	4.222.299	8.444.598	-	2,00	2,00	-	8.444.598	8.444.598	100,00%
1.59	V27 - 6,64x2,85	Un	2	19.306.738	38.613.476	-	2,00	2,00	-	38.613.476	38.613.476	100,00%
1.60	V28 - 9,36x2,85	Un	2	27.560.001	55.120.002	-	2,00	2,00	-	55.120.002	55.120.002	100,00%
1.61	Espejo tipo float en sanitarios e=4mm	Un	12	390.560	4.686.720	-	12,00	12,00	-	4.686.720	4.686.720	100,00%
1.62	Vm1 - 0,85x0,46	Un	2	190.940	381.880	-	2,00	2,00	-	381.880	381.880	100,00%
1.63	Pcf1 - 1,80x2,15	Un	2	2.733.917	5.467.834	-	2,00	2,00	-	5.467.834	5.467.834	100,00%
1.64	P1 - 0,90x2,15	Un	12	1.747.633	20.971.596	-	12,00	12,00	-	20.971.596	20.971.596	100,00%
1.65	P2 - 1,20x2,15	Un	3	1.835.015	5.505.045	-	3,00	3,00	-	5.505.045	5.505.045	100,00%
1.66	P3 - 1,20x2,15	Un	3	1.835.015	5.505.045	-	3,00	3,00	-	5.505.045	5.505.045	100,00%
1.67	P4 - 1,00x2,15	Un	3	1.791.323	5.373.969	-	3,00	3,00	-	5.373.969	5.373.969	100,00%
1.68	P5 - 0,80x2,15	Un	3	1.701.757	5.105.271	-	3,00	3,00	-	5.105.271	5.105.271	100,00%
1.69	P6 - 1,00x2,15	Un	3	1.791.323	5.373.969	-	3,00	3,00	-	5.373.969	5.373.969	100,00%
1.70	P7 - 0,90x2,15	Un	4	1.747.633	6.990.532	-	4,00	4,00	-	6.990.532	6.990.532	100,00%
1.71	P8 - 0,80x2,15	Un	3	1.747.633	5.242.899	-	3,00	3,00	-	5.242.899	5.242.899	100,00%
1.72	FRONTAL B	m2	125,7	1.592.230	106.373.317	-	125,70	125,70	-	106.373.317	106.373.317	100,00%
1.73	NORTE A	m2	152,7	1.562.236	238.553.743	-	152,70	152,70	-	238.553.743	238.553.743	100,00%
1.74	NORTE B	m2	101,9	1.592.238	159.192.052	-	101,90	101,90	-	159.192.052	159.192.052	100,00%
1.75	NORTE C	m2	120,69	1.562.236	188.546.504	-	120,69	120,69	-	188.546.504	188.546.504	100,00%
1.76	Provision y colocacion de barandas simil a las existentes modificadas en areas nuevas	ml	43,29	937.349	40.577.678	-	-	-	-	-	-	-

Rolando Barrios
Residente de Obra

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Téc. Alejandro Ocampos
Fiscal
DINAC

(9 Nueve)

1.77	Provision y colocacion de barandas, en campo peatonal	ml	78,01	893.947	69.736.805	-	-	-	-	-	-	-	-
1.78	Provision y colocacion de barandas, jardin interior	ml	80,96	893.947	72.373.949	-	-	-	-	-	-	-	-
1.79	Cielorraso con sistema de perfil oculto. Placas desmontables.	m2	2.633,43	291.618	767.955.599	-	500,00	500,00	-	145.809.000	145.809.000	18,99%	
1.80	Cielorraso junta tomada	m2	572,33	134.620	76.993.266	-	-	-	-	-	-	-	-
1.81	Buña perimetral para cielorraso de junta tomada	ml	39,88	23.454	1.192.122	-	-	-	-	-	-	-	-
1.82	Cielorraso vertical a junta tomada	ml	503,14	65.003	32.750.892	-	-	-	-	-	-	-	-
1.83	Gondola 1 (MIGRACIONES)	Un	1	8.509.326	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. (1,18 cm)	Un	2	117.168	234.336	-	-	-	-	-	-	-	-
1.87	CAM3 Adosado a mamposteria Tipo 3. (20x20cm)	Un	2	130.187	260.374	-	-	-	-	-	-	-	-
1.88	CAM8 Adosado a mamposteriaTipo 8. (30x20cm)	Un	3	156.224	468.672	-	-	-	-	-	-	-	-
1.89	CAP1 Adosado a la Puerta Tipo 1. (1,18 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	277.791	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	225.857	451.314	-	-	-	-	-	-	-	-
1.94	CA1 Adosado Tipo 1. (7,80mx55cm)	Un	2	2.343.357	4.686.714	-	-	-	-	-	-	-	-
1.95	CA2 Adosado Tipo 2. (11,30mx35cm)	Un	2	4.643.319	9.286.638	-	-	-	-	-	-	-	-
1.96	Techo metálico area de equipaje	m2	176	190.940	33.605.440	-	-	-	-	-	-	-	-
1.97	Jardinería interior y trabajos decorativos segun detalles	Gb	1	13.018.653	13.018.653	-	-	-	-	-	-	-	-
1.98	Limpieza final de obra.	Gb	1	56.019.657	56.019.657	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ESTRUCTURA - HORMIGON ARMADO					-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Zapatas, vigas de equilibrio y hormigon de limpieza	m3	403,32	2.169.775	875.113.653	-	353,32	353,32	-	875.113.653	875.113.653	100,00%	
2.2	Vigas y columnas de fundación	m3	284,64	2.169.775	617.604.756	-	184,64	184,64	-	617.604.756	617.604.756	100,00%	
2.3	Losa, vigas y columnas	m3	1.174,39	2.169.776	2.548.162.062	-	1.074,39	1.074,39	-	2.548.162.062	2.548.162.062	100,00%	
2.4	Postensionado	Kg	9.000	25.617	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	2.169.776	262.586.171	-	121,02	121,02	-	262.586.171	262.586.171	100,00%	
2.6	Columnas con perfiles de acero laminado	Kg	14.806	13.019	192.759.314	-	11.403,00	11.403,00	-	192.759.314	192.759.314	100,00%	
3	INSTALACIONES SANITARIAS					-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Preparación de Obrador y aires	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	-	-	-	-	19.094.024	19.094.024	100,00%	
3.3	Excavación y Acarreo	m3	295	36.278	10.702.305	-	-	-	-	10.702.305	10.702.305	100,00%	
3.4	Relleno y Compactación	m3	195	23.866	4.654.260	-	-	-	-	4.654.260	4.654.260	100,00%	
3.5	Provisión de Colchón de arena	m3	95	47.735	4.534.825	-	-	-	-	4.534.825	4.534.825	100,00%	
3.6	Remoción y Reinstalación de Tuberías existentes	Gb	1	13.365.817	13.365.817	-	-	-	-	13.365.817	13.365.817	100,00%	
3.7	Polipropileno Roscable 3"	ml	1.188	123.758	147.023.800	-	-	-	-	147.023.800	147.023.800	100,00%	
3.8	Polipropileno roscable 2 1 1/2"	ml	34	62.609	1.785.306	-	-	-	-	1.785.306	1.785.306	100,00%	
3.9	Polipropileno roscable 2 3/4"	ml	18	36.279	653.022	-	-	-	-	653.022	653.022	100,00%	
3.10	Polipropileno roscable 2 1/2"	ml	21	23.869	501.228	-	-	-	-	501.228	501.228	100,00%	
3.11	Accesorios de Polipropileno roscable	Gb	1	7.637.610	7.637.610	-	-	-	-	7.637.610	7.637.610	100,00%	
3.12	Conexiones Flexibles cromadas	Un	12	71.603	859.236	-	-	-	-	859.236	859.236	100,00%	
3.13	Llaves de Paso Exclusa 1 1/2"	Un	7	143.205	1.002.435	-	-	-	-	1.002.435	1.002.435	100,00%	
3.14	? 3/4"	Un	3	128.885	386.655	-	-	-	-	386.655	386.655	100,00%	
3.15	? 1/2"	Un	4	90.697	362.788	-	-	-	-	362.788	362.788	100,00%	
3.16	Canillas Presmatic	Un	13	319.825	4.157.725	-	-	-	-	4.157.725	4.157.725	100,00%	
3.17	Canillas Cromadas 1/2"	Un	10	131.749	1.317.490	-	-	-	-	1.317.490	1.317.490	100,00%	
3.18	Canillas con pico manguera 1/2"	Un	6	62.056	372.336	-	-	-	-	372.336	372.336	100,00%	
3.19	Válvulas de Descarga 1 1/2"	Un	7	190.040	1.330.280	-	-	-	-	1.330.280	1.330.280	100,00%	
3.20	Prueba de Estanqueidad	Gb	1	2.386.763	2.386.763	-	-	-	-	2.386.753	2.386.753	100,00%	
3.21	Dispenser de papel	Un	4	451.096	1.804.384	-	-	-	-	1.804.384	1.804.384	100,00%	

Yolanda Iberlos
Fiscal de Obra

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Pablo Aguilar Ocampos
Fiscal
DINAC

102

3.22	Dispenser de papel higiénico	Un	7	330.632	2.314.424	-	-	-	-	2.314.424	2.314.424	100,00%
3.23	Dispenser de jabon liquido	Un	6	264.030	1.584.180	-	-	-	-	1.584.180	1.584.180	100,00%
3.24	Inodoro con sistema alto	Un	7	171.840	1.202.922	-	-	-	-	1.202.922	1.202.922	100,00%
3.25	Inodoro suspendido	Un	1	1.716.462	1.716.462	-	-	-	-	1.716.462	1.716.462	100,00%
3.26	Bacha de embutir acero inoxidable	Un	11	171.846	1.890.306	-	-	-	-	1.890.306	1.890.306	100,00%
3.27	Mingitorio	Un	2	855.412	1.710.824	-	-	-	-	1.710.824	1.710.824	100,00%
3.28	Colocación de Artefactos	Gb	1	2.673.163	2.673.163	-	-	-	-	2.673.163	2.673.163	100,00%
3.29	Provisión e instalación mangueras y Accesorios p/riego de cantero por goteo	Gb	1	381.880	381.880	-	-	-	-	381.880	381.880	100,00%
3.30	Excavación y Acarreo	m3	12	36.279	435.348	-	-	-	-	435.348	435.348	100,00%
3.31	Provisión de Colchón de arena	m3	3	47.735	143.205	-	-	-	-	143.205	143.205	100,00%
3.32	Relleno y Compactación y reposición de pavimento	Gb	1	4.582.566	4.582.566	-	-	-	-	4.582.566	4.582.566	100,00%
3.33	Ø 40 mm.	ml	12	14.321	171.852	-	-	-	-	171.852	171.852	100,00%
3.34	Ø 50 mm.	ml	24	23.868	572.832	-	-	-	-	572.832	572.832	100,00%
3.35	Ø 75 mm.	ml	18	38.188	687.384	-	-	-	-	687.384	687.384	100,00%
3.36	Ø 100 mm.	ml	40	47.735	1.909.400	-	-	-	-	1.909.400	1.909.400	100,00%
3.37	Accesorios de PVC	Gb	1	1.432.052	1.432.052	-	-	-	-	1.432.052	1.432.052	100,00%
3.38	Cajas Sifonadas desalida 50 mm. y 75 mm.	Un	5	81.150	405.750	-	-	-	-	405.750	405.750	100,00%
3.39	Prueba de Estanqueidad	Gb	1	286.410	286.410	-	-	-	-	286.410	286.410	100,00%
3.40	0,40 x 0,40	Gb	1	1.145.641	1.145.641	-	-	-	-	1.145.641	1.145.641	100,00%
3.41	0,60 x 0,60	Gb	1	2.100.343	2.100.343	-	-	-	-	2.100.343	2.100.343	100,00%
3.42	Provisión y Colocación de PVC Liviano ? 150 mm.	ml	120	72.557	8.706.840	-	-	-	-	8.706.840	8.706.840	100,00%
3.43	Impermeabilización de cajones y canteros	Un	120	286.410	34.369.200	-	-	-	-	34.369.200	34.369.200	100,00%
4	INSTALACIONES ELECTRICAS Alimentación a Tablero Seccional - Emergencia Desinfectorio Norte					-	-	-	-	-	-	-
4.1	Bandejas de Montaje de instalaciones con tapa, de 50 cm de ancho x 8 cm. de altura. Incluye accesorios para montaje e instalación	ml	450	260.373	117.167.850	-	450,00	450,00	-	117.167.850	117.167.850	100,00%
4.2	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1.000	104.693	167.332.800	-	1.600,00	1.600,00	-	167.332.800	167.332.800	100,00%
4.3	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	750	173.582	130.186.500	-	750,00	750,00	-	130.186.500	130.186.500	100,00%
4.4	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	600	27.773	16.663.800	-	600,00	600,00	-	16.663.800	16.663.800	100,00%
4.5	Tablero de Seccional de adosar (con capacidad de 54 módulos, más barras principales y 2 TM de corte tipo industrial)	Un	1	3.037.686	3.037.686	-	1,00	1,00	-	3.037.686	3.037.686	100,00%
4.6	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	3	1.301.856	3.905.568	-	3,00	3,00	-	3.905.568	3.905.568	100,00%
4.7	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	156.224	468.672	-	3,00	3,00	-	468.672	468.672	100,00%
4.8	Termomagnética de 3 x 40 A	Un	3	104.149	312.447	-	3,00	3,00	-	312.447	312.447	100,00%
4.9	Termomagnética de 3 x 20 A	Un	1	104.149	104.149	-	1,00	1,00	-	104.149	104.149	100,00%
4.10	Termomagnética de 1 x 20 A	Un	16	34.716	555.456	-	16,00	16,00	-	555.456	555.456	100,00%
4.11	Termomagnética de 1 x 16 A	Un	16	34.716	555.456	-	16,00	16,00	-	555.456	555.456	100,00%
4.12	Termomagnética de 1 x 10 A	Un	25	34.716	867.900	-	25,00	25,00	-	867.900	867.900	100,00%
4.13	Bandejas de Montaje de instalaciones con tapa, de 50 cm de ancho x 8 cm. de altura. Incluye accesorios para montaje e instalación	ml	5	260.373	1.301.865	-	5,00	5,00	-	1.301.865	1.301.865	100,00%
4.14	Conductor NYY unipolar de 120 mm2	ml	1.800	104.693	188.249.400	-	1.800,00	1.800,00	-	188.249.400	188.249.400	100,00%
4.15	Conductor NYY unipolar de 50 mm2	ml	600	173.582	104.149.200	-	600,00	600,00	-	104.149.200	104.149.200	100,00%
4.16	Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	ml	600	27.773	16.663.800	-	600,00	600,00	-	16.663.800	16.663.800	100,00%
4.17	Tablero de Seccional de adosar (con capacidad de 54 módulos, más barras principales y 2 TM de corte tipo industrial)	Un	1	3.037.686	3.037.686	-	1,00	1,00	-	3.037.686	3.037.686	100,00%
4.18	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	1	1.301.856	1.301.856	-	1,00	1,00	-	1.301.856	1.301.856	100,00%
4.19	Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Un	2	1.301.856	2.603.712	-	2,00	2,00	-	2.603.712	2.603.712	100,00%
4.20	Bandejas de 25 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	200	216.978	43.395.600	-	200,00	200,00	-	43.395.600	43.395.600	100,00%

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Téc. Mat. Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

(Diez)

31

4.21	Bandejas de 5 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	ml	450	168.224	75.700.800	-	450,00	450,00	-	75.700.800	75.700.800	100,00%
4.22	Conductor NYY 2x2 mm2	ml	1.200	6.509	7.810.800	-	1.200,00	1.200,00	-	7.810.800	7.810.800	100,00%
4.23	Conductor NYY 3x2 mm2	ml	2.500	8.245	20.612.500	-	2.500,00	2.500,00	-	20.612.500	20.612.500	100,00%
4.24	Conductor NYY 4x4 mm2	ml	1.500	17.358	26.037.000	-	1.500,00	1.500,00	-	26.037.000	26.037.000	100,00%
4.25	Conductor de protección verde-amarillo de 4 mm2	ml	200	5.641	1.128.200	-	200,00	200,00	-	1.128.200	1.128.200	100,00%
4.26	Luminaria Led para iluminación indirecta	Un	76	624.885	47.492.020	-	76,00	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	-	75,00	75,00	-	42.310.650	42.310.650	100,00%
4.28	Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 26W) Diámetro: 31 cm.	Un	45	564.142	25.386.390	-	45,00	45,00	-	25.386.390	25.386.390	100,00%
4.29	Luminaria empotrable en el techo para lámparas de halogenuros metálicos. Cuerpo metal negro.	Un	650	380.660	253.864.000	-	650,00	650,00	-	253.864.000	253.864.000	100,00%
4.30	Luminaria Led empotrable, 12 VDC, 6 pcs 3 Cree LED	Un	250	564.142	141.035.500	-	250,00	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	-	36,00	36,00	-	1.249.776	1.249.776	100,00%
4.32	Toma tipo Norte	Un	60	34.716	2.082.960	-	60,00	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	31.244.766	374.937.192	6,00	6,00	-	187.468.596	187.468.596	-	-
5.2	Unidad Evaporadora tipo Cassette	Un	56	5.010.621	280.595.576	28,00	28,00	-	140.462.588	140.462.588	-	-
5.3	Cañerías de Cobre	ml	1.215	65.093	79.087.995	607,50	607,50	-	39.543.998	39.543.998	-	-
5.4	Cañerías de Drenaje	ml	730	17.358	12.671.340	365,00	365,00	-	6.335.670	6.335.670	-	-
5.5	Interconexion entre las Unidades	ml	730	13.019	9.503.870	365,00	365,00	-	4.751.935	4.751.935	-	-
5.6	Alimentacion Electrica Unidad Condensadora	Un	12	694.328	8.331.936	6,00	6,00	-	4.165.968	4.165.968	-	-
5.7	Alimentacion Electrica Unidad Evaporadora	Un	56	156.224	8.748.544	28,00	28,00	-	4.374.272	4.374.272	-	-
5.8	Izamiento Unidad Condensadora	Un	12	173.582	2.082.984	6,00	6,00	-	1.041.492	1.041.492	-	-
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	-	-
5.10	Montaje Unidad Evaporadora	Un	56	260.373	14.580.888	28,00	28,00	-	7.290.444	7.290.444	-	-
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	-	-
5.12	Bases para las Unidades Condensadoras	Un	12	520.746	6.248.952	6,00	6,00	-	3.124.476	3.124.476	-	-
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	-	-
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	-	-	-	-	39.055.958	39.055.958	100,00%
6.2	Pulsadores de Alarma	Un	3	703.007	2.109.021	-	-	-	-	2.109.021	2.109.021	100,00%
6.3	Detectores de Humo/Calor multisensorio	Un	45	676.970	30.463.650	-	-	-	-	30.463.650	30.463.650	100,00%
6.4	Componentes de notificación (Alarmas Acústicas Visuales)	Un	5	468.671	2.343.355	-	-	-	-	2.343.355	2.343.355	100,00%
6.5	Provisión e Instalación de Señalizadores de Salida de Emergencia	Un	12	190.840	2.291.280	-	-	-	-	2.291.280	2.291.280	100,00%
6.6	Provisión e Instalación de Artefactos de iluminación de emergencia	Un	15	156.224	2.343.360	-	-	-	-	2.343.360	2.343.360	100,00%
6.7	Extintores Manuales, capac.6 kg. Tipo ABC	Un	4	216.978	867.912	-	-	-	-	867.912	867.912	100,00%
6.8	Tuberías de H°G° para Incendios 2 1/2"	ml	75	243.015	18.226.125	-	-	-	-	18.226.125	18.226.125	100,00%
6.9	Bocas de Incendio Equipadas	Un	2	1.562.239	3.124.476	-	-	-	-	3.124.476	3.124.476	100,00%
6.10	Dispositivo de Presurización	Un	1	29.508.946	29.508.946	-	-	-	-	29.508.946	29.508.946	100,00%
7	SEÑALES DEBILES Y SEGURIDAD					-	-	-	-	-	-	-
7.1	Cable UTP categ 6 en rollos	m	8	468.671	3.749.368	-	-	-	-	3.749.368	3.749.368	100,00%
7.2	Bandeja de metal colocada de 30x 6 cm	m	150	374.937	56.240.550	-	-	-	-	56.240.550	56.240.550	100,00%
7.3	Puestos de trabajo armado con 2 Tomas RJ 45 Categ 6	Un	45	296.625	13.357.125	-	-	-	-	13.357.125	13.357.125	100,00%
7.4	Conectores Jack RJ 45 caton 6	Un	85	7.811	663.935	-	-	-	-	663.935	663.935	100,00%
7.5	Telefonos IP tipo ejecutivo	Un	10	1.171.979	11.716.790	-	-	-	-	11.716.790	11.716.790	100,00%
7.6	Telefonos Analogicos	Un	25	148.413	3.710.325	-	-	-	-	3.710.325	3.710.325	100,00%

Fiscal DINAC

Fiscal DINAC

Fiscal DINAC

7.7	Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Gb	1	10.154.549	10.154.549	-	-	-	-	10.154.549	10.154.549	100,00%
7.8	Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Gb	1	13.279.026	13.279.026	-	-	-	-	13.279.026	13.279.026	100,00%
7.9	Camara CCTV IP interior acorde a detalle tecnico	Un	7	1.016.455	7.108.185	-	-	-	-	7.108.185	7.108.185	100,00%
7.10	Materiales adicional para instalacion	Gb	1	5.077.275	5.077.275	-	-	-	-	5.077.275	5.077.275	100,00%
7.11	Mano de obra	Gb	1	10.154.549	10.154.549	-	-	-	-	10.154.549	10.154.549	100,00%
7.12	Pantalla LCD -LED de alta luminosidad o 55" minimo con todos los accesorios y acorde a la especificacion tecnica	Un	2	8.592.311	17.184.622	-	-	-	-	17.184.622	17.184.622	100,00%
7.13	Cable coxil tipo RG 59 Blindado	m	100	17.576	1.757.500	-	-	-	-	1.757.500	1.757.500	100,00%
7.14	Conectores pais coaxil tipo rosca lado Pantalla	Un	4	11.717	46.868	-	-	-	-	46.868	46.868	100,00%
7.15	Conectores para coaxil tipo media vuelta lado Grabadores	Un	4	15.622	62.488	-	-	-	-	62.488	62.488	100,00%
7.16	Mano de Obra por la instalacion completa del sistema de Video Pantalla	Gb	2	10.154.549	20.309.098	-	-	-	-	20.309.098	20.309.098	100,00%
7.17	Parlantes tipo techo con kit de montaje acorde detalles tecnicos	Un	20	468.671	9.373.420	-	-	-	-	9.373.420	9.373.420	100,00%
7.18	Consola mezcladora y preamplificador acorde al detalle tecnico	Un	1	2.968.253	2.968.253	-	-	-	-	2.968.253	2.968.253	100,00%
7.19	Microfonos tipo de mesa	Un	1	468.671	468.671	-	-	-	-	468.671	468.671	100,00%
7.20	Microfono tipo inalambrico	Un	1	1.042.794	1.042.794	-	-	-	-	1.042.794	1.042.794	100,00%
7.21	Cable polarizado 2x1	m	185	3.124	577.940	-	-	-	-	577.940	577.940	100,00%
7.22	Materiales adicional para instalacion	Gb	1	3.905.596	3.905.596	-	-	-	-	3.905.596	3.905.596	100,00%
7.23	Mano de obra	Gb	1	6.075.371	6.075.371	-	-	-	-	6.075.371	6.075.371	100,00%
7.24	Modulos lectores biometrico triple lectura PoE acorde a detalle tecnico	Un	2	2.733.917	5.467.834	-	-	-	-	5.467.834	5.467.834	100,00%
7.25	Cerradura Magnetica de 200libras /12 Voltios con fuente y boton de apertura interna	Un	2	624.895	1.249.790	-	-	-	-	1.249.790	1.249.790	100,00%
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 demonte electrico	Gb	1	8.679.102	8.679.102	-	0,50	0,50	-	8.679.102	8.679.102	100,00%
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	-	15.188.600	15.188.600	100,00%
8.5	Calculo Estructural de Estructura metalica	m2	312	21.686	6.769.776	-	312,00	312,00	-	6.769.776	6.769.776	100,00%
8.6	Provision y colocacion columnas metalicas perfil IPN - 30	ml	70	650.033	45.565.310	-	49,00	49,00	-	45.565.310	45.565.310	100,00%
8.7	Provision y colocacionViga metalica perfil IPN - 25	ml	150	564.142	84.621.300	-	75,00	75,00	-	84.621.300	84.621.300	100,00%
8.8	Provision y colocacion Chapa Steel Deck	m2	312	260.373	81.236.376	-	156,00	156,00	-	81.236.376	81.236.376	100,00%
8.9	Losa hormigon entrepiso c/malla 15x15cm, ?=8,00mm; e=7cm, Fck= 210 Kg/cm2	m2	350	286.410	100.243.500	-	175,00	175,00	-	100.243.500	100.243.500	100,00%
8.10	Consola Placas de ACM e=4mm, h= 1,22m	m2	67,1	284.661	19.094.044	-	33,55	33,55	-	19.094.044	19.094.044	100,00%
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	-	104.149.120	104.149.120	100,00%
8.12	Piso Hormigon e=0,15m, terminacion helicoptero-zona cinta - nivel +2,15	m2	700	342.825	239.977.500	-	350,00	350,00	-	239.977.500	239.977.500	100,00%
8.13	Piso tecnico Sobreelevado sobre estructura metalica - terminacion en PVC	m2	312	1.041.492	324.945.504	-	156,00	156,00	-	324.945.504	324.945.504	100,00%
8.14	Mampostelo de elevacion 0,15 ladrillo c/2 var 0mm C/1m	m2	350	108.480	37.971.150	-	175,00	175,00	-	37.971.150	37.971.150	100,00%
8.15	Revoque de mamposteria interior PD y PA	m2	516,46	30.811	15.912.650	-	258,23	258,23	-	15.912.650	15.912.650	100,00%
8.16	Aislada cemento base asfalto azulejo	m2	100	42.094	4.209.400	-	50,00	50,00	-	4.209.400	4.209.400	100,00%
8.17	Revestido de azulejos para baños - porcelanato	m2	100	238.875	23.867.500	-	50,00	50,00	-	23.867.500	23.867.500	100,00%
8.18	Alimentacion H	ml	12	16.924	203.088	-	6,00	6,00	-	203.088	203.088	100,00%
8.19	Instalacion agua Baño Completo Frio solo	Un	2	2.603.731	5.207.462	-	1,00	1,00	-	5.207.462	5.207.462	100,00%
8.20	Desague cloacal Baño hasta primer registro	Un	2	1.735.820	3.471.640	-	1,00	1,00	-	3.471.640	3.471.640	100,00%
8.21	Artefactos sanitarios y griforia baño completo frio solo	Un	2	11.282.832	22.565.664	-	1,00	1,00	-	22.565.664	22.565.664	100,00%
8.22	Cañeria de desague cloacal	ml	24	19.528	468.672	-	12,00	12,00	-	468.672	468.672	100,00%

Fernando Berrios
Jefe de Obra

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Téc. Vila Vidal Ocampos
Fiscal
DINAC

1133

8.23	Registros de inspeccion cloacal	Un	7	390.680	781.120	-	1,00	1,00	-	781.120	781.120	100,00%
8.24	Linea trifasica	m	55	43.396	1.301.880	-	15,00	15,00	-	1.301.880	1.301.880	100,00%
8.25	Tablero General	Un	1	1.692.425	1.692.425	-	0,50	0,50	-	1.692.426	1.692.425	100,00%
8.26	Artefactos de embutir tipo led en cielo raso de yeso	Un	36	273.392	9.842.112	-	18,00	18,00	-	9.842.112	9.842.112	100,00%
8.27	Iluminacion planta baja led de adosar (zona chapa s/a) deck-cinta equipaje	Un	10	273.392	2.733.920	-	5,00	5,00	-	2.733.920	2.733.920	100,00%
8.28	Bocas de toma	Un	20	247.354	4.947.080	-	10,00	10,00	-	4.947.080	4.947.080	100,00%
8.29	Circuito de AA	Un	8	277.731	2.221.848	-	4,00	4,00	-	2.221.848	2.221.848	100,00%
8.30	Cajas caducto telefono (señales debiles)	Un	8	260.373	2.082.984	-	4,00	4,00	-	2.082.984	2.082.984	100,00%
8.31	Cajas caducto informatica (señales debiles)	Un	8	260.373	2.082.984	-	4,00	4,00	-	2.082.984	2.082.984	100,00%
8.32	Instalacion de señales debiles para redes (cableado estructurado) y Itelis	Gb	1	82.451.467	82.451.467	-	0,50	0,50	-	82.451.468	82.451.468	100,00%
8.33	Reacondicionamiento iluminacion sector cinta de equipaje - nivel +2,15m	Gb	1	21.914.732	21.914.732	-	0,50	0,50	-	21.914.732	21.914.732	100,00%
8.34	Pared 0,10m de durlock con perfileria de aluminio, h= 2,88m	m2	182	308.108	56.075.656	-	91,00	91,00	-	56.075.656	56.075.656	100,00%
8.35	Puerta durlock 0,80x2,10m	Un	8	650.933	5.207.464	-	4,00	4,00	-	5.207.464	5.207.464	100,00%
8.36	Provision y colocacion de puertas tablas de madera de 0,70m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Un	2	1.301.865	2.603.730	-	1,00	1,00	-	2.603.730	2.603.730	100,00%
8.37	Provision y colocacion de puertas placas de madera de 0,80m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Un	2	1.301.565	2.603.130	-	1,00	1,00	-	2.603.130	2.603.130	100,00%
8.38	Provision y Ventanales Vidrios Templados exterior con perfileria.	m2	92	954.701	87.832.492	-	46,00	46,00	-	87.832.492	87.832.492	100,00%
8.39	Ventana vidrio templado 0.40x0,40m para baño	Un	2	650.933	1.301.866	-	1,00	1,00	-	1.301.866	1.301.866	100,00%
8.40	Pintura al agua cielorrazo de mampostería de ladrillos	m2	516,48	43.396	22.412.298	-	258,23	258,23	-	22.412.298	22.412.298	100,00%
8.41	Pintura al agua cielorrazo de divisorias durolock	m2	364	43.396	15.796.144	-	182,00	182,00	-	15.796.144	15.796.144	100,00%
8.42	Lusjre de puertas	Un	2	433.955	867.910	-	1,00	1,00	-	867.910	867.910	100,00%
8.43	Pintura de canaletas	m	71	39.056	2.772.976	-	35,50	35,50	-	2.772.976	2.772.976	100,00%
8.44	Pintura con enduido de paredes sector cinta de equipaje nivel +2,15m	m2	440	43.398	19.094.240	-	220,00	220,00	-	19.094.240	19.094.240	100,00%
8.45	Sensor H/C	Un	10	1.301.865	13.018.650	-	5,00	5,00	-	13.018.650	13.018.650	100,00%
8.46	Pulsador manual	Un	1	1.562.238	1.562.238	-	0,50	0,50	-	1.562.238	1.562.238	100,00%
8.47	Alarma audiovisual	Un	1	1.822.611	1.822.611	-	0,50	0,50	-	1.822.612	1.822.612	100,00%
8.48	Panel Central de control	Un	1	2.473.544	2.473.544	-	0,50	0,50	-	2.473.544	2.473.544	100,00%
8.49	Provisión e instalación de Artefactos de iluminación de Emergencia	Un	3	650.933	1.952.799	-	1,50	1,50	-	1.952.800	1.952.800	100,00%
8.50	Extintores; 6 kg. Tipo ABC	Un	4	650.933	2.603.732	-	2,00	2,00	-	2.603.732	2.603.732	100,00%
8.51	Provision y colocacion Equipos de AA 12.000 btu	Un	8	3.471.041	27.773.128	-	4,00	4,00	-	27.773.128	27.773.128	100,00%
8.52	Cambio casetas de seguridad sector cintas de equipajes Nivel +2,15	Un	2	4.339.551	8.679.102	-	1,00	1,00	-	8.679.102	8.679.102	100,00%
8.53	Espejos p/ baños	m2	5	247.354	1.236.770	-	2,50	2,50	-	1.236.770	1.236.770	100,00%
8.54	Mesada de granito para baño c/ bacha	m	5	2.169.775	10.848.875	-	2,50	2,50	-	10.848.876	10.848.876	100,00%
8.55	Mamparas para baños (incluye aberturas)	m2	15	433.955	6.509.325	-	7,50	7,50	-	6.509.326	6.509.326	100,00%
8.56	Cielo Raso de yeso	m2	312	130.187	40.618.344	-	156,00	156,00	-	40.618.344	40.618.344	100,00%
8.57	Provision y colocacion canaletas desagüe embutidas con bajada	ml	71	65.093	4.621.603	-	35,50	35,50	-	4.621.604	4.621.604	100,00%
8.58	Limpieza final de obra	Gb	1	4.360.666	4.360.666	-	0,50	0,50	-	4.360.666	4.360.666	100,00%
9	ASCENSOR PANORAMICO					-	-	-	-	-	-	-
9.1	Demolicion de piso y losas de H°A°	m2	7,5	355.054	2.662.905	-	7,50	7,50	-	2.662.905	2.662.905	100,00%
9.2	CONSTRUCCION DE LOSA DE H°A° BASE DE ASCENSOR E=12CM, H= 1,20M	m3	3	1.972.523	5.917.569	-	3,00	3,00	-	5.917.569	5.917.569	100,00%
9.3	CONSTRUCCION DE CABINA DE COMANDO DEL ASCENSOR EN SUBSUELO E=12CM.	m2	6	946.811	5.680.866	-	6,00	6,00	-	5.680.866	5.680.866	100,00%
9.4	PROVISION ALIMENTACION ELECTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Gb	1	6.706.579	6.706.579	-	1,00	1,00	-	6.706.579	6.706.579	100,00%

Eduardo Flores
Jefatura de Obra

Carlos Affasco
Fiscal
DINAC

Tec. Ing. Victor Campos
Fiscal
DINAC

14
(Catorce)

9.5	PROVISION E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE EQUIPO DE ASCENSOR	ml	16	986.282	15.780.192	-	16,00	16,00	-	15.780.192	15.780.192	100,00%
9.6	CERRAMIENTO VIDRIADO CON ESTRUCTURA CON VIDRIOS TEMPLADOS DE CAJA DE ASCENSOR	m2	50	512.856	25.642.800	-	50,00	50,00	-	25.642.800	25.642.800	100,00%
9.7	CONEXION CON PUENTE EXISTENTE Y ASCENSOR EN CADA PARADA MATERIAL METALICO	m2	15	355.054	5.325.810	-	15,00	15,00	-	5.325.810	5.325.810	100,00%
9.8	PISO PORCELANATO SIMILAR AL EXISTENTE EN EL LUGAR	m2	15	224.868	3.373.020	-	15,00	15,00	-	3.373.020	3.373.020	100,00%
9.9	BARANDAS METALICAS SIMILAR AL EXISTENTE EN EL SITIO	ml	15	355.054	5.325.810	-	15,00	15,00	-	5.325.810	5.325.810	100,00%
9.10	PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR VIDRIADO	Un	1	327.951.695	327.951.695	-	1,00	1,00	-	327.951.695	327.951.695	100,00%
9.11	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	Un	1	2.367.028	2.367.028	-	1,00	1,00	-	2.367.028	2.367.028	100,00%
10	ASCENSOR DE SERVICIO					-	-	-	-	-	-	-
10.1	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	16.704	2.206.848	-	112,00	112,00	-	2.206.848	2.206.848	100,00%
10.4	PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR DE SERVICIO	Un	1	270.393.470	270.393.470	-	1,00	1,00	-	270.393.470	270.393.470	100,00%
10.5	LIMPIEZA DE OBRA FINAL	Un	1	3.938.719	3.938.719	-	1,00	1,00	-	3.938.719	3.938.719	100,02%
		PRECIO TOTAL			18.870.000.000				840.886.780	13.361.000.055	14.100.413.335	83,67%

Sr. Felipe Javier Nery Huerta Garcia
Representante Legal

Sr. Carlos Añasco
Fiscalización

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Sr. Edgar Ocampos
Fiscalización

Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

Sr. Rolando Barrios
Residente de Obra

351

15
(Quire)

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

RESUMEN CERTIFICADO BASICO Nº 09 - ENERO 2020

OBRA: LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE Nº [illegible] "AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI - ESPIGON NORTE"
CONTRATISTA : E.I. S.A. CONTRATO: [illegible]

FECHA: 01/01/2020

ITEM	CONCEPTO	CONTRATO	1	2	3	4	5	6	7	8	MONTO CERTIFICADO ANTERIOR	%	PRESENTE	%	TOTAL	%
A	OBRAS A EJECUTAR															
1	Contrato Basico	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4,99%	[illegible]	[illegible]
	TOTAL REAJUSTADAS	16.938.000.000	93.745.553	216.977.599	347.661.000	772.347.721	2.671.446.521	3.124.451.399	4.671.894.831	1.431.372.923	13.351.576.535		846.895.780		14.198.413.333	

B	PARTIDA ABIERTA	
B1	ANTICIPO FINANCIERO CONTRATO	5.071.000.000
B2		
	TOTAL	5.071.000.000

C	DEDUCCIONES		1	2	3	4	5	6	7	8	ANTERIORES	PRESENTE	TOTAL
C1	DEVOLUCION DE ANTICIPO	30%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	231.192.818	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
C2	RETENCION CAUCIONAL	5%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	TOTAL DEDUCCIONES		32.834.946	75.942.135	121.507.400	270.319.934	941.056.333	1.023.555.381	1.635.880.651	139.565.513	4.673.034.294	296.410.373	4.969.444.667

D	FACTURACIONES	CONTRATO									ANTERIORES	PRESENTE	TOTAL
D1	FACTURAS EMITIDAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	225.455.600	502.022.771	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MONTO NETO A FACTURAR PRESENTE CERTIFICADO Gs.: 550.476.407

SON GUARANIES: [illegible]

Sr. Felipe Javier Nery Huerta Garcia
Representante Legal

Arq. Rolando Barrios
Residente de Obra

Carlos Añasco
Fiscal
DINAC

Tec. Vuelo Edgar Ocampos
Fiscal
DINAC

3611