14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

PLANILLA DE CERTIFICADO FINAL

CONTRATO N° 18 / 2022

"ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA TERMINAL PORTUARIA DE JOSÉ A. FALCÓN" con ID: 414.664

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total	Cantidad a ser Ampliado	Monto a Ser Ampliado	Cantidad a ser Descontado	Monto a Ser Descontado	Cantidad Real	Acumulado Anterior (C1+C2+C3+C4+C5)	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual
	TRABAJOS PRELIMINARES															
1	Provisión y colocación de cartel identificatorio de obra	un	1,00	1.139.600	1.139.600		-		-	1,00	1,00	-	1,00	1.139.600	-	1.139.600
2	Casilla de obrador con sanitario y deposito	gl	1,00	5.130.400	5.130.400		-		-	1,00	1,00	-	1,00	5.130.400	-	5.130.400
	PÓRTICO DE ACCESO															
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA															
3	Reposición de muralla demolida	ml	7,00	308.000	2.156.000		-		-	7,00	7,00	-	7,00	2.156.000	-	2.156.000
4	Excavación de cimiento	m3	5,00	22.000	110.000		-		-	5,00	5,00	-	5,00	110.000	-	110.000
5	Cimentación con H° A° 0,50X0,60X1,10mcon varillas Ø12mm	m3	1,32	824.560	1.088.419		-		-	1,32	1,32	-	1,32	1.088.419	-	1.088.419
6	Zapatas de H°A° 1,5x1,5x0,40m con varillas Ø12mm c/ 15cm	m3	3,60	1.408.000	5.068.800		-		-	3,60	3,60	-	3,60	5.068.800	-	5.068.800
7	Bloques de Hormigon ciclopeo. Incluye excavación 0,40x16,5x h=0,60m. Para base paneles metálicos	m3	5,28	853.600	4.507.008		-		-	5,28	5,28	-	5,28	4.507.008	-	4.507.008
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA															
8	Cimiento de PBC 0,40X0,80X6,55	m3	3,20	352.000	1.126.400		-		-	3,20	3,20	-	3,20	1.126.400	-	1.126.400
9	De elevación de 0,30M ladrillo prensados visto y sardinel	m2	20,00	136.400	2.728.000		-		-	20,00	20,00	-	20,00	2.728.000	-	2.728.000
10	De elevación de 0,30M ladrillo prensados visto y sardinel. Base para pilares metálicos 1,00x H=2,90m	m2	50,00	136.400	6.820.000		-		-	50,00	50,00	-	50,00	6.820.000	-	6.820.000
11	Cantero con ladrillos presados de Medidas: L= 4,00 m, A= 0,45m, H= 0,30m	m2	15,00	136.400	2.046.000		-		-	15,00	15,00	-	15,00	2.046.000	-	2.046.000
12	Jardinería: Relleno, abonado y plantas ornamentales	un	1,00	880.000	880.000		-		-	1,00	-	0,50	0,50	-	440.000	440.000
13	Estructura de pergolado metálico. vigas reticuladas de h= 60cm, correas de caños 100x250mm esp. 3,00mm, sujecciones. Medida= 15,00 x 6,00mts	m2	90,00	352.000	31.680.000		-		-	90,00	45,00	22,50	67,50	15.840.000	7.920.000	23.760.000
14	Pilares metálicos de acero de carbono Ø20cm esp 3,00mm soldado a anclaje metálico de 4mm de espesor con 4 varillas de Ø12mm. fijados al H°A°.	ml	56,00	580.800	32.524.800		-		-	56,00	30,00	13,00	43,00	17.424.000	7.550.400	24.974.400
15	Paneles metálicos de alturas variables según diseño con estructura metálica de caño revestido con chapa N° 18. Incluye anclaje metálico de 4mm de espesor	m2	96,00	316.800	30.412.800		-		-	96,00	-	48,00	48,00	-	15.206.400	15.206.400
16	Letras Corporeas con Chapa N° 18 , Leyenda : ANNP, Medidas: H= 0,80 x 2,50m y Leyenda: TP JOSE A FALCON, Medidas: H= 0,20 x 0,10m cada letra con iluminación Led	un	1,00	4.840.000	4.840.000		-		-	1,00	-	1,00	1,00	-	4.840.000	4.840.000
17	Estructura de metálica. Modificación de diseño de Pórtico de Acceso en Sector de Importación	un	22,50	316.800	7.128.000		-		-	22,50	-	22,50	22,50	-	7.128.000	7.128.000
	TRABAJOS DE PINTURAS															
18	Pintura para pilares, vigas, correas al esmalte sintético. Color a definir con la fiscalización.	m2	90,00	29.920	2.692.800		-		-	90,00	-	45,00	45,00	-	1.346.400	1.346.400
19	Pintura para pared con ladrillos a la vista con dos manos de resina. Color a definir con la fiscalización.	m2	85,00	29.920	2.543.200		-		-	85,00	-	42,50	42,50	-	1.271.600	1.271.600
20	Pintura de Estructura Metalica (paneles metalicos) al esmalte sintético	m2	205,00	29.920	6.133.600		-		-	205,00	-	102,50	102,50	-	3.066.800	3.066.800
	DEMOLICIONES (OFICINA DINATRAN, OFICINA SEGURO, OFICINA VARIA, CASONA ANTIGUA)															
21	Desmontar techo ceramico, según plano.	m2	550,00	66.000	36.300.000		-		-	550,00	550,00	-	550,00	36.300.000	-	36.300.000
22	Demolición de mamposteria, indicado por la fiscalizacion.	m2	300,00	13.200	3.960.000		-		-	300,00	300,00	-	300,00	3.960.000	-	3.960.000
23	Demolición de piso, según plano.	m2	550,00	13.200	7.260.000		-		-	550,00	550,00	-	550,00	7.260.000	-	7.260.000
24	Desmontar aberturas de madera dañadas,incluido los marcos, indicados por la fiscalización.	m2	25,00	44.000	1.100.000		-		-	25,00	25,00	-	25,00	1.100.000	-	1.100.000
25	Desmontar artefactos sanitarios, indicado por la fiscalizacion.	un	15,00	13.200	198.000	3,00	39.600,00		-	18,00	15,00	1,50	16,50	198.000	19.800	217.800
	CERCADO PERIMETRAL															
26	Cercado perimetral con malla de tela de alambrado 100mm x 50mm, hilo de 2,5mm Altura Total= 2,20m con caños de 100 x 100 mm espesor 2.00mm cada 3,00 mts. con dados de H° de 40x40x60cm y muro de contención con piedra basáltica a la vista H= 40cm	ml	320,00	220.000	70.400.000		-		-	320,00	320,00	-	320,00	70.400.000	-	70.400.000
27	Portones de Sector Salida de camiones y Vivienda de Funcionarios. Medidas : 5,00 x H= 1,50 m con caños metálicos y malla de tela de alambrado	un	4,00	1.188.000	4.752.000		-		-	4,00	2,00	1,00	3,00	2.376.000	1.188.000	3.564.000
28	Demolición de cantero, incluye acarreo de escombros. Sector Caseta de Salida	un	1,00	264.000	264.000		-		-	1,00	1,00	-	1,00	264.000	-	264.000
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO															
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA															
29	Demolicion de Piso y zócalo ceramico existente	m2	1.424,00	8.800	12.531.200		-		-	1.424,00	1.317,00	53,50	1.370,50	11.589.600	470.800	12.060.400
30	Demolicion de piso baldoson de H° existente	m2	300,00	23.760	7.128.000	300,00	7.128.000,00		-	600,00	300,00	300,00	600,00	7.128.000	7.128.000	14.256.000
31	Demolicion de cenefa existente	m2	145,00	186.560	27.051.200		-		-	145,00	145,00	-	145,00	27.051.200	-	27.051.200
32	Desmonte de ventanas con rejas existente	unidad	18,00	224.400	4.039.200		-		-	18,00	18,00	-	18,00	4.039.200	-	4.039.200
	TRABAJOS EN PISO				-		-		-	-	-	-	-	-	-	-
33	Carpeta para piso	m2	1.424,00	27.280	38.846.720		-		-	1.424,00	1.200,00	-	1.200,00	32.736.000	-	32.736.000
34	Pulido de Piso granito	m2	290,00	17.600	5.104.000		-		-	290,00	100,00	95,00	195,00	1.760.000	1.672.000	3.432.000
35	Provision y Colocacion de Piso cerámico. Pl. baja	m2	1.424,00	179.520	255.636.480		-		-	1.424,00	1.200,00	-	1.200,00	215.424.000	-	215.424.000
36	Provision y Colocacion de zocalo cerámico	ml	500,00	15.400	7.700.000		-	300,00	4.620.000	200,00	117,00	41,50	158,50	1.801.800	639.100	2.440.900
37	Provision y colocacion de baldoson de H°	m2	300,00	109.120	32.736.000		-	50,00	5.456.000	250,00	250,00	-	250,00	27.280.000	-	27.280.000
38	Provision y colocacion de piso granítico	m2	300,00	122.760	36.828.000		-	-	-	300,00	300,00	-	300,00	36.828.000	-	36.828.000
	TRABAJOS DE PINTURAS															
39	Pintura para pilares y vigas. Látex acrílico exterior a 2 capas, con retoque de enduido. Color a definir con la fiscalización.	m2	970	40.480	39.265.600		-	820,00	33.193.600	150,00	-	75,00	75,00	-	3.036.000	3.036.000
40	Pintura para pared y pilares. Látex acrílico interior a 2 capas, con retoque de enduido. Color a definir con la fiscalización.	m2	1.300	29.920	38.896.000		-	-	-	1.300,00	1.059,00	-	1.059,00	31.685.280	-	31.685.280
41	Pintura de Estructura Metálica al esmalte sintético(techo,cenefa, baranda)	m2	1.300	47.520	61.776.000		-	-	-	1.300,00	1.300,00	-	1.300,00	61.776.000	-	61.776.000
42	Pinturas de canaletas y bajadas	ml	130	14.520	1.887.600		-	-	-	130,00	-	65,00	65,00	-	943.800	943.800
	TRABAJOS EN SANITARIOS															
43	Desmonte y montaje de Inodoros papa con su conexión	un	9,00	748.000	6.732.000		-	-	-	9,00	9,00	-	9,00	6.732.000	-	6.732.000
44	Desmonte y montaje de lavatorio con pedestal con su conexión existente	un	8,00	239.360	1.914.880		-	-	-	8,00	8,00	-	8,00	1.914.880	-	1.914.880
45	Provisión y colocación de mesada de granito con 2 bacha de embutir medida 0,80 x 2 m.Color a elegir por el fiscal de obra	unidad	2,00	2.244.000	4.488.000		-	-	-	2,00	2,00	-	2,00	4.488.000	-	4.488.000
46	Provision y colocacion de mesada de marmol travertino de 0,65x045 m	unidad	4,00	1.196.800	4.787.200		-	-	-	4,00	4,00	-	4,00	4.787.200	-	4.787.200
47	Desmonte y montaje de cisterna alta con su conexión	un	9,00	106.480	958.320		-	-	-	9,00	9,00	-	9,00	958.320	-	958.320
48	Desmonte y montaje de canilla para lavatorio con sus conexiones	un	8,00	177.760	1.422.080		-	-	-	8,00	8,00	-	8,00	1.422.080	-	1.422.080
49	Provision y colocacion de llave de paso 3/4 con campana	un	6,00	231.880	1.391.280		-	-	-	6,00	6,00	-	6,00	1.391.280	-	1.391.280
50	Provision y colocacion de tapa de inodoro	un	9,00	104.720	942.480		-	-	-	9,00	9,00	-	9,00	942.480	-	942.480
51	Provisión y colocación de portarrollos metálicos cromados para papel	un	9,00	112.200	1.009.800		-	-	-	9,00	9,00	-	9,00	1.009.800	-	1.009.800
52	Provisión y colocación de jabonera metálicos cromados	un	9,00	112.200	1.009.800		-	-	-	9,00	9,00	-	9,00	1.009.800	-	1.009.800
53	Provisión y colocación de espejos H= 1 x 0,80 m	un	8,00	216.920	1.735.360		-	-	-	8,00	-	4,00	4,00	-	867.680	867.680
	Revestimiento de Azulejo						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	Revestimiento de azulejos. Piso/pared. Altura: 2,50m .	m2	117,20	112.200	13.149.840		-	-	-	117,20	117,20	-	117,20	13.149.840	-	13.149.840
	TRABAJOS EN INSTALACIONES ELECTRICAS															

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Laura Benítez Schulze
Fiscal de Obras
ANNP | Gerencia de Obras Portuarias

55	Readecuacion de Parte Electrica (Cableado, tomas)	un	1,00	20.416.000	20.416.000		-	-	-	1,00	0,90	-	0,90	18.374.400	-	18.374.400
56	Readecuacion de Red	un	1,00	26.136.000	26.136.000		-	-	-	1,00	1,00	-	1,00	26.136.000	-	26.136.000
57	Readecuacion de Prevencion contra incendio	un	1,00	34.232.000	34.232.000		-	-	-	1,00	0,90	-	0,90	30.808.800	-	30.808.800
58	Provision y colocacion de panel led de adosar 24 w	un	40,00	133.760	5.350.400		-	-	-	40,00	40,00	-	40,00	5.350.400	-	5.350.400
59	Iluminacion de la fachada con Reflectores	un	6,00	633.600	3.801.600		-	-	-	6,00	2,00	2,00	4,00	1.267.200	1.267.200	2.534.400
	TRABAJOS DE OBRAS ANEXAS											-				
60	Reparación de cabriada metálica de estructura de techo : Incluye todas las partes dañadas o deterioradas	m2	250,00	231.880	57.970.000		-	-	-	250,00	250,00	-	250,00	57.970.000	-	57.970.000
61	Provision y colocacion de Cenefa c/ Logo Pintado. Incluye demolición del existente	m2	145,00	246.840	35.791.800		-	-	-	145,00	80,00	-	80,00	19.747.200	-	19.747.200
62	Vidrio Templado (color) de 8mm c/ carpinteria de aluminio (Grandes)	un	10,00	1.122.000	11.220.000		-	-	-	10,00	10,00	-	10,00	11.220.000	-	11.220.000
63	Vidrio Templado (color) de 8mm c/ carpinteria de aluminio (0,5*0,5 M) p/ SSHH	un	8,00	501.160	4.009.280		-	-	-	8,00	8,00	-	8,00	4.009.280	-	4.009.280
64	Reparacion de puertas de sshh	unidad	12,00	673.200	8.078.400		-	-	-	12,00	12,00	-	12,00	8.078.400	-	8.078.400
65	Reparacion de vereda sector fachada (piso, cantero, flores)	unidad	1,00	17.952.000	17.952.000		-	1,00	17.952.000	-	-	-	-	-	-	-
66	Provision y colocacion de puerta de reja con perfil en acceso principal	m2	50,00	897.600	44.880.000		-	-	-	50,00	25,00	-	25,00	22.440.000	-	22.440.000
67	Reposición de canaletas metalica con 60 cm desarrolio	ml	60,00	70.400	4.224.000		-	-	-	60,00	60,00	-	60,00	4.224.000	-	4.224.000
68	Reposición de bajadas metálicas 15x20 cm con sus respectivos soporte de fijación	ml	70,00	61.600	4.312.000		-	-	-	70,00	70,00	-	70,00	4.312.000	-	4.312.000
	CTA - DEPOSITO - ANDÉN DE VERIFICACIÓN											-				
	SECTOR CTA - DEPOSITO Y ANDEN											-				
69	Demolición de piso baldoson parte externa de deposito, CTA y Anden	m2	370,00	9.240	3.418.800		-	-	-	370,00	370,00	-	370,00	3.418.800	-	3.418.800
70	Demolición de mamposteria 0,15 m en plaforma del anden y muralla	m2	30,00	9.240	277.200		-	-	-	30,00	30,00	-	30,00	277.200	-	277.200
71	Demolición de piso baldoson en plataforma del anden	m2	340,00	9.240	3.141.600		-	340,00	3.141.600	-	-	-	-	-	-	-
72	Demolición de canaletas y bajadas	gl	1,00	528.000	528.000		-	-	-	1,00	-	0,50	0,50	-	264.000	264.000
73	Reposición de contrapiso para baldoson	m2	710,00	22.440	15.932.400		-	340,00	7.629.600	370,00	370,00	-	370,00	8.302.800	-	8.302.800
74	Reposición de piso baldoson 40x40cm parte externa de deposito	m2	370,00	39.600	14.652.000		-	-	-	370,00	370,00	-	370,00	14.652.000	-	14.652.000
75	Reposición de piso baldoson 40x40cm plataforma de anden		340,00	39.600	13.464.000		-	340,00	13.464.000	-	-	-	-	-	-	-
76	Revoque de pared de deposito con previo salpicado 1:3	m2	520,00	22.000	11.440.000		-	-	-	520,00	520,00	-	520,00	11.440.000	-	11.440.000
	ARTEFACTOS Y ACCESORIOS DE BAÑOS											-				
77	Reposición de inodoros	unidad	10,00	123.200	1.232.000		-	10,00	1.232.000	-	-	-	-	-	-	-
78	Reposición de lavatorios con pedestal	unidad	8,00	140.800	1.126.400		-	8,00	1.126.400	-	-	-	-	-	-	-
79	Reposición de cisternas altas	unidad	10,00	33.880	338.800		-	10,00	338.800	-	-	-	-	-	-	-
80	Reposición de griferias cromados	unidad	8,00	30.800	246.400		-	8,00	246.400	-	-	-	-	-	-	-
81	Reposición de minguitorio	unidad	2,00	132.000	264.000		-	2,00	264.000	-	-	-	-	-	-	-
	CARPINTERIA METALICAS											-				
82	Reparación de escalera metalica con chapas antideslizante	global	1,00	880.000	880.000		-	1,00	880.000	-	-	-	-	-	-	-
83	Reparación de aberturas metálicas de deposito	m2	40,00	110.000	4.400.000		-	40,00	4.400.000	-	-	-	-	-	-	-
84	Reposición de canaletas metallca con 60 cm desarrollo	ml	160,00	70.400	11.264.000		-		-	160,00	-	80,00	80,00	-	5.632.000	5.632.000
85	Reposición de bajadas metálicas 15x20 cm con sus respectivos soporte de fijación	ml	100,00	61.600	6.160.000		-		-	100,00	-	50,00	50,00	-	3.080.000	3.080.000
	CARPINTERIA DE DE MADERA											-				
86	Provisión y colocación de puertas placas 0,60x1,60m en boxes con sus respectivo marcos, Incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	246.400	492.800		-	2,00	492.800	-	-	-	-	-	-	-
	PINTURAS											-				
87	Pinturas al latex de pared externa de ladrillo visto	m2	520,00	23.320	12.126.400		-		-	520,00	400,00	60,00	460,00	9.328.000	1.399.200	10.727.200
88	Pinturas sintetica color aluminio de pared metálica exterior de deposito	m2	900,00	25.080	22.572.000		-		-	900,00	900,00	-	900,00	22.572.000	-	22.572.000
89	Pinturas sintetica color aluminio de estructuras metálicas, Incluido chapa de techo	m2	2.860,00	25.080	71.728.800		-	401,00	10.057.080	2.459,00	300,00	1.079,50	1.379,50	7.524.000	27.073.860	34.597.860
90	Pinturas de aberturas metálicas	m2	275,00	25.080	6.897.000		-		-	275,00	-	137,50	137,50	-	3.448.500	3.448.500
91	Pinturas al sintetico de aberturas de maderas de boxes	m2	10,00	25.080	250.800		-		-	10,00	-	5,00	5,00	-	125.400	125.400
92	Pinturas de pilares del anden incluido estructura de hormigón	m2	200,00	23.320	4.664.000		-		-	200,00	-	100,00	100,00	-	2.332.000	2.332.000
93	Pinturas de canaletas y bajadas	ml	260,00	14.520	3.775.200		-		-	260,00	-	130,00	130,00	-	1.887.600	1.887.600
	EDIFICIO DE DESPACHANTES											-				
	DEMOLICIONES											-				
94	Desmontar chapas de Zinc averiadas del techo.	m2	150,00	44.000	6.600.000		-	55,00	2.420.000	95,00	95,00	-	95,00	4.180.000	-	4.180.000
95	Demolición de revoque dañado, indicado por la fiscalizacion.	m2	250,00	13.200	3.300.000	90,00	1.188.000,00		-	340,00	250,00	90,00	340,00	3.300.000	1.188.000	4.488.000
96	Demolición de cielorraso de PVC.	m2	1.036,00	22.000	22.792.000		-	566,00	12.452.000	470,00	470,00	-	470,00	10.340.000	-	10.340.000
97	Demolición de piso dañado, indicado por la fiscalización.	m2	300,00	13.200	3.960.000	50,00	660.000,00		-	350,00	300,00	50,00	350,00	3.960.000	660.000	4.620.000
98	Demolición de zocalos dañados,indicados por la fiscalización.	ml	300,00	8.800	2.640.000		-		-	300,00	300,00	-	300,00	2.640.000	-	2.640.000
99	Desmontar aberturas de madera dañadas,incluido los marcos, indicados por la fiscalización.	un	81,00	44.000	3.564.000		-	21,00	924.000	60,00	60,00	-	60,00	2.640.000	-	2.640.000
100	Demolición de azulejos de SSHH	m2	300,00	13.200	3.960.000	105,00	1.386.000,00		-	405,00	300,00	105,00	405,00	3.960.000	1.386.000	5.346.000
	ALBAÑILERIA GRAL.											-				
101	Envarillado de mamposterias fisuradas.	ml	100,00	22.000	2.200.000	60,00	1.320.000,00		-	160,00	100,00	30,00	130,00	2.200.000	660.000	2.860.000
102	Reposición de chapas de Zinc del techo.	m2	150,00	88.000	13.200.000		-	55,00	4.840.000	95,00	95,00	-	95,00	8.360.000	-	8.360.000
103	Revoque filtrado con hidrófugo	m2	250,00	22.000	5.500.000	140,00	3.080.000,00		-	390,00	250,00	70,00	320,00	5.500.000	1.540.000	7.040.000
104	Contrapiso de cascotes (oficinas, sshh, escaleras)	m2	300,00	22.000	6.600.000	50,00	1.100.000,00		-	350,00	300,00	25,00	325,00	6.600.000	550.000	7.150.000
105	Carpeta (oficinas, baños, escaleras)para base de piso cerámico	m2	300,00	22.000	6.600.000	50,00	1.100.000,00		-	350,00	300,00	25,00	325,00	6.600.000	550.000	7.150.000
106	Piso cerámico (oficinas, baños, escaleras)	m2	300,00	66.000	19.800.000	50,00	3.300.000,00		-	350,00	300,00	25,00	325,00	19.800.000	1.650.000	21.450.000
107	Zocalo cerámico	ml	300,00	30.800	9.240.000		-	200,00	6.160.000	100,00	100,00	-	100,00	3.080.000	-	3.080.000
108	Revestimiento cerámico, guardas, listones (baños), incluye revoque de base.	m2	300,00	66.000	19.800.000		-		-	300,00	300,00	-	300,00	19.800.000	-	19.800.000
109	Mamparas tipo eucatex con vidrio, incluye puertas	m2	50,00	132.000	6.600.000		-	50,00	6.600.000	-	-	-	-	-	-	-
	ABERTURAS EN GENERAL Y HERRERIA											-				
110	Puertas Placas 0.80/2.10, Incluye marcos, contramarcos, herrajes y cerraduras	un	30,00	264.000	7.920.000		-		-	30,00	26,00	2,00	28,00	6.864.000	528.000	7.392.000
111	Puertas Placas 0.70/2.10, Incluye marcos, contramarcos,herrajes y cerraduras	un	16,00	264.000	4.224.000	9,00	2.376.000,00		-	25,00	16,00	4,50	20,50	4.224.000	1.188.000	5.412.000
112	Ventana Blindex 2.00/1.00 color de 8 mm	un	20,00	1.056.000	21.120.000		-		-	20,00	20,00	-	20,00	21.120.000	-	21.120.000
113	Ventana Blindex 0.40/0.60 color de 8 mm	un	20,00	132.000	2.640.000		-		-	20,00	20,00	-	20,00	2.640.000	-	2.640.000
114	Mantenimiento baranda metálica existente	ml	120,00	88.000	10.560.000		-		-	120,00	120,00	-	120,00	10.560.000	-	10.560.000
115	Mantenimiento cenefa metalica frontal existente	m2	300,00	88.000	26.400.000		-		-	300,00	300,00	-	300,00	26.400.000	-	26.400.000
	PINTURA GRAL.											-				
116	Pintura de pared al látex sin endulido	m2	2.450,00	22.000	53.900.000		-		-	2.450,00	2.336,00	57,00	2.393,00	51.392.000	1.254.000	52.646.000
117	Pintura sintética de aberturas	m2	180,00	22.000	3.960.000		-		-	180,00	84,00	48,00	132,00	1.848.000	1.056.000	2.904.000
118	Pintura de techo, Incluye chapas y estructura metalica	m2	1.036,00	22.000	22.792.000		-		-	1.036,00	1.036,00	-	1.036,00	22.792.000	-	22.792.000
119	Pintura sintetica de barandas metalicas	m2	120,00	22.000	2.640.000		-		-	120,00	30,00	45,00	75,00	660.000	990.000	1.650.000
120	Pintura de canpletas y bajadas	ml	150,00	22.000	3.300.000		-		-	150,00	-	75,00	75,00	-	1.650.000	1.650.000
121	Pintura de cenefas metalicas	m2	300,00	22.000	6.600.000		-		-	300,00	300,00	-	300,00	6.600.000	-	6.600.000
	INSTALACION SANITARIA											-				
122	Reparación de registros cloacales	unid.	15,00	132.000	1.980.000		-	10,00	1.320.000	5,00	5,00	-	5,00	660.000	-	660.000
123	Reparación de registros pluviales	unid.	15,00	132.000	1.980.000		-	9,00	1.188.000	6,00	6,00	-	6,00	792.000	-	792.000
124	Reposición de canaletas y bajadas metalicas	ml.	150,00	66.000	9.900.000		-		-	150,00	-	75,00	75,00	-	4.950.000	4.950.000
125	Reparación gral. SSHH publicos, Incluye cambio de cañerias de agua corriente,cambio de cañerias de desague cloacal hasta el primer registro, cambio de griferias agua fria cromada, ducha eléctrica, cambio de artefactos sanitarios y accesorios.	m2	70,00	1.320.000	92.400.000		-		-	70,00	70,00	-	70,00	92.400.000	-	92.400.000
126	Reparación gral. SSHH oficina, Incluye cambio de cañerias de agua corriente,cambio de cañerias de desague cloacal hasta el primer registro, cambio de griferias agua fria cromada, ducha eléctrica, cambio de artefactos sanitarios y accesorios.	m2	25,00	1.320.000	33.000.000		-		-	25,00	25,00	-	25,00	33.000.000	-	33.000.000
	INSTALACION ELECTRICA											-				

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Laura Benitez Schulze
Fiscal de Obras
ANNP | Gerencia de Obras Portuarias

127	Mantenimiento del Tablero General, Incluye cambio de llaves y conductores desde la acometida al tablero	unid.	1,00	1.320.000	1.320.000		-		-	1,00	1,00	-	1,00	1.320.000	-	1.320.000
128	Mantenimiento del Tablero Seccional, Incluye cambio de llaves.	unid.	10,00	1.320.000	13.200.000		-		-	10,00	10,00	-	10,00	13.200.000	-	13.200.000
129	Cambio de llaves de Puntos y Tomas, incluye cambio de conductores.	bocas	150,00	88.000	13.200.000		-		-	150,00	150,00	-	150,00	13.200.000	-	13.200.000
130	Cambio de artefactos de iluminacion, el tipo y modelo sera indicado por la fiscalizacion.	unid.	150,00	88.000	13.200.000		-		-	150,00	150,00	-	150,00	13.200.000	-	13.200.000
131	Mantenimiento del circuito de Aires Acondicionados, incluye cambio de conductores y electroductos, embutido de los mismos y el mantenimiento general del Aparato de AA	unid.	5,00	1.320.000	6.600.000		-		-	5,00	5,00	-	5,00	6.600.000	-	6.600.000
132	Mantenimiento de los circuitos de señales debiles, incluye cambio de conductores y llaves	unid.	5,00	132.000	660.000		-		-	5,00	5,00	-	5,00	660.000	-	660.000
	EDIFICIO DE CONTROL Y TURISMO																
	DEMOLICIONES																
133	Desmontar techo de chapas de Zinc, según plano.	m2	340,00	66.000	22.440.000		-		-	340,00	340,00	-	340,00	22.440.000	-	22.440.000
134	Demolición de revoque dañado, indicado por la fiscalizacion.	m2	100,00	13.200	1.320.000		-		-	100,00	100,00	-	100,00	1.320.000	-	1.320.000
135	Demolición de pilares de H°A°, según plano.	un	6,00	264.000	1.584.000		-		-	6,00	6,00	-	6,00	1.584.000	-	1.584.000
136	Demolición de piso dañado, indicado por la fiscalización.	m2	200,00	13.200	2.640.000		-		-	200,00	200,00	-	200,00	2.640.000	-	2.640.000
137	Demolición de zocalos dañadoa,indicados por la fiscalización.	ml	250,00	8.800	2.200.000		-		-	250,00	150,00	50,00	200,00	1.320.000	440.000	1.760.000
138	Desmontar aberturas de madera dañadas,incluido los marcos, indicados por la fiscalización.	un	25,00	44.000	1.100.000	20,00	880.000,00		-	45,00	25,00	10,00	35,00	1.100.000	440.000	1.540.000
	ALBAÑILERIA GRAL.																
139	Envarillado de mamposterías fisuradas.	ml	100,00	22.000	2.200.000	50,00	1.100.000,00		-	150,00	100,00	50,00	150,00	2.200.000	1.100.000	3.300.000
140	Reposición de cenefa lateral del techo.	m2	80,00	132.000	10.560.000		-		-	80,00	80,00	-	80,00	10.560.000	-	10.560.000
141	Revoque filtrado con hidrófugo	m2	100,00	22.000	2.200.000		-		-	100,00	100,00	-	100,00	2.200.000	-	2.200.000
142	Contrapiso de cascotes (oficinas, sshh, escaleras)	m2	300,00	22.000	6.600.000		-		-	300,00	300,00	-	300,00	6.600.000	-	6.600.000
143	Carpeta (oficinas, baños, escaleras)para base de piso cerámico	m2	300,00	22.000	6.600.000		-		-	300,00	300,00	-	300,00	6.600.000	-	6.600.000
144	Piso cerámico (oficinas, baños, escaleras)	m2	300,00	66.000	19.800.000		-		-	300,00	300,00	-	300,00	19.800.000	-	19.800.000
145	Zocalo cerámico	ml	300,00	30.800	9.240.000		-		-	300,00	150,00	75,00	225,00	4.620.000	2.310.000	6.930.000
146	Revestimiento cerámico, guardas, listones (baños), incluye revoque de base.	m2	300,00	66.000	19.800.000		-		-	300,00	300,00	-	300,00	19.800.000	-	19.800.000
147	Letrero identificatorio (letras corporeas), frente y contrafrente, según plano.	gl	1,00	8.800.000	8.800.000		-		-	1,00	-	0,50	0,50	-	4.400.000	4.400.000
	ABERTURAS EN GENERAL Y HERRERIA																
148	Ptas. Placas 0.80/2.10, incluye marcos, contramarcos, herrajes y cerradura	un	30,00	528.000	15.840.000		-	12,00	6.336.000	18,00	18,00	-	18,00	9.504.000	-	9.504.000
149	Ptas. Placas 0.70/2.10, incluye marcos, contramarcos, herrajes y cerraduras.	un	16,00	528.000	8.448.000		-		-	16,00	16,00	-	16,00	8.448.000	-	8.448.000
150	Ventana Blindex 2.00/1.00 color de 8 mm	un	20,00	1.056.000	21.120.000		-		-	20,00	20,00	-	20,00	21.120.000	-	21.120.000
151	Ventana Blindex 0.40/0.60 color de 8 mm	un	20,00	132.000	2.640.000		-		-	20,00	20,00	-	20,00	2.640.000	-	2.640.000
	PINTURA GRAL.																
152	Pintura de pared al látex sin enduido	m2	2.450,00	22.000	53.900.000		-	450,00	9.900.000	2.000,00	2.000,00	-	2.000,00	44.000.000	-	44.000.000
153	Pintura sintética de aberturas	m2	180,00	22.000	3.960.000		-		-	180,00	180,00	-	180,00	3.960.000	-	3.960.000
154	Pintura de techo, incluye chapas y estructura metalica.	m2	1.036,00	22.000	22.792.000		-	76,00	1.672.000	960,00	960,00	-	960,00	21.120.000	-	21.120.000
155	Pintura de canaletas y bajadas	ml	150,00	22.000	3.300.000		-		-	150,00	75,00	37,50	112,50	1.650.000	825.000	2.475.000
156	Pintura de cenefas metalicas	m2	300,00	22.000	6.600.000		-		-	300,00	300,00	-	300,00	6.600.000	-	6.600.000
	INSTALACION SANITARIA																
157	Reparación de registros cloacales	unid.	15,00	132.000	1.980.000		-	10,00	1.320.000	5,00	5,00	-	5,00	660.000	-	660.000
158	Reparación de registros pluviales	unid.	15,00	132.000	1.980.000		-	9,00	1.188.000	6,00	6,00	-	6,00	792.000	-	792.000
159	Reposición de canaletas y bajadas metalicas	ml.	150,00	66.000	9.900.000		-	70,00	4.620.000	80,00	75,00	5,00	80,00	4.950.000	330.000	5.280.000
160	Reparación gral. SSHH publicos, Incluye cambio de cañerias de agua corriente,cambio de cañerias de desague cloacal hasta el primer registro, cambio de griferias agua fria cromada, ducha eléctrica, cambio de artefactos sanitarios y accesorios, según plano.	m2	30,00	1.320.000	39.600.000		-		-	30,00	30,00	-	30,00	39.600.000	-	39.600.000
161	Reparación gral. SSHH oficina, incluye cambio de cañerías de agua corriente,cambio de cañerías de desague cloacal hasta el primer registro, cambio de griferías agua fría cromada, ducha eléctrica, cambio de artefactos sanitarios y accesorios, según plano.	m2	20,00	1.320.000	26.400.000		-		-	20,00	20,00	-	20,00	26.400.000	-	26.400.000
	INSTALACION ELECTRICA																
162	Mantenimiento del Tablero General, Incluye cambio de llaves y conductores desde la acometida al tablero.	un	1,00	1.320.000	1.320.000		-		-	1,00	1,00	-	1,00	1.320.000	-	1.320.000
163	Mantenimiento del Tablero Seccional, Incluye cambio de llaves.	un	10,00	1.320.000	13.200.000		-		-	10,00	10,00	-	10,00	13.200.000	-	13.200.000
164	Cambio de llaves de Puntos y Tomas, Incluye cambio de conductores	bocas	150,00	88.000	13.200.000	5,00	440.000,00		-	155,00	150,00	5,00	155,00	13.200.000	440.000	13.640.000
165	Cambio de artefactos de iluminacion, el tipo y modelo sera indicado por la fiscalizacion	un	150,00	88.000	13.200.000		-		-	150,00	150,00	-	150,00	13.200.000	-	13.200.000
166	Mantenimiento del circuito de Aires Acondicionados, incluye cambio de conductores y electroductos, embutido de los mismos y el mantenimiento general del Aparato de AA	un	5,00	1.320.000	6.600.000		-		-	5,00	5,00	-	5,00	6.600.000	-	6.600.000
167	Mantenimiento de los circuitos de señales debiles, incluye cambio de conductores y llaves	un	5,00	132.000	660.000		-		-	5,00	5,00	-	5,00	660.000	-	660.000
	PASEO CENTRAL - TURISMO																
168	Demolicion de piso, según plano.	m2	100,00	13.200	1.320.000		-		-	100,00	100,00	-	100,00	1.320.000	-	1.320.000
169	Cordones de hormigon, según plano.	ml	300,00	44.000	13.200.000		-		-	300,00	300,00	-	300,00	13.200.000	-	13.200.000
170	Contrapiso	m2	600,00	22.000	13.200.000		-		-	600,00	600,00	-	600,00	13.200.000	-	13.200.000
171	Carpeta de regularizacion, según plano.	m2	600,00	22.000	13.200.000		-		-	600,00	600,00	-	600,00	13.200.000	-	13.200.000
172	Piso ceramico	m2	600,00	44.000	26.400.000		-		-	600,00	540,00	30,00	570,00	23.760.000	1.320.000	25.080.000
173	Jardineria, según plano.	m2	25,00	44.000	1.100.000		-		-	25,00	-	12,50	12,50	-	550.000	550.000
174	Base para mastil, según plano.	gl	1,00	1.760.000	1.760.000		-		-	1,00	0,50	0,50	1,00	880.000	880.000	1.760.000
175	Mastil metalico, según plano.	un	1,00	4.400.000	4.400.000		-		-	1,00	-	0,50	0,50	-	2.200.000	2.200.000
176	Iluminacion, según plano.	un	35,00	132.000	4.620.000		-	12,00	1.584.000	23,00	23,00	-	23,00	3.036.000	-	3.036.000
	CASETA DE BASCULA DE IMPORTACIÓN																
177	Alistación exterior de losa de Ho. Ao. con membrana elástica impermeabilizante	m2	200,00	24.640	4.928.000		-		-	200,00	200,00	-	200,00	4.928.000	-	4.928.000
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA																
178	Submuración con cimiento de PBC,profundidad= 70cm., por ancho= 45cm.	m3	18,00	308.000	5.544.000		-		-	18,00	18,00	-	18,00	5.544.000	-	5.544.000
179	Demolición de pisos dañados	m2	136,60	11.000	1.502.600		-		-	75,00	75,00	-	75,00	825.000	-	825.000
180	Demolicion de guarda obra con baldosones de H° de 40 x 40 cm	m2	80,00	11.000	880.000	80,00	880.000,00	-	-	160,00	80,00	80,00	160,00	880.000	880.000	1.760.000
181	Demolicion de revoques dañados	m2	60,00	10.560	633.600		-		-	10,00	10,00	-	10,00	105.600	-	105.600
182	Retiro de aberturas (puertas y ventanas)	un	26,00	52.800	1.372.800		-		-	15,00	15,00	-	15,00	792.000	-	792.000
183	Retiro de mamparas de yeso, incluye vidrios y puertas	m2	30,00	237.600	7.128.000		-	3,00	712.800	27,00	27,00	-	27,00	6.415.200	-	6.415.200
184	Envarillado de mamposterías	ml	174,00	17.600	3.062.400		-		-	7,00	7,00	-	7,00	123.200	-	123.200
185	Costura de paredes fisuradas con envarillado en forma de (Z)	ml	70,00	22.000	1.540.000		-		-	-	-	-	-	-	-	-
186	Revoque de paredes con hidrofugo	m2	60,00	21.120	1.267.200		-		-	20,00	20,00	-	20,00	422.400	-	422.400
187	Carpeta para piso ceramico	m²	136,60	24.640	3.365.824		-		-	65,00	65,00	-	65,00	1.601.600	-	1.601.600
188	Provisión y colocación de piso cerámico para alto tránsito PEI 5	m²	136,60	66.000	9.015.600		-		-	65,00	65,00	-	65,00	4.290.000	-	4.290.000
189	Provisión y colocación de zócalo cerámico para alto tránsito PEI 5	ml	96,00	26.400	2.534.400		-		-	35,00	35,00	-	35,00	924.000	-	924.000
190	Guarda obra con baldosones de H° de 40 x 40 cm.Incluye contrapiso y cordon.	m2	80,00	65.120	5.209.600	80,00	5.209.600,00	-	-	160,00	80,00	80,00	160,00	5.209.600	5.209.600	10.419.200
	TRABAJOS DE PLOMERIA EN PATIO																
191	Readecuación de cañería de agua corriente externa	bocas	15,00	158.400	2.376.000		-		-	8,00	8,00	-	8,00	1.267.200	-	1.267.200
	TRABAJOS DE INSTALACION ELECTRICA																
192	Desmontar y Montar a nuevo instalación eléctrica existente. Incluye tableros, cajas de conexión, artefactos, puntos, tomas, conductores y electroductos	bocas	250,00	66.000	16.500.000		-		-	30,00	30,00	-	30,00	1.980.000	-	1.980.000
193	Provisión y colocación de tablero principal, caja metalica externa (idem al existente, para 40 para llaves termomagnéticas. Incluye colocación de llaves TM existentes y ductos de PVC)	un	1,00	3.520.000	3.520.000		-		-	-	-	-	-	-	-	-
194	Provisión y colocación de tablero seccionales caja para 10 llaves termomagnéticas. Incluye provisión y colocación de 10 llaves TM	un	3,00	616.000	1.848.000		-		-	2,00	2,00	-	2,00	1.232.000	-	1.232.000
195	Provisión y colocación de canaleta metalica para cableado eléctrico externo (fachada trasera), hasta conectar con el tablero externo. Incluye provisión y colocación de conductores.	ml	60,00	88.000	5.280.000		-		-	-	-	-	-	-	-	-
196	Provisión y colocación de canaleta metalica para cableado de señales dédiles externo (fachada trasera), hasta conectar con los equipos internos. Incluye provisión y colocación de cables.	ml	30,00	74.800	2.244.000		-		-	-	-	-	-	-	-	-

TES Ingeniería
Telecomunicacion, Electronica y Servicios de Ingeniería

Laura Benítez Schulze
Fiscal de Obras
ANNP | Gerencia de Obras Portuarias

197	Provisión y colocación de artefactos de iluminación tipo Led de 40 W	un	50,00	54.560	2.728.000	-		-	8,00	8,00	-	8,00	436.480	-	436.480
198	Provisión e instalación de llave de 2 punto y toma	un	10,00	39.600	396.000	-		-	3,00	3,00	-	3,00	118.800	-	118.800
199	Provisión e instalación de llave de 1 punto y toma	un	10,00	39.600	396.000	-		-	3,00	3,00	-	3,00	118.800	-	118.800
200	Provisión e instalación de toma corriente	un	30,00	30.800	924.000	-		-	8,00	8,00	-	8,00	246.400	-	246.400
201	Provisión e instalación de llave para AA y linea de alimentación.	un	6,00	264.000	1.584.000	-		-	2,00	2,00	-	2,00	528.000	-	528.000
	TRABAJOS DE ABERTURAS				-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
202	Provisión y colocación de ventanas de vidrios templados de 6mm. (ajustadas al armazon existente)	un	22,00	748.000	16.456.000	-		-	5,00	5,00	-	5,00	3.740.000	-	3.740.000
203	Provisión y colocación de puertas metálicas. Incluye herrajes y cerraduras	un	5,00	1.320.000	6.600.000	-		-	3,00	3,00	-	3,00	3.960.000	-	3.960.000
204	Provisión y colocación de puertas placas de 0,70 x 2,10. Incluye herrajes y cerraduras	un	4,00	616.000	2.464.000	-		-	1,00	1,00	-	1,00	616.000	-	616.000
205	Provisión y colocación de mamparas de Durlock, Incluye vidrios y puertas	m2	30,00	237.600	7.128.000	-	20,00	4.752.000	10,00	10,00	-	10,00	2.376.000	-	2.376.000
	TRABAJOS DE PINTURAS				-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
206	Pinturas de aberturas al esmalte sintético. Incluye marcos	m2	52,00	21.120	1.098.240	-		-	5,00	5,00	-	5,00	105.600	-	105.600
207	Pintura de paredes al latex Interior/exterior	m2	300,00	17.600	5.280.000	-		-	70,00	70,00	-	70,00	1.232.000	-	1.232.000
208	Pintura de ventanas y rejas con esmalte sintetico	m2	250,00	20.240	5.060.000	-		-	-	-	-	-	-	-	-
209	Pintura de cielo raso al latex	m2	200,00	19.360	3.872.000	-		-	10,00	10,00	-	10,00	193.600	-	193.600
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA EN BAÑOS				-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
210	Remoción de Inodoros	un	4,00	22.000	88.000	-		-	3,00	3,00	-	3,00	66.000	-	66.000
211	Remoción de lavatorio con pedestal	un	4,00	22.000	88.000	-		-	3,00	3,00	-	3,00	66.000	-	66.000
212	Remoción de cisterna alta	un	4,00	13.200	52.800	-		-	3,00	3,00	-	3,00	39.600	-	39.600
213	Remoción de instalaciones de agua corriente	un	4,00	220.000	880.000	-		-	3,00	3,00	-	3,00	660.000	-	660.000
214	Remoción de instalaciones de desague cloacal	un	4,00	176.000	704.000	-		-	3,00	3,00	-	3,00	528.000	-	528.000
215	Remoción de puertas con sus respectivos herrajes y cerraduras	un	4,00	52.800	211.200	-		-	3,00	3,00	-	3,00	158.400	-	158.400
216	Demolición de azulejado	m2	30,00	8.800	264.000	-		-	20,00	20,00	-	20,00	176.000	-	176.000
217	Demolición de piso y contrapiso existente en Baños	m2	8,40	8.800	73.920	-		-	7,50	7,50	-	7,50	66.000	-	66.000
218	Revoque de paredes interiores y cielorraso con hidrófugo.	m2	4,00	21.120	84.480	-		-	-	-	-	-	-	-	-
219	Contrapiso de cascote 20 cm	m2	8,40	27.280	229.152	-		-	5,00	5,00	-	5,00	136.400	-	136.400
220	Carpeta para piso ceramico	m2	8,40	22.000	184.800	-		-	5,00	5,00	-	5,00	110.000	-	110.000
221	Piso cerámico para alto tránsito PEI 5 y antideslizante	m2	8,40	61.600	517.440	-		-	5,00	5,00	-	5,00	308.000	-	308.000
222	Azulejado de baño	m2	37,60	52.800	1.985.280	-		-	20,00	20,00	-	20,00	1.056.000	-	1.056.000
223	Guarda media caña	ml	18,80	44.000	827.200	-		-	-	-	-	-	-	-	-
	TRABAJOS DE PLOMERIA EN BAÑOS				-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
224	Instalacion de agua corriente en baños	bocas	15,00	158.400	2.376.000	-		-	2,00	2,00	-	2,00	316.800	-	316.800
225	Provisión y colocación de llave de paso general	un	1,00	61.600	61.600	-		-	-	-	-	-	-	-	-
226	Provisión y colocación de Llaves de paso de 1/2"	un	4,00	52.800	211.200	-		-	2,00	2,00	-	2,00	105.600	-	105.600
227	Provisión y colocación de Canillas de 1/2" para lavatorio	un	4,00	105.600	422.400	-		-	2,00	2,00	-	2,00	211.200	-	211.200
228	Instalación de desague cloacal hasta el primer registro	bocas	15,00	158.400	2.376.000	-		-	2,00	2,00	-	2,00	316.800	-	316.800
229	Rejilla de piso sifonadas 15mm x 15mm	un	4,00	52.800	211.200	-		-	2,00	2,00	-	2,00	105.600	-	105.600
230	Provisión y colocación de Inodoro con cisterna baja (incluye conexiones cromadas flexibles y accesorios)	un	4,00	704.000	2.816.000	-		-	2,00	2,00	-	2,00	1.408.000	-	1.408.000
231	Provisión y colocación de lavatorio con pedestal Incluye sopapa	un	4,00	352.000	1.408.000	-		-	2,00	2,00	-	2,00	704.000	-	704.000
232	Provisión y colocación de portarrollos metálicos cromados para papel	un	4,00	57.200	228.800	-		-	-	-	-	-	-	-	-
233	Provisión y colocación de jabonera metálicos cromados	un	4,00	61.600	246.400	-		-	-	-	-	-	-	-	-
234	Provisión y colocación de tapas para inodoros baja	un	4,00	56.320	225.280	-		-	2,00	2,00	-	2,00	112.640	-	112.640
235	Provisión y colocación de espejos (0,40X0,70)	un	4,00	132.000	528.000	-		-	-	-	-	-	-	-	-
	BAÑO DE CONDUCTORES				-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
236	Relleno y compactación por capas con tierra seleccionada	m3	69,00	91.520	6.314.880	-	69,00	6.314.880	-	69,00	-	69,00	6.314.880	-	6.314.880
237	Replanteo y marcacion	m2	230,00	3.432	789.360	-		-	230,00	230,00	-	230,00	789.360	-	789.360
238	Bloques de Hormigon ciclopeo 0,60x0,60x1,10m. Incluye excavación	m3	2,00	855.360	1.710.720	-	2,00	1.710.720	-	-	-	-	-	-	-
239	Cimentación corrida de PBC. Incluye excavación	m3	30,72	433.400	13.314.048	-	30,72	13.314.048	-	-	-	-	-	-	-
240	Vigas de fundacion de Ho Ao	m3	2,88	2.508.000	7.223.040	-	2,88	7.223.040	-	-	-	-	-	-	-
241	Viga superior de Ho Ao	m3	2,50	2.700.720	6.751.800	-	2,50	6.751.800	-	-	-	-	-	-	-
	ESTRUCTURA METÁLICA					-									
242	Techo termoacústica chapa trapezoidal galvanizada pre pintada, color a definir, nucleo de poliuretano expandido, fijado con tornillos autoroscantes. Superficie Interior acanalada, superficie interior lisa. Vigas y correas en perfil C con terminación pintura base epoxi.	m2	230,00	445.000	102.350.000	-		-	230,00	-	115,00	115,00	-	51.175.000	51.175.000
243	Pilares metalicos	ml	15,00	285.120	4.276.800	-		-	15,00	-	7,50	7,50	-	2.138.400	2.138.400
	Mampostería				-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
244	De nivelacion de 0,30	m2	13,00	177.320	2.305.160	-		-	13,00	13,00	-	13,00	2.305.160	-	2.305.160
245	De ladrillo comunes de 0,15	m2	50,00	81.840	4.092.000	-		-	50,00	50,00	-	50,00	4.092.000	-	4.092.000
246	De elevación de 0,15 ladrillo semi-prensados visto	m2	237,00	113.960	27.008.520	-		-	237,00	152,00	42,50	194,50	17.321.920	4.843.300	22.165.220
247	Envarillado	ml	64,00	19.360	1.239.040	-		-	64,00	64,00	-	64,00	1.239.040	-	1.239.040
	Aislacion					-									
248	Aislacion hidrofuga horizontal	ml	64,00	20.680	1.323.520	-		-	64,00	64,00	-	64,00	1.323.520	-	1.323.520
	Revoques y terminaciones				-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
249	A 1 capa interior fratachado y filtrado	m2	126,00	30.800	3.880.800	-		-	126,00	-	63,00	63,00	-	1.940.400	1.940.400
250	Revoque impermeable en sanitarios	m2	157,00	32.560	5.111.920	-		-	157,00	-	78,50	78,50	-	2.555.960	2.555.960
251	Revestimiento de azulejo 20x20	m2	157,00	86.240	13.539.680	-		-	157,00	-	78,50	78,50	-	6.769.840	6.769.840
252	Guarda media caña	ml	23,00	54.120	1.244.760	-		-	23,00	-	11,50	11,50	-	622.380	622.380
	Contrapiso y piso					-									
253	Contrapiso de Ho. de cascotes de 10 cm sobre terreno natural	m2	230,00	47.520	10.929.600	-		-	230,00	30,00	100,00	130,00	1.425.600	4.752.000	6.177.600
254	Carpeta de regularizacion	m2	230,00	29.480	6.780.400	-		-	230,00	-	115,00	115,00	-	3.390.200	3.390.200
255	Piso de ceramica esmaltada PEI 30x30	m2	230,00	91.080	20.948.400	-		-	230,00	-	115,00	115,00	-	10.474.200	10.474.200
	TRABAJOS DE PLOMERIA EN BAÑOS					-									
256	Instalacion agua fria en sanitario femenino (inodoros, duchas y bachas)	un	7,00	88.000	616.000	-		-	7,00	-	3,50	3,50	-	308.000	308.000
257	Instalacion agua fria en sanitario masculino (inodoros, duchas, bachas y mingitorios)	un	18,00	88.000	1.584.000	-		-	18,00	-	9,00	9,00	-	792.000	792.000
258	Instalacion agua fria en estar (lavadero)	un	3,00	88.000	264.000	-		-	3,00	-	1,50	1,50	-	132.000	132.000
259	Provisión y colocación de llave de paso general	un	1,00	285.120	285.120	-		-	1,00	-	0,50	0,50	-	142.560	142.560
260	Provisión y colocación de Canillas de 1/2" para lavatorio y lavadero.Incluye conexión cromada flexible	un	7,00	88.000	616.000	-		-	7,00	-	3,50	3,50	-	308.000	308.000
261	Provisión y colocación de Llaves de paso de 1/2" principal	un	8,00	52.800	422.400	-		-	8,00	-	4,00	4,00	-	211.200	211.200
262	Provisión y colocación de Llaves de paso de 1/2" para ducha	un	5,00	52.800	264.000	-		-	5,00	-	2,50	2,50	-	132.000	132.000
263	Provisión y colocación de Ducha eléctrica	un	5,00	88.000	440.000	-		-	5,00	-	2,50	2,50	-	220.000	220.000
264	Instalación de desague cloacal hasta el primer registro	bocas	21,00	158.400	3.326.400	-		-	21,00	-	10,50	10,50	-	1.663.200	1.663.200
265	Rejilla de piso sifonadas 15mm x 15mm	un	2,00	137.280	274.560	-		-	2,00	-	1,00	1,00	-	137.280	137.280
266	Rejilla de piso 15x15	un	7,00	102.520	717.640	-		-	7,00	-	3,50	3,50	-	358.820	358.820
267	Provisión y colocación de Inodoro	un	6,00	158.400	950.400	-		-	6,00	-	3,00	3,00	-	475.200	475.200
268	Provisión y colocación de lavatorio con pedestal.Incluye sopapa	un	5,00	158.400	792.000	-		-	5,00	-	2,50	2,50	-	396.000	396.000
269	Provisión y colocación de cisterna alta (incluye conexiones cromada flexibles y bajada)	un	5,00	52.800	264.000	-		-	5,00	-	2,50	2,50	-	132.000	132.000
270	Mingitorio (incluye griferia)	un	3,00	684.200	2.052.600	-		-	3,00	-	1,50	1,50	-	1.026.300	1.026.300
271	Provisión y colocación de portarrollos metálicos cromados para papel	un	5,00	30.800	154.000	-		-	5,00	-	2,50	2,50	-	77.000	77.000
272	Provisión y colocación de jabonera metálicos cromados	un	10,00	30.800	308.000	-		-	10,00	-	5,00	5,00	-	154.000	154.000
273	Provisión y colocación de toallera metálicos cromados	un	5,00	44.000	220.000	-		-	5,00	-	2,50	2,50	-	110.000	110.000

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

ANNP
Laura Benitez Schulze
Fiscal de Obras
Gerencia de Obras Portuarias

274	Provisión y colocación de tapas para inodoros	un	5,00	52.800	264.000		-		-	5,00	-	2,50	2,50	-	132.000	132.000
275	Provisión y colocación de espejos h= 1,10 m	m2	4,40	96.800	425.920		-		-	4,40	-	2,20	2,20	-	212.960	212.960
276	Provisión e instalación de tanque de agua de PVC de 1.000 litros. Incluye todos sus accesorios	un	1,00	968.000	968.000		-		-	1,00	-	0,50	0,50	-	484.000	484.000
277	Desague de sanitario femenino (inodoros, bachas y duchas hasta el primer registro)	bocas	5,00	88.000	440.000		-		-	5,00	-	2,50	2,50	-	220.000	220.000
278	Desague de sanitario masculino (inodoros, bachas, mingitorios y duchas hasta el primer registro)	bocas	14,00	88.000	1.232.000		-		-	14,00	-	7,00	7,00	-	616.000	616.000
279	Desague de sanitario masculino (lavaderos)	bocas	2,00	88.000	176.000		-		-	2,00	-	1,00	1,00	-	88.000	88.000
280	Mesada con revestimiento de azulejo 6,65 x 0,60. Incluye bachas de acero inoxidable para lavadero y todo la instalación de agua y desagues, griferías.	ml	6,65	220.000	1.463.000		-		-	6,65	-	3,33	3,33	-	731.500	731.500
	Desague pluvial															
281	Canaleta perimetral de chapa galvanizada	ml	20,00	70.400	1.408.000		-		-	20,00	-	10,00	10,00	-	704.000	704.000
282	Cañería de bajada	ml	6,00	61.600	369.600		-		-	6,00	-	3,00	3,00	-	184.800	184.800
	Instalaciones Sanitarias (Artefactos y grifería)				-		-		-	-	-	-	-	-	-	-
283	Dispensador para Jabones líquidos	un	2,00	227.920	455.840		-		-	2,00	-	1,00	1,00	-	227.920	227.920
284	Dispensador para papel higienico	un	2,00	227.920	455.840		-		-	2,00	-	1,00	1,00	-	227.920	227.920
	Instalación electrica															
285	Provisión y colocación de tablero general para 12 llaves. Incluye conexión con acometida principal y llaves termomagnéticas por sector.	un	1,00	748.000	748.000		-		-	1,00	-	0,50	0,50	-	374.000	374.000
286	Bocas para luces	un	14,00	88.000	1.232.000		-		-	14,00	-	7,00	7,00	-	616.000	616.000
287	Bocas para tomas corrientes sencillas	un	3,00	70.400	211.200		-		-	3,00	-	1,50	1,50	-	105.600	105.600
288	Bocas para aire acondicionado	un	2,00	158.400	316.800		-		-	2,00	-	1,00	1,00	-	158.400	158.400
289	Seca marcos eléctricos en sanitario	un	2,00	513.040	1.026.080		-		-	2,00	-	1,00	1,00	-	513.040	513.040
290	Aplique bidireccional IP65 de adosar con lampara led	un	6,00	227.920	1.367.520		-		-	6,00	-	3,00	3,00	-	683.760	683.760
291	Artefacto de adosar con lampara led	un	8,00	136.840	1.094.720		-		-	8,00	-	4,00	4,00	-	547.360	547.360
292	Puerta P1 - 2x0,80mx2,10m, estructura de caño metalico y chapa doblada, herrajes y cerradura cromada	un	4,00	1.597.200	6.388.800		-		-	4,00	-	2,00	2,00	-	3.194.400	3.194.400
293	Puerta P2- 1,20mx2,10m, estructura de caño metalico y chapa doblada, herrajes y cerradura cromada	un	1,00	1.139.600	1.139.600		-		-	1,00	-	0,50	0,50	-	569.800	569.800
294	Ventana V1 1,50x1,10 corrediza de vidrio templado de 8mm con cerradura	un	7,00	800.800	5.605.600		-		-	7,00	-	3,50	3,50	-	2.802.800	2.802.800
295	Ventana V2 2,00x0,50 corrediza de vidrio templado de 8mm con cerradura	un	5,00	484.000	2.420.000		-		-	5,00	-	2,50	2,50	-	1.210.000	1.210.000
	Mampara															
296	Puerta - 0,70 m x 1,80 m - Estructura aluminio anodizado natural, incluye bisagras, herrajes específicos, cerraduras cromadas específicos, cerraduras cromadas.	un	11,00	507.760	5.585.360		-		-	11,00	-	5,50	5,50	-	2.792.680	2.792.680
	Pintura															
297	Al látex interior, base enduido en paredes	m2	283,00	36.960	10.459.680		-		-	283,00	-	141,50	141,50	-	5.229.840	5.229.840
298	De abertura metalica con esmalte sintético	m2	46,00	33.440	1.538.240		-		-	46,00	-	23,00	23,00	-	769.120	769.120
299	Tratamiento de ladrillo visto	m2	237,00	15.840	3.754.080		-		-	237,00	-	118,50	118,50	-	1.877.040	1.877.040
300	De canaleta y bajada con esmalte sintetico	ml	26,00	21.120	549.120		-		-	26,00	-	13,00	13,00	-	274.560	274.560
	DESAGUE CLOACAL GRAL															
301	Construcción de cámara colectora de efluentes de 4.00x2.00m con base y tapa de H°A°	un	4,00	7.251.200	29.004.800		-		-	4,00	3,00	0,50	3,50	21.753.600	3.625.600	25.379.200
302	Construcción de cámara séptica de 2.00x1.60m con base y tapa de H°A°	un	2,00	3.398.560	6.797.120	1,00	3.398.560,00		-	3,00	2,00	0,50	2,50	6.797.120	1.699.280	8.496.400
303	Construcción de registros de inspección 40x40cm con base y tapa de H°A°	un	16,00	229.680	3.674.880		-	9,00	2.067.120	7,00	4,00	1,50	5,50	918.720	344.520	1.263.240
304	Construcción de registros de inspección 40x40cm con base de H°A° y tapa metálica de chapa N°18 con marco	un	8,00	269.280	2.154.240		-		-	8,00	4,00	2,00	6,00	1.077.120	538.560	1.615.680
305	Construcción de registros de inspección 60x60cm con base y tapa de H°A°	un	4,00	363.000	1.452.000		-		-	4,00	4,00	-	4,00	1.452.000	-	1.452.000
306	Construcción de registros de inspección 60x60cm con base de H°A° y tapa metálica de chapa N°18 con marco	un	2,00	406.120	812.240		-		-	2,00	2,00	-	2,00	812.240	-	812.240
307	Provisión y colocación de cañerías de PVC Φ 100mm	ml	106,00	30.800	3.264.800	44,00	1.355.200,00		-	150,00	106,00	22,00	128,00	3.264.800	677.600	3.942.400
308	Provisión y colocación de cañerías de PVC Φ 150mm	ml	92,00	31.240	2.874.080	54,00	1.686.960,00		-	146,00	78,50	33,75	112,25	2.452.340	1.054.350	3.506.690
309	Provisión y colocación de desengrasador. Incluye desague hasta el primer registro	un	4,00	179.520	718.080		-		-	4,00	1,00	1,50	2,50	179.520	269.280	448.800
310	Limpieza y reparación de registros cloacales existentes de 40x40cm. Incluye reposición de tapas de H°A°	un	16,00	36.080	577.280		-		-	16,00	14,00	1,00	15,00	505.120	36.080	541.200
311	Limpieza y reparación de registros cloacales existentes de 60x60cm. Incluye reposición de tapas de H°A°	un	8,00	51.480	411.840		-		-	8,00	8,00	-	8,00	411.840	-	411.840
312	Limpieza y reparación de registros cloacales existentes de 80x80cm. Incluye reposición de tapas de H°A°	un	6,00	69.960	419.760		-		-	6,00	4,00	1,00	5,00	279.840	69.960	349.800
313	Limpieza y reparación de registros cloacales existentes de 100x100cm. Incluye reposición de tapas de H°A°	un	4,00	113.080	452.320		-		-	4,00	4,00	-	4,00	452.320	-	452.320
314	Desagote de camara sépticas existentes.	un	10,00	598.400	5.984.000		-		-	10,00	6,00	2,00	8,00	3.590.400	1.196.800	4.787.200
315	Reposición de tapas de H°A° de 1.50x1.00m de camara sépticas existentes.	un	2,00	247.280	494.560		-		-	2,00	2,00	-	2,00	494.560	-	494.560
316	Limpieza de cañerías de desagues cloacales existentes	ml	308,00	2.552	786.016		-		-	308,00	150,00	79,00	229,00	382.800	201.608	584.408
	DESAGUE PLUVIAL GENERAL															
317	Construcción de canal pluvial a cielo abierto de H°A° 40x40cm, e=10cm con rejilla y marco metálico.	ml	50,00	429.968	21.498.400		-		-	50,00	50,00	-	50,00	21.498.400	-	21.498.400
318	Limpieza y reparación de registros pluviales existentes de 1.50x1.20m. Incluye reposición de rejillas con marcos metálicos igual al existente.	un	6,00	531.432	3.188.592		-		-	6,00	6,00	-	6,00	3.188.592	-	3.188.592
319	Limpieza y reparación de registros pluviales existentes de 40x40cm. Incluye reposición de tapas metálica de chapa N°18 con marco.	un	6,00	80.520	483.120		-		-	6,00	6,00	-	6,00	483.120	-	483.120
320	Limpieza y reparación de registros pluviales existentes de 150x150cm. Incluye reposición de tapas de H°A°	un	3,00	214.720	644.160		-		-	3,00	-	1,50	1,50	-	322.080	322.080
321	Limpieza de cañerías de desagues pluviales existentes	ml	142,00	2.552	362.384		-		-	142,00	68,00	37,00	105,00	173.536	94.424	267.960
322	Limpieza de canal pluvial a cielo abierto existentes	ml	530,00	3.256	1.725.680		-	80,00	260.480	450,00	341,00	54,50	395,50	1.110.296	177.452	1.287.748
323	Reparación de canal pluvial a cielo abierto existentes	ml	155,00	36.520	5.660.600		-	-	-	155,00	155,00	-	155,00	5.660.600	-	5.660.600
					2.876.639.883		**37.627.920**		**210.125.168**					**1.988.108.751**	**283.661.474**	**2.271.770.225**

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

Laura Benítez Schulze
Fiscal de Obras
ANNP Gerencia de Obras Portuarias

RUBRO NO CONTEMPLADO DENTRO DEL CONTRATO						AVANCE FISICO EN			EN MONTO			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	% Total Acumulado
PASEO TURISMO												
1	Cantero de ladrillo visto para arboles	un	3,00	450.000	1.350.000	0	3,00	3,00	-	1.350.000	1.350.000	100%
2	Rampa y escalera zona paseo	unidad global	1,00	503.960	503.960	0	1,00	1,00	-	503.960	503.960	100%
EDIFICIO DE CONTROL Y TURISMO												
2	Desmonte de mesada de granito de ventanas sector turismo.	un	16,00	53.284	852.544	0	16,00	16,00	-	852.544	852.544	100%
3	Cimentacion para asiento de pared de 0,15 sector turismo (Oficina nueva)	ml	6,00	48.000	288.000	0	6,00	6,00	-	288.000	288.000	100%
4	Vano para puerta nueva de 0,80 sector turismo, incluye mocheta.	m2	1,50	25.000	37.500	0	1,50	1,50	-	37.500	37.500	100%
5	Mamposteria de elevacion ladrillo comun de 0,15 sector turismo (Oficina nueva)	m2	18,00	80.000	1.440.000	0	18,00	18,00	-	1.440.000	1.440.000	100%
6	Revoque de pared de 0,15 doble cara, sector turismo (Oficina nueva)	m2	30,00	25.000	750.000	0	30,00	30,00	-	750.000	750.000	100%
7	Revoque de cielo raso en vano de paso, sector turismo	m2	30,00	25.000	750.000	0	30,00	30,00	-	750.000	750.000	100%
8	Portico de acceso de hormigon, entrada y salida, de 0,20 de espesor sector turismo	ml	9,00	22.000	198.000	0	9,00	9,00	-	198.000	198.000	100%
9	Demolicion de piso sector turismo(Oficina nueva)	m2	18,00	15.000	270.000	0	18,00	18,00	-	270.000	270.000	100%
10	Demolicion de paredes sector turismo(Oficina nueva)	m2	35,00	15.000	525.000	0	35,00	35,00	-	525.000	525.000	100%
11	Enduido y pintura sector turismo (Oficina nueva)	m2	50,00	22.000	1.100.000	0	50,00	50,00	-	1.100.000	1.100.000	100%
12	Mampostería de ladrillo comun para adecuacion de cerramientos de vanos de puertas y ventanas	m2	20,00	20.000	400.000	0	20,00	20,00	-	400.000	400.000	100%
13	Puerta tablero de 0,80 edificio completo	un	6,00	1.850.000	11.100.000	0	6,00	6,00	-	11.100.000	11.100.000	100%
14	Revoque exterior turismo	m2	450,00	30.000	13.500.000	0	450,00	450,00	-	13.500.000	13.500.000	100%
EDIFICIO DESPACHANTES												
15	Desmonte y montaje de rejas metalicas en ventanas (Sector despachantes)	un	20,00	200.000	4.000.000	0	20,00	20,00	-	4.000.000	4.000.000	100%
PORTICO DE ACCESO												
16	Desmonte de cercado y su cimentacion correspondiente (Existente) zona administracion y portico.	ml	70,00	30.000	2.100.000	0	70,00	70,00	-	2.100.000	2.100.000	100%
CERCADO PERIMETRAL												
17	Pintura de postes metalicos en cercado perimetral	ml	132,00	30.000	3.960.000	0	132,00	132,00	-	3.960.000	3.960.000	100%
BAÑO DE CONDUCTORES												
18	Desmonte de mamposteria, desmonte de bloques de hormigon y retiro y acarreo de escombros zona paseo Turismo	un	1,00	2.249.214	2.249.214	0	1,00	1,00	-	2.249.214	2.249.214	100%
19	Vigas de fundación de Ho Ao (bano conductores)	m3	8,00	2.508.000	20.064.000	0	8,00	8,00	-	20.064.000	20.064.000	100%
20	Zapatas de H°A° 1,0x1,0 con varillas Ø12mm c/ 15cm (bano conductores)	m3	12,30	1.408.000	17.318.400	0	12,30	12,30	-	17.318.400	17.318.400	100%
21	Pilares H°A° (bano conductores)	m3	1,90	1.408.000	2.675.200	0	1,90	1,90	-	2.675.200	2.675.200	100%
CTA - DEPÓSITO - ANDEN DE VERIFICACIÓN												
22	Demolición de piso - Anden	m2	50,00	15.000	750.000	0	50,00	50,00	-	750.000	750.000	100%
23	Demolición de Azulejo - Anden		200,00	15.000	3.000.000	0	200,00	200,00	-	3.000.000	3.000.000	100%
24	Reparación gral. SSHH publicos, incluye cambio de cañerias de agua corriente,cambio de cañerias de desague cloacal hasta el primer registro, cambio de griferías agua fría cromada, ducha eléctrica, cambio de artefactos sanitarios y accesorios.	m2	50,00	1.320.000	66.000.000	0						
25	Revestimiento azulejos en baños CTA	m2	200,00	52.800	10.560.000	0	50,00	50,00	-	66.000.000	66.000.000	100%
26	Piso en baños CTA	m2	50,00	61.600	3.080.000	0	200,00	200,00	-	10.560.000	10.560.000	100%
27	Pintura CTA	m2	50,00	19.360	968.000	0	50,00	50,00	-	3.080.000	3.080.000	100%
28	Artefactos de iluminacion	un	6,00	88.000	528.000	0	50,00	50,00	-	968.000	968.000	100%
29	Provisión y colocación de puertas placas 0,60x1,60m en boxes con sus respectivo marcos, incluye herrajes y cerraduras	un	5,00	246.400	1.232.000	0	6,00	6,00	-	528.000	528.000	100%
30	Pinturas de aberturas al esmalte sintético. Incluye marcos	m2	45,00	21.054	947.430	0	5,00	5,00	-	1.232.000	1.232.000	100%
					172.497.248		45,00	45,00	-	947.430	947.430	100%
											172.497.248	

Total a Cetificar	456.158.722

Ing. Diego Joaquín Rodríguez Barrios
Representante Legal

Ingeniería
Electrónica y
Ingeniería

Laura Benítez Schulze
Fiscal de Obras
ANNP | Gerencia de Obras Portuarias