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 N° 03

CONTRATO N° 12 / 2022

"ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA TP PEDRO JUAN CABALLERO" con ID: 408 846

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	AVANCE FISICO EN CANTIDAD			EN MONTO			% Total Acumulado
						Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO											
	COBERTURA SUPERIOR											
	TRABAJOS EN TECHO											
1	Demolición techo de chapas zinc, canaletas de alero y bajadas del edificio administrativo	m2	620,00	22.140	13.726.800	620,0	-	620,0	13.726.800	-	13.726.800	100%
2	Construcción de coberturas de techo de chapas zinc, Nº 26, incluye refuerzo de las estructuras existentes y cerchas.	m2	620,00	160.515	99.519.300	265,0	200,0	465,0	42.536.475	32.103.000	74.639.475	75%
3	Colocación de canaletas de chapas zinc Nº 26, desarrollo 60 cm	ml	135	66.420	8.966.700	120,0	15,0	135,0	7.970.400	996.300	8.966.700	100%
4	Colocación de bajadas de chapas zinc Nº 26, 10x15cm ident al existente	ml	200	60.885	12.177.000	-	-	-	-	-	-	0%
	TRABAJOS EN DESAGUE PLUVIAL					-		-	-	-	-	
5	Demolición de canal pluvial de piso	ml	140	11.070	1.549.800	50,0	-	50,0	553.500	-	553.500	36%
6	Construcción de canal pluvial de HºAº 75 cm de desarrollo y espesor 8 cm	ml	140	117.000	16.380.000	-	-	-	-	-	-	0%
7	Destranque y limpieza de registro de pluvial	gl	1	1.051.650	1.051.650	0,5	-	0,5	525.825	-	525.825	50%
	PLANTA BAJA - PLANTA ALTA - FACHADAS					-		-	-	-	-	
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA PLANTA BAJA Y ALTA					-		-	-	-	-	
8	Demolicion de mamposteria. Incluye base para tablero	m2	165,00	13.500	2.227.500	165,0		165,0	2.227.500	-	2.227.500	100%
9	Demolicion de revoque dañado	m2	300,00	13.500	4.050.000	300,0		300,0	4.050.000	-	4.050.000	100%
10	Demolicion de revoque de cielorraso dañado	m2	400,00	13.500	5.400.000	50,0	200,0	250,0	675.000	2.700.000	3.375.000	63%
11	Revoque interior, incluye hidrofugo	m2	300,00	22.500	6.750.000	300,0		300,0	6.750.000	-	6.750.000	100%
12	Revoque exterior, incluye hidrofugo	m2	815,00	22.500	18.337.500	250,0	250,0	500,0	5.625.000	5.625.000	11.250.000	61%
13	Mocheta	ml	500,00	22.500	11.250.000	150,0	200,0	350,0	3.375.000	4.500.000	7.875.000	70%
14	Revoque de cieloraso	m2	400,00	31.500	12.600.000	50,0	200,0	250,0	1.575.000	6.300.000	7.875.000	63%
15	Dintel para aberturas	ml	200,00	26.100	5.220.000	160,0	-	160,0	4.176.000	-	4.176.000	80%
	TRABAJOS DE PISO DE GRANITO EN PLANTA BAJA					-		-	-	-	-	
16	Demolicion de piso de granito existente hasta 1 metro de la pared en todo el perimetro interior	m2	50,00	12.033	601.650	50,0		50,0	601.650	-	601.650	100%

Daniel García Caballero
Fiscal de Obras

TES Ingeniería

impulsado por CamScanner

17	Construccion de contrapiso de cascote esp. 10cm, previa compactación de los sectores remomidos	m2	50,00	20.053	1.002.650	50,0		50,0	1.002.650	-	1.002.650	100%
18	Colocacion de piso de granito similar al existente 40x40cm	m2	50,00	57.600	2.880.000	-		-	-	-	-	0%
19	Pulido de piso de granito	m2	1.040,00	9.000	9.360.000	-		-	-	-	-	0%
	TRABAJOS DE PINTURAS					-		-	-	-	-	
20	Pintura latex exterior	m2	815,00	22.500	18.337.500	-		-	-	-	-	0%
21	Pintura latex interior	m2	1.350,00	22.500	30.375.000	50,0	-	50,0	1.125.000	-	1.125.000	4%
22	texturado exterior	m2	815,00	22.500	18.337.500	-	-	-	-	-	-	0%
23	Pintura latex techo cielo raso	m2	1.195,00	22.500	26.887.500	50,0	-	50,0	1.125.000	-	1.125.000	4%
	TRABAJOS DE CARPINTERIA DE MADERA (MAMPARAS)					-	-	-	-	-	-	
4	Provisión y coloc. Mamparas Tipo A, de durlot , incluye puertas	m2	69,50	225.000	15.637.500	-		-	-	-	-	0%
5	Provisión y coloc. Mamparas Tipo B, de Eucated , incluye puertas	m2	146,25	135.000	19.743.750	-		-	-	-	-	0%
	TRABAJOS DE OBRAS ANEXAS					-		-	-	-	-	
	Vidrio Templado (color) de 8mm c/ carpinteria de aluminio	m2	242,00	585.000	141.570.000	-		-	-	-	-	0%
	Vidrio Templado (color) de 10mm c/ carpinteria de aluminio	m2	19,00	585.000	11.115.000	-		-	-	-	-	0%
	Letras metalicas corporeas de identificacion, incluye logo institucional	global	1,00	18.500.000	18.500.000	-		-	-	-	-	0%
	ENTORNO INMEDIATO DEL EDIFICIO Y PLAZOLETA					-		-	-	-	-	
	Demolicion de piso	m2	120,00	13.500	1.620.000	60,0	60,0	120,0	810.000	810.000	1.620.000	100%
	Contrapiso	m2	200,00	22.500	4.500.000	22,0		22,0	495.000	-	495.000	11%
	Piso de baldozon de cemento	m2	200,00	48.000	9.600.000	-		-	-	-	-	0%
	Piso de baldozon de cantorodado	m2	500,00	48.000	24.000.000	-		-	-	-	-	0%
	Cordon de mamposteria	ml	500,00	31.500	15.750.000	80,0	20,0	100,0	2.520.000	630.000	3.150.000	20%
	Provisión y colocación de verja metálica perimetral	m2	200,00	225.000	45.000.000	-		-	-	-	-	0%
	Base, mastil y bandera	un	2,00	1.800.000	3.600.000	-		-	-	-	-	0%
	Pavimento tipo ripio en estacionamiento	m2	750,00	22.500	16.875.000	-		-	-	-	-	0%
	Marcacion de espacio individual de estacionamiento	un	28,00	90.000	2.520.000	-		-	-	-	-	0%
	uminacion exterior, incluye artefactos tipo leed	boca	20,00	135.000	2.700.000	-		-	-	-	-	0%
	intura latex	m2	100,00	22.500	2.250.000	-		-	-	-	-	0%
	ntura sintetica	m2	400,00	22.500	9.000.000	-		-	-	-	-	0%
	stalacion de bocas de regadio	un	3,00	135.000	405.000	-		-	-	-	-	0%
	treros indicadores	un	10,00	225.000	2.250.000	-		-	-	-	-	
	AÑOS PLANTA BAJA					-		-	-	-	-	
	ABAJOS DE ALBAÑILERIA EN BAÑOS					-		-	-	-	-	
	noción de inodoros	un	11,00	27.675	304.425	11,0		11,0	304.425	-	304.425	100%
	noción de lavatorio con pedestal	un	11,00	27.675	304.425	11,0		11,0	304.425	-	304.425	100%
	noción de cisterna alta	un	11,00	16.605	182.655	11,0		11,0	182.655	-	182.655	100%
	oción de mingitorios	un	5,00	27.675	138.375	5,0		5,0	138.375	-	138.375	100%
	oción de instalaciones de agua corriente	un	5,00	221.400	1.107.000	5,0		5,0	1.107.000	-	1.107.000	100%
	oción de instalaciones de desague cloacal	un	5,00	221.400	1.107.000	5,0		5,0	1.107.000	-	1.107.000	100%
	ción de puertas con sus respectivos herrajes y cerraduras	un	13,00	55.350	719.550	13,0		13,0	719.550	-	719.550	100%
	lición de azulejado	m²	135,00	11.070	1.494.450	110,0	25,0	135,0	1.217.700	276.750	1.494.450	100%
	lición de piso y contrapiso existente en Baños	m²	40,00	11.070	442.800	40,0		40,0	442.800	-	442.800	100%
	ición de mampostería	m2	38,00	8.820	335.160	38,0		38,0	335.160	-	335.160	100%
	ición de revoque en paredes y cielorraso	m²	135,00	11.070	1.494.450	110,0	25,0	135,0	1.217.700	276.750	1.494.450	100%
	ostería de elevación con ladrillos comunes de 0.15m	m²	65,00	88.560	5.756.400	65,0		65,0	5.756.400	-	5.756.400	100%

Daniel García Caballero
Fiscal de Obras

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

impulsado por CamScanner

55	Revoque de paredes interiores y cielorraso con hidrófugo.	m²	135,00	24.354	3.287.790	110,0	25,0	135,0	2.678.940	608.850	3.287.790	100%
56	Contrapiso de cascote 20 cm	m²	40,00	34.290	1.371.600	40,0		40,0	1.371.600	-	1.371.600	100%
57	Carpeta para piso ceramico	m²	40,00	27.675	1.107.000	-	40,0	40,0	-	1.107.000	1.107.000	100%
58	Piso cerámico para alto tránsito PEI 5 y antideslizante	m²	40,00	72.000	2.880.000	-	15,0	15,0	-	1.080.000	1.080.000	38%
59	Azulejado de baño	m²	155,00	72.000	11.160.000	-	45,0	45,0	-	3.240.000	3.240.000	29%
60	Guarda media caña	ml	50,00	44.280	2.214.000	-	25,0	25,0	-	1.107.000	1.107.000	50%
61	Construcción de registros cloacales 0,45m x 0,45m (incluye tapa de HºAº)	un	5,00	221.400	1.107.000	3,0	2,0	5,0	664.200	442.800	1.107.000	100%
62	Construcción de cámara séptica de 2,00 x 1,60 x 1,50m (incluye tapa de HºAº)	un	3,00	1.620.000	4.860.000	3,0		3,0	4.860.000	-	4.860.000	100%
63	Construcción de pozo ciego Φ 1,50m y h= 3,00m (incluye tapa de HºAº)	un	3,00	2.880.000	8.640.000	3,0		3,0	8.640.000	-	8.640.000	100%
	TRABAJOS DE PLOMERIA EN BAÑOS					-		-	-	-	-	
1	Instalacion de agua corriente en baños	bocas	15,00	199.260	2.988.900	5,0	10,0	15,0	996.300	1.992.600	2.988.900	100%
	Provisión y colocación de llave de paso general	un	1,00	77.490	77.490	1,0		1,0	77.490	-	77.490	100%
	Provisión y colocación de Canillas de 1/2" para lavatorio y canilla baja.Incluye conexión cromada flexibble	un	7,00	88.560	619.920	-		-	-	-	-	0%
	Provisión y colocación de Llaves de paso de 1/2" principal	un	5,00	66.420	332.100	-	5,0	5,0	-	332.100	332.100	100%
	Instalación de desague cloacal hasta el primer registro	bocas	15,00	199.260	2.988.900	5,0	10,0	15,0	996.300	1.992.600	2.988.900	100%
	Rejilla de piso sifonadas 15mm x 15mm	un	5,00	38.745	193.725	2,0	3,0	5,0	77.490	116.235	193.725	100%
	Provisión y colocación de inodoro con cisterna baja (incluye conexiones cromada flexibles y bajada)	un	4,00	252.000	1.008.000	-		-	-	-	-	0%
	Provisión y colocación de inodoros para personas con capacidades diferentes.Incluye tornillos para fijación, tarugos, enchufe interno, anillo de vadación	un	2,00	1.701.000	3.402.000	-		-	-	-	-	0%
	Provisión y colocación de lavatorio con pedestal.Incluye sopapa	un	4,00	270.000	1.080.000	-		-	-	-	-	0%
	Provisión y colocación de mesada de granito con siete bachas de losa. Incluye sopapa. Incluye zócalo y pollera	m2	6,00	442.800	2.656.800	-		-	-	-	-	0%
	Provisión y colocación de portarrollos metálicos cromados para papel	un	6,00	27.675	166.050	-		-	-	-	-	0%
	Provisión y colocación de jabonera metálicos cromados	un	7,00	27.675	193.725	-		-	-	-	-	0%
	Provisión y colocación de tapas para inodoros baja	un	6,00	66.420	398.520	-		-	-	-	-	0%
	Provisión y colocación de barras de seguridad de 60 cm. con caño metálico cromado	un	2,00	309.960	619.920	-		-	-	-	-	0%
	Provisión y colocación de barra articulada rebatible inoxidable con papel. L= 60 cm.	un	2,00	652.178	1.304.356	-		-	-	-	-	0%
	Provisión y colocación de espejos H= 1.10 m	m2	10,70	99.630	1.066.041	-		-	-	-	-	
	TRABAJOS EN CARPINTERIA DE MADERA					-		-	-	-	-	
	Provisiòn y colocación de aberturas de madera de 1.00 x 2,10m puerta placas de cedro, contramarco de cedro, herrajes y cerraduras especiales para	un	2,00	1.107.000	2.214.000	1,0		1,0	1.107.000	-	1.107.000	50%
	Provisiòn y colocaciòn de aberturas de madera de 0,70 x 2,10m, puerta placas de cedro, contramarco de cedro, herrajes y cerraduras	un	4,00	664.200	2.656.800	2,0		2,0	1.328.400	-	1.328.400	50%
	Provisiòn y colocaciòn de aberturas de madera de 0,80 x 2,10m, puerta placas de cedro, contramarco de cedro, herrajes y cerraduras	un	7,00	940.950	6.586.650	3,0		3,0	2.822.850	-	2.822.850	43%
						-		-	-	-	-	
	TRABAJOS DE PINTURAS					-		-	-	-	-	0%
	Pinturas de aberturas al esmalte sintético. Incluye marcos	m²	52,00	27.000	1.404.000	-		-	-	-	-	
	BAÑOS PLANTA ALTA					-		-	-	-	-	

Daniel García Caballero
Fiscal de Obras
Obras Portuarias

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

impulsado por CamScanner

	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA EN BAÑOS					-		-	-	-	-	
84	Remoción de inodoros	un	10,00	27.675	276.750	10,0		10,0	276.750	-	276.750	100%
85	Remoción de lavatorio con pedestal	un	9,00	27.675	249.075	9,0		9,0	249.075	-	249.075	100%
86	Remoción de cisterna alta	un	10,00	16.605	166.050	10,0		10,0	166.050	-	166.050	100%
87	Remoción de mingitorios	un	5,00	27.675	138.375	5,0		5,0	138.375	-	138.375	100%
88	Remoción de instalaciones de agua corriente	un	6,00	221.400	1.328.400	6,0		6,0	1.328.400	-	1.328.400	100%
89	Remoción de instalaciones de desague cloacal	un	6,00	221.400	1.328.400	1,0	5,0	6,0	221.400	1.107.000	1.328.400	100%
90	Remoción de puertas con sus respectivos herrajes y cerraduras	un	12,00	55.350	664.200	12,0		12,0	664.200	-	664.200	100%
91	Demolición de azulejado	m²	145,00	11.070	1.605.150	145,0		145,0	1.605.150	-	1.605.150	100%
92	Demolición de piso y contrapiso existente en Baños	m²	42,00	11.070	464.940	42,0		42,0	464.940	-	464.940	100%
93	Demolición de revoque en paredes y cielorraso	m²	145,00	11.070	1.605.150	75,0	-	75,0	830.250	-	830.250	52%
94	Revoque de paredes interiores y cielorraso con hidrófugo.	m²	145,00	24.354	3.531.330	75,0		75,0	1.826.550	-	1.826.550	52%
95	Contrapiso de cascote 20 cm	m²	42,00	34.317	1.441.314	-	30,0	30,0	-	1.029.510	1.029.510	71%
96	Carpeta para piso ceramico	m²	42,00	27.675	1.162.350	-	-	-	-	-	-	0%
97	Piso cerámico para alto tránsito PEI 5 y antideslizante	m²	42,00	72.000	3.024.000	-	-	-	-	-	-	0%
98	Azulejado de baño	m²	145,00	72.000	10.440.000	-	-	-	-	-	-	0%
99	Guarda media caña	ml	52,00	44.280	2.302.560	-	-	-	-	-	-	0%
	TRABAJOS DE PLOMERIA EN BAÑOS					-		-	-	-	-	
100	Instalacion de agua corriente en baño	bocas	26,00	199.260	5.180.760	5,0	10,0	15,0	996.300	1.992.600	2.988.900	58%
101	Provisión y colocación de llave de paso general	un	1,00	77.490	77.490	1,0		1,0	77.490	-	77.490	100%
102	Provisión y colocación de Canillas de 1/2" para lavatorio y canilla baja.Incluye conexión cromada flexibble	un	13,00	88.560	1.151.280	-		-	-	-	-	0%
103	Provisión y colocación de Llaves de paso de 1/2" principal	un	6,00	66.420	398.520	2,0	2,0	4,0	132.840	132.840	265.680	67%
104	Instalación de desague cloacal hasta el primer registro	bocas	26,00	199.260	5.180.760	5,0	10,0	15,0	996.300	1.992.600	2.988.900	58%
105	Rejilla de piso sifonadas 15mm x 15mm	un	6,00	38.745	232.470	-		-	-	-	-	0%
106	Provisión y colocación de inodoro con cistema baja (incluye conexiones cromada flexibles y bajada)	un	10,00	252.000	2.520.000	-		-	-	-	-	0%
107	Provisión y colocación de mesada de granito con siete bachas de losa. Incluye sopapa	m2	6,50	442.800	2.878.200	-		-	-	-	-	0%
108	Provisión y colocación de lavatorio con pedestal.Incluye sopapa	un	4,00	270.000	1.080.000	-		-	-	-	-	0%
109	Provisión y colocación de portarrollos metálicos cromados para papel	un	10,00	27.675	276.750	-		-	-	-	-	0%
110	Provisión y colocación de jabonera metálica cromada	un	11,00	27.675	304.425	-		-	-	-	-	0%
111	Provisión y colocación de tapas para inodoros	un	10,00	66.420	664.200	-		-	-	-	-	0%
112	Provisión y colocación de espejos H= 1.10 m	m2	12,00	99.630	1.195.560	-		-	-	-	-	0%
	TRABAJOS EN CARPINTERIA DE MADERA				-	-		-	-	-	-	
113	Provisiòn y colocaciòn de aberturas de madera de 0,70 x 2,10m, puerta placas de cedro, contramarco de cedro, herrajes y cerraduras	un	6,00	664.200	3.985.200	3,0		3,0	1.992.600	-	1.992.600	50%
114	Provisiòn y colocaciòn de aberturas de madera de 0,80 x 2,10m, puerta placas de cedro, contramarco de cedro, herrajes y cerraduras	un	6,00	940.950	5.645.700	3,0		3,0	2.822.850	-	2.822.850	50%
	TRABAJOS DE PINTURAS				-	-		-	-	-	-	
115	Pinturas de aberturas al esmalte sintético. Incluye marcos	m²	52,00	27.000	1.404.000	-		-	-	-	-	0%
	INSTALACIONES ELECTRICAS PLANTA BAJA - PLANTA ALTA - FACHADAS				-	-		-	-	-	-	
	TRABAJOS DE ELECTRICIDAD				-	-		-	-	-	-	
116	Desmontar y Montar Instalación eléctrica existe. Incluye conductores	bocas	250,00	54.000	13.500.000	100,0		100,0	5.400.000	-	5.400.000	40%

Daniel García Caballero
Fiscal de Obras
AGNP | Gerencia de Obras Portuarias

YES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Fiscal de Obras

impulsado por CamScanner

17	Provisión y colocación de tablero principal caja para 20 para llaves termomagnéticas. Incluye provisión y colocación de 10 llaves TM	un	1,00	940.950	940.950	-		-	-	-	-	0%
18	Provisión y colocación de tablero seccionales caja para 10 llaves termomagnéticas. Incluye provisión y colocación de 10 llaves TM	un	6,00	774.900	4.649.400	3,0		3,0	2.324.700	-	2.324.700	50%
19	Provisión y colocación de artefactos de iluminación tipo Led de 40 W	unid	110,00	68.634	7.549.740	-		-	-	-	-	0%
20	Provisión e instalación de llave de 2 punto y toma	unid	60,00	49.815	2.988.900	-		-	-	-	-	0%
21	Provisión e instalación de llave de 1 punto y toma	unid	60,00	49.815	2.988.900	-		-	-	-	-	0%
22	Provisión e instalación de toma corriente	unid	40,00	49.815	1.992.600	-		-	-	-	-	0%
23	Provisión e instalación de llave para AA y linea de alimentación.	unid	24,00	63.000	1.512.000	-		-	-	-	-	0%
24	Provisión e instalación de equipo compl. de Reflector 400 W con sus respectivos soportes	unid	6,00	540.000	3.240.000	-		-	-	-	-	0%
	TRABAJOS DE LIMPIEZA FINAL				-	-		-	-	-	-	
25	Limpieza final de la obra en planta baja y alta con disposicion final de escombros, pulido, encerado de piso y limpiezas generales de sanitarios	m2	1.200,00	2.700	3.240.000	-		-	-	-	-	0%
	MURALLA PERIMETRAL				-	-		-	-	-	-	
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA				-	-		-	-	-	-	
26	Demolición con recuperación de tejido de alambre con postes de H°A°.	m2	720,00	18.000	12.960.000	720,0		720,0	12.960.000	-	12.960.000	100%
27	Demolición de cimiento de piedra bruta existente.	m3	11,70	54.000	631.800	11,7		11,7	631.800	-	631.800	100%
28	Viga de fundación de H° A°, 4 Φ 10mm con estribos Φ 6mm cada 15 cm. D= 0,11 x 0,20 m,	m3	8,00	1.422.000	11.376.000	6,4	1,6	8,0	9.100.800	2.275.200	11.376.000	100%
29	Construcción de dado de H° de 0,40 x 0,40 x 0,60 m, para fijación de los pilares de H° A° al muro de PBC	m3	11,70	738.000	8.634.600	11,7		11,7	8.634.600	-	8.634.600	100%
30	Construcción de pilares de H° A°, 4 Φ 12mm con estribos Φ 6mm cada 15 cm. D= 0,20 x 0,20 m, H= 2,00 m,revestidos con ladrillos prensados de 0,15m. a la vista.	ml	242,00	230.850	55.865.700	225,0	17,0	242,0	51.941.250	3.924.450	55.865.700	100%
31	Construcción de muralla de ladrillos comunes de 0.15 m, h=2,00m	m2	629,20	75.780	47.680.776	612,0	17,2	629,2	46.377.360	1.303.416	47.680.776	100%
32	Aislación horizontal asfáltica en "U"	m2	190,70	32.400	6.178.680	170,0	20,7	190,7	5.508.000	670.680	6.178.680	100%
33	Envarillado de mamposteria 1Φ 8mm c/ 0.50m	ml	1080,00	11.700	12.636.000	972,0	108,0	1.080,0	11.372.400	1.263.600	12.636.000	100%
34	Sardinel de ladrillos laminados vistos	ml	508,20	55.710	28.311.822	-	16,0	16,0	-	891.360	891.360	3%
35	Revoque de paredes con hidrófugo. Exterior	m2	1384,40	25.740	35.634.456	970,0	414,4	1.384,4	24.967.800	10.666.656	35.634.456	100%
36	Pintura de paredes al latex Exterior	m2	1384,40	19.350	26.788.140	-	-	-	-	-	-	0%
37	Tratamiento de ladrillos vistos. Incluye sardineles	m2	645,00	13.050	8.417.250	-	-	-	-	-	-	0%
	PORTONES DE ACCESO Y SALIDA				-	-		-	-	-	-	
	TRABAJOS A REALIZARSE				-	-		-	-	-	-	
38	Demolición de revestimientos de ladrillos en pilares H°A°.	m2	36,00	11.700	421.200	6,0	12,0	18,0	70.200	140.400	210.600	50%
39	Demolición de pilares H°A° dañados. D= 0,30 x 0,30 m, H= 3,00 m.	un	3,00	135.000	405.000	1,0	2,0	3,0	135.000	270.000	405.000	100%
40	Construcción de zapatas de H° A°, D=1.00x1.00x0.4mm con varillas Φ 12mm c/ 0.15m, prof. H=1.00m. Incluye excavación	m3	1,20	1.332.000	1.598.400	0,8	0,4	1,2	1.065.600	532.800	1.598.400	100%
41	Construcción de pilares de H° A°, 4 Φ 12mm con estribos Φ 6mm cada 15 cm. D= 0,30 x 0,30 m, H= 3,50 m	m3	0,95	1.494.000	1.419.300	1,0		1,0	1.419.300	-	1.419.300	100%
42	Cimiento de piedra bruta colocada.	m3	3,00	344.250	1.032.750	3,0		3,0	1.032.750	-	1.032.750	100%
43	Revestimientos de pilares de H°A° con mamposterías de ladrillos prensados de 0.15 m a la vsita.	m2	48,00	96.750	4.644.000	16,0	12,0	28,0	1.548.000	1.161.000	2.709.000	58%
44	Provisión y colocación de portón metálico de dos hojas L=8m, H=2m	un	3,00	7.920.000.	23.760.000	1,0	1,0	2,0	7.920.000	7.920.000	15.840.000	67%
45	Provisión y colocación de portón metálico de dos hojas L=6m, H=2m	un	1,00	5.940.000	5.940.000	-		-	-	-	-	0%

Daniel García Caballero
Fiscal de Obras
MNP | Gerencia de Obras Portuarias

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

impulsado por CamScanner

146	Construcción de topeadores de H° A°, 8 Φ 10mm con estribos Φ 6mm cada 15 cm. D= 0,40 x 0,60 m, L= 2,00 m. Separados cada 3=1m. Incluye excación	un	67,00	691.200	46.310.400	58,0	9,0	67,0	40.089.600	6.220.800	46.310.400	100%
147	Provisión y colocación de rejilla metálica con marco de ángulos y plachuelas reforzadas según detalle en canal a cielo abierto. D= 3,00 x 0,50 m	un	1,00	1.575.000	1.575.000	-		-	-	-	-	0%
148	Limpieza final y acarreo de escombros	gl	1,00	1.755.000	1.755.000	-		-	-	-	-	0%
	ANDEN DE VERIFICACION				-	-		-	-	-	-	
	TRABAJOS EN TECHO				-	-		-	-	-	-	
149	Remocion de chapas zing abolladas y reposición con chapa zing Nº 26, incluye refuerzo de cerchas	m2	20,00	154.980	3.099.600	-		-	-	-	-	0%
150	Demolición de canaletas y bajada de chapa zinc	ml	100,00	16.605	1.660.500	-	40,0	40,0	-	664.200	664.200	40%
151	Provision y colocacion de canalon de chapa zinc Nº 26, desarrollo 220cm	ml	17,00	243.540	4.140.180	-	9,0	9,0	-	2.191.860	2.191.860	53%
152	Provision y colocacion de canaletas de chapa zinc Nº 26, desarrollo 60cm	ml	33,00	60.885	2.009.205	-	15,0	15,0	-	913.275	913.275	45%
153	Provision y colocación de bajadas 10x15 de chapa zinc Nº 26 idem, al existente	ml	150,00	58.671	8.800.650	-	-	-	-	-	-	0%
	TRABAJOS EN PISO				-	-		-	-	-	-	
154	Remocion de piso alisado de cemento averiado	m2	50,00	19.926	996.300	10,0		10,0	199.260	-	199.260	20%
155	Reposicion de piso alisado de cemento	m2	50,00	33.210	1.660.500	10,0		10,0	332.100	-	332.100	20%
	TRABAJOS EN ESCALERA EXTERIOR Y ABERTURAS METALICAS Y LETREROS IDENTIFICATORIOS				-	-		-	-	-	-	
156	Refuerzo de baranda igual al existente	gl	1,00	885.600	885.600	-		-	-	-	-	0%
157	Remocion, provision y colocacion de revestimiento de peldaños con piso ceramico antideslizante	m2	10,00	66.420	664.200	-		-	-	-	-	0%
158	Mantenimiento gral de aberturas metalicas planta baja	m2	12,00	94.095	1.129.140	-		-	-	-	-	0%
159	Mantenimiento gral de aberturas metalicas planta alta	m2	12,00	94.095	1.129.140	-		-	-	-	-	0%
160	Letreros identificatorios para todas las oficinas del anden	unid	15,00	121.770	1.826.550	-		-	-	-	-	0%
	TRABAJOS DE PINTURAS				-	-		-	-	-	-	
161	Pintura latex interior	m2	290,00	20.480	5.939.200	-		-	-	-	-	0%
162	Pintura latex exterior	m2	392,00	20.480	8.028.160	-		-	-	-	-	0%
163	Pintura de baranda al esmalte sintético	m2	40,00	21.033	841.320	-		-	-	-	-	0%
164	Pintura de aberturas metálicas al esmalte sintético	m2	122,00	21.033	2.566.026	-		-	-	-	-	0%
165	Pintura de canaletas y bajadas al esmalte sintético	ml	90,00	21.033	1.892.970	-		-	-	-	-	0%
166	Pintura de cenefa metálica al esmalte sintético	m2	50,00	21.033	1.051.650	-	50,0	50,0	-	1.051.650	1.051.650	100%
167	Pintura de columna metalica del anden al esmalte sintetico	m2	30,00	21.033	630.990	-	30,0	30,0	-	630.990	630.990	100%
168	Pintura de estructura metalica del techo al esmalte sintetico	m2	250,00	21.033	5.258.250	62,5	187,5	250,0	1.314.563	3.943.688	5.258.250	100%
169	Pintura sintetica de alto transito para piso	m2	100,00	66.420	6.642.000	-	-	-	-	-	-	0%
	TRABAJOS EN SANITARIOS				-	-		-	-	-	-	
170	Retiro y cambio de inodoros	unid	2,00	221.400	442.800	-		-	-	-	-	0%
171	Retiro y cambio de cisternas	unid	2,00	66.420	132.840	-		-	-	-	-	0%
172	Retiro, provisión y colocacion de griferías y canilllas de lavatorios	unid	4,00	68.634	274.536	-		-	-	-	-	0%
173	Limpieza gral de pared azulejos y piso de los baños	global	1,00	664.200	664.200	-		-	-	-	-	0%
174	Limpieza gral de reservorio subterraneo de agua potable	unid	1,00	332.100	332.100	-		-	-	-	-	0%
175	Provisión y colocación de tapa al reservorio subterraneo	unid	1,00	166.050	166.050	-		-	-	-	-	0%
	TRABAJOS EN INSTALACIONES ELECTRICAS ANDEN DE VERIFICACION				-	-		-	-	-	-	
176	Mantenimiento gral.	bocas	98,00	44.280	4.339.440	-		-	-	-	-	0%
177	Reactor de 400 w	unid	3,00	249.075	747.225	-		-	-	-	-	0%
178	Lampara de sodio de 400 w	unid	3,00	132.840	398.520	-		-	-	-	-	0%
179	Inyector	unid	3,00	243.540	730.620	-		-	-	-	-	0%
180	Tubo de fluoresc. de 40w	unid	10,00	13.284	132.840	-		-	-	-	-	0%

Daniel García Caballero
Fiscal de Obras
Gerencia de Obras Portuarias

YES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

impulsado por CamScanner

181	Arrancadores	unid	10,00	8.303	83.030	-		-	-	-	-	0%
182	Reactancia de 40w	unid	8,00	22.140	177.120	-		-	-	-	-	0%
	TRABAJOS EN TOMAS ELECTRICAS PARA CONTENEDORES REFRIGERADOS ALEDAÑOS AL ANDEN				-	-		-	-	-	-	
183	Base rectangular (2,00m.x 1,00m.) h= 30cm con bordes de ladrillos comunes de 0.15, relleno interior con contrapiso de cascotes y piso alisado de cemento.	unid	2,00	332.100	664.200	-		-	-	-	-	0%
184	Mamposteria con ladrillos comunes, terminación vista de 0.15, para albergar tablero eléctrico tipo gabeta	m2.	8,00	88.560	708.480	-		-	-	-	-	0%
185	visera con chapa termoacustica y soporte metálico	m2	5,00	221.400	1.107.000	-		-	-	-	-	0%
186	Adecuación electrica para alimentar las tomas	unid	2,00	332.100	664.200	-		-	-	-	-	0%
187	Pintura siliconada en ambas caras	m2	16,00	13.838	221.408	-		-	-	-	-	0%
	TRABAJOS EN OFICINA MAPA (Br)				-	-		-	-	-	-	
188	Instalacion electrica mano de obra	boca	14,00	44.280	619.920	-		-	-	-	-	0%
189	Llave unipolar p/ comp. 20 amper	unid	1,00	28.782	28.782	-		-	-	-	-	0%
190	Llave unipolar p/ A.A 20 amper	unid	2,00	28.782	57.564	-		-	-	-	-	0%
191	Canaleta p/ 3 cable 10x20	unid	6,00	19.926	119.556	-		-	-	-	-	0%
192	Jabalina	unid	2,00	27.675	55.350	-		-	-	-	-	0%
193	Cable de 6mm para extension de 2 lineas de AA	ml	130,00	9.963	1.295.190	-		-	-	-	-	0%
194	Toma p/ comput.	unid	4,00	27.675	110.700	-		-	-	-	-	0%
	TRABAJOS EN OFICINA MAG (Py)				-	-		-	-	-	-	
195	Instalacion electrica mano de obra	boca	4,00	44.280	177.120	-		-	-	-	-	0%
196	Toma p/ computadora	unid	2,00	27.675	55.350	-		-	-	-	-	0%
197	Canaleta p/ 3 cable 10x20	unid	6,00	19.926	119.556	-		-	-	-	-	0%
198	Cable de 4mm	ml	30,00	7.749	232.470	-		-	-	-	-	0%
	TRABAJOS EN OFICINA DINATRAN (Py)				-	-		-	-	-	-	
199	Instalacion electrica mano de obra	boca	4,00	44.280	177.120	-		-	-	-	-	0%
200	Toma p/ comput.	unid	2,00	27.675	55.350	-		-	-	-	-	0%
201	Canaleta p/ 3 cable 10x20	unid	6,00	19.926	119.556	-		-	-	-	-	0%
202	Cable de 4mm	ml	30,00	7.749	232.470	-		-	-	-	-	0%
	TRABAJOS EN OFICINA SENAVE (Py)				-	-		-	-	-	-	
203	Instalacion electrica mano de obra	boca	6,00	44.280	265.680	-		-	-	-	-	0%
204	Toma p/ computadora	unid	2,00	27.675	55.350	-		-	-	-	-	0%
205	Canaleta p/ 3 cable 10x20	unid	6,00	19.926	119.556	-		-	-	-	-	0%
206	Cable de 6mm para extension de linea de 1 AA	ml	60,00	9.963	597.780	-		-	-	-	-	0%
207	Llave de 20 amper unipolar p/ A.A.	unid	1,00	28.782	28.782	-		-	-	-	-	0%
208	Llave unipolar p/ comp. 20 amper	unid	1,00	28.782	28.782	-		-	-	-	-	0%
	BAÑO PARA CONDUCTORES				-	-		-	-	-	-	
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA EN BAÑOS				-	-		-	-	-	-	
209	Remoción de techo existente. Incluye desmonte de chapas, estructura de madera y cielorraso de machimbre. Incluye canaletas y bajadas	m2	40	26.910	1.076.400	40,0		40,0	1.076.400	-	1.076.400	100%
210	Remoción de mingitorios	un	2,00	29.250	58.500	2,0		2,0	58.500	-	58.500	100%
211	Remoción de inodoros	un	3,00	29.250	87.750	3,0		3,0	87.750	-	87.750	100%
212	Remoción de lavatorio con pedestal	un	5,00	29.250	146.250	5,0		5,0	146.250	-	146.250	100%
213	Remoción de cisterna alta	un	3,00	17.550	52.650	3,0		3,0	52.650	-	52.650	100%
214	Remoción de duchas electricas	un	4,00	29.250	117.000	4,0		4,0	117.000	-	117.000	100%
215	Remoción de instalaciones de agua corriente	un	1,00	234.000	234.000	1,0		1,0	234.000	-	234.000	100%
216	Remoción de instalaciones de desague cloacal	un	1,00	234.000	234.000	1,0		1,0	234.000	-	234.000	100%
217	Remoción de ventanas tipo balancin de baños	un	5,00	58.500	292.500	5,0		5,0	292.500	-	292.500	100%
218	Remoción de artefactos eléctricos con recuperación	un	9,00	11.700	105.300	9,0		9,0	105.300	-	105.300	100%

Daniel García Caballero
Fiscal de Obras
Gerencia de Obras Port

YES Ingeniería
Telecomunicaciones, Eléctricas
Sanitarias e Industriales

impulsado por CamScanner

9	Remoción de artefactos eléctricos con recuperación	un	1,00	351.000	351.000	1,0		1,0	351.000	-	351.000	100%
0	Demolición de azulejado	m²	100,00	11.700	1.170.000	100,0		100,0	1.170.000	-	1.170.000	100%
1	Demolición de piso y contrapiso existente en Baños	m²	40,00	11.700	468.000	40,0		40,0	468.000	-	468.000	100%
2	Demolición de revoque en paredes	m²	100,00	11.700	1.170.000	100,0		100,0	1.170.000	-	1.170.000	100%
3	Provisión y colocación de chapas termoacústicas prepintadas con estructura metálica de chapa doblada. Viga 2C 150x50x17x2,50 mm , Correa: 150x50x2mm	m²	42,00	444.600	18.673.200	21,0	21,0	42,0	9.336.600	9.336.600	18.673.200	100%
4	Provisión y colocación de canaleta y bajada de chapa N° 26, desarrollo 40cm	ml	16,00	58.500	936.000	-	16,0	16,0	-	936.000	936.000	100%
5	Guarda obra con baldosones de H° de 40 x 40 cm.Incluye contrapiso y cordon. A= 1,60m	m2	60,00	85.050	5.103.000	10,0	30,0	40,0	850.500	2.551.500	3.402.000	67%
6	Revoque de paredes interiores con hidrófugo.	m2	112,00	25.740	2.882.880	112,0		112,0	2.882.880	-	2.882.880	100%
7	Contrapiso de cascote 20 cm	m²	40,00	36.270	1.450.800	10,0	30,0	40,0	362.700	1.088.100	1.450.800	100%
8	Carpeta para piso ceramico	m²	40,00	29.250	1.170.000	-	40,0	40,0	-	1.170.000	1.170.000	100%
9	Piso cerámico para alto tránsito PEI 5 y antideslizante.	m²	40,00	81.900	3.276.000	-		-	-	-	-	0%
0	Azulejado de baño	m²	100,00	81.900	8.190.000	-		-	-	-	-	0%
1	Guarda media caña	ml	30,00	46.800	1.404.000	-		-	-	-	-	0%
2	Construcción de registros cloacales 0,45m x 0,45m (incluye tapa de HºAº)	un	1,00	234.000	234.000	1,0		1,0	234.000	-	234.000	100%
3	Construcción de cámara séptica de 2,00 x 1,60 x 1,50m (incluye tapa de HºAº)	un	1	2.574.000	2.574.000	1,0		1,0	2.574.000	-	2.574.000	100%
	TRABAJOS DE PLOMERIA EN BAÑOS				-	-		-	-	-	-	
4	Instalacion de agua corriente en baño	bocas	16,00	210.600	3.369.600	10,0	6,0	16,0	2.106.000	1.263.600	3.369.600	100%
5	Provisión y colocación de llave de paso general	un	3,00	81.900	245.700	3,0		3,0	245.700	-	245.700	100%
6	Provisión y colocación de canillas de 1/2" para lavatorio, canillas bajas y duchas eléctricas. Incluye conexión cromada flexibble	un	9,00	93.600	842.400	-		-	-	-	-	0%
7	Provisión y colocación de Llaves de paso de 1/2" principal	un	1,00	70.200	70.200	1,0		1,0	70.200	-	70.200	100%
8	Instalación de desague cloacal hasta el primer registro	bocas	16,00	210.600	3.369.600	10,0	6,0	16,0	2.106.000	1.263.600	3.369.600	100%
9	Rejilla de piso sifonadas 15mm x 15mm	un	4,00	40.950	163.800	4,0		4,0	163.800	-	163.800	100%
0	Provisión y colocación de inodoro	un	3,00	327.600	982.800	-		-	-	-	-	0%
1	Provisión y colocación de cistema alta (incluye conexiones cromada flexibles y bajada)	un	3,00	117.000	351.000	-		-	-	-	-	0%
2	Provisión y colocación de lavatorio con pedestal.Incluye sopapa	un	4,00	456.300	1.825.200	-		-	-	-	-	0%
3	Provisión y colocación de portarrollos metálicos cromados para papel	un	3,00	29.250	87.750	-		-	-	-	-	0%
4	Provisión y colocación de jabonera metálicos cromados	un	5,00	29.250	146.250	-		-	-	-	-	0%
5	Provisión y colocación de tapas para inodoros	un	3	70.200	210.600	-		-	-	-	-	0%
6	Provisión y colocación de espejos H= 1.10 m	m2	4,00	105.300	421.200	-		-	-	-	-	
	TRABAJOS EN CARPINTERIA DE MADERA				-	-		-	-	-	-	0%
7	Provisión y colocación de aberturas de madera de 0,80 x 2,10m puerta placas de cedro, contramarco de cedro, herrajes y cerraduras	un	3,00	1.170.000	3.510.000	-		-	-	-	-	
	TRABAJOS EN ABERTURAS CON VIDRIOS TEMPLADOS				-	-		-	-	-	-	0%
8	Provisión de aberturas de vidrio templado tip basculante de 8 mm de 1,10 x 1.10 0m. Incluye accesorios, herrajes y cerradura.	un	5,00	643.500	3.217.500	-		-	-	-	-	
	PINTURAS				-	-		-	-	-	-	0%
9	Texturado Exterior de fachada principal, vigas y pilares exteriores	m²	112,00	46.800	5.241.600	-		-	-	-	-	0%
0	Pintura al látex exterior del texturado	m²	112,00	25.740	2.882.880	-		-	-	-	-	0%
1	Pintura al látex interior con enduido	m²	30,00	28.080	842.400	-		-	-	-	-	0%
2	Pinturas de aberturas al esmalte sintético. Incluye marcos	m²	12,00	28.080	336.960	-		-	-	-	-	
	OTROS TRABAJOS				-	-		-	-	-	-	

Daniel García Cab
Fiscal de Obras
Gerencia de

TES Ingeniería
Telecomunicaciones, Electricidad
Servicios de Ingeniería

impulsado por CamScanner

Mampara divisoria de paneles de Eukatex con estructura metálica Incluye puertas de los boxes, cerraduras, herrajes y elementos de fijación	m²	7,00	140.400	982.800	-		-	-	-	-	0%
TRABAJOS EN INSTALACION ELECTRICA				-	-		-	-	-	-	
Provisión y colocación de tablero general para 8 llaves. Incluye conexión con acometida principal y llaves termomagnéticas por sector	un	1,00	585.000	585.000	-		-	-	-	-	0%
Bocas para luces	un	10,00	93.600	936.000	-		-	-	-	-	0%
Bocas para tomas corrientes sencillas	un	3,00	93.600	280.800	-		-	-	-	-	0%
Provisión y colocación de artefactos de iluminación tipo Led 20W adosado	un	10,00	70.200	702.000	-		-	-	-	-	0%
CASETAS DE CONTROL				-	-		-	-	-	-	
TRABAJOS DE ALBAÑILERIA				-	-		-	-	-	-	
Remocion de piso en sectores dañados	m2	50,00	16.605	830.250	-		-	-	-	-	0%
Provisión y colocacion de Piso Ceramico	m2	50,00	66.420	3.321.000	-		-	-	-	-	0%
Provisión y colocación de zocalo ceramico	ml	30,00	27.675	830.250	-		-	-	-	-	0%
Demolicion de revoque en sectores dañados	m2	50,00	18.266	913.300	-		-	-	-	-	0%
Provisión y colocación de chapa termoacustica con soporte metalico, incluye canaletas y bbajads	m2	5,00	276.750	1.383.750	-		-	-	-	-	0%
Revoque interior 1 capa	m2	25,00	27.675	691.875	-		-	-	-	-	0%
Revoque Exterior a 2 capa	m2	25,00	30.443	761.075	-		-	-	-	-	0%
TRABAJOS EN INSTALACION ELECTRICA				-	-		-	-	-	-	
Remoción de instalacion electrica existente	unid	50,00	22.140	1.107.000	-		-	-	-	-	0%
Provisión y colocación de bocas de luces	unid	50,00	88.560	4.428.000	-		-	-	-	-	0%
Provisión y colocación de bocas para toma corriente	unid	50,00	88.560	4.428.000	-		-	-	-	-	0%
Provision y colocacion de artefactos de iluminacion tipo Led de 0 W	unid	50,00	66.420	3.321.000	-		-	-	-	-	0%
TRABAJOS EN ABERTURAS				-	-		-	-	-	-	
Ventana tipo blindex de 1,20/0,80 con vidrios de 6mm	unid	1,00	940.950	940.950	-		-	-	-	-	0%
Puerta tablero de 0,80 x 2,10	unidad	2,00	1.107.000	2.214.000	-		-	-	-	-	0%
Puerta placa de 0.70 x 2,10	unidad	2,00	996.300	1.992.600	-		-	-	-	-	0%
TRABAJOS DE PINTURAS				-	-		-	-	-	-	
Paredes revocadas al látex	m2	300,00	24.354	7.306.200	-		-	-	-	-	0%
Techo al latex	m2	120,00	26.568	3.188.160	-		-	-	-	-	0%
Puebrasoles metálico	m²	14,00	26.568	371.952	-		-	-	-	-	0%
Aberturas metálicas y de madera al sintético	m²	60,00	26.568	1.594.080	-		-	-	-	-	0%
TRABAJOS DE PLOMERIA EN BAÑOS				-	-		-	-	-	-	
Provisión y colocación de llave de paso general	un	3,00	77.490	232.470	-		-	-	-	-	0%
Provisión y colocación de Canillas de 1/2" para lavatorio y canilla ja Incluye conexión cromada flexibble	un	5,00	88.560	442.800	-		-	-	-	-	0%
Provisión y colocación de Llaves de paso de 1/2" principal	un	3,00	66.420	199.260	-		-	-	-	-	0%
Instalación de desague cloacal hasta el primer registro	bocas	12,00	199.260	2.391.120	-		-	-	-	-	0%
Rejilla de piso sifonadas 15mm x 15mm	un	4,00	38.745	154.980	-		-	-	-	-	0%
Provisión y colocación de inodoro	un	3,00	309.960	929.880	-		-	-	-	-	0%
Provisión y colocación de cisterna alta (incluye conexiones cromada flexibles y bajada)	un	3,00	110.700	332.100	-		-	-	-	-	0%
Provisión y colocación de portarrollos metálicos cromados para papel	un	3,00	27.675	83.025	-		-	-	-	-	0%
Provisión y colocación de jabonera metálicos cromados	un	3,00	27.675	83.025	-		-	-	-	-	0%
Provisión y colocación de tapas para inodoros	un	3,00	66.420	199.260	-		-	-	-	-	0%
Provisión y colocación de espejos H= 1.10 m	m2	3,00	99.630	298.890	-		-	-	-	-	0%
PLAYA DE MANIOBRAS					-		-	-	-	-	
TRABAJOS A REALIZARSE					-		-	-	-	-	

Daniel García Caballero

impulsado por CamScanner

287	Construccion de pavimento de HºAº Fck= 240 Kg/cm2, espesor= 15 cm, malla ortogonal Ø de 8 mm cada 20 cm, sobre empedrado. Incluyen Juntas de dilatación, contracción y de construcción(en el acceso principal a bascula)	m2	400	318.000	127.200.000	100,0	-	100,0	31.800.000	-	31.800.000	25%
288	Excavacion comun	m3	60	53.690	3.221.400	60,0		60,0	3.221.400	-	3.221.400	100%
289	Viga de borde perimetral	m3	6,50	1.239.840	8.058.960	6,5		6,5	8.058.960	-	8.058.960	100%
290	Sello de Hº Pobre fck= 100 kgr/cm². esp= 5 cm. (1:3:6)	m2	200,00	60.000	12.000.000	200,0		200,0	12.000.000	-	12.000.000	100%
291	Pavimento de Hº Aº fck= 240 kgr/cm² espesor= 20 cm, malla ortogonal de Ø8 c/20 cm, pasadores liso de Ø16mmc/50cm. Incluyen Juntas de dilatación, contracción y de construcción (en el vértice del nuevo portón)	m2	200,00	360.000	72.000.000	200,0		200,0	72.000.000	-	72.000.000	100%
					1.631.981.006		TOTAL A CERTIFICAR		542.610.253	136.736.960	679.347.212	

Ing. Diego Joaquin Rodriguez Barrios
Representante Legal

TES Ingeniería
Telecomunicacion, Electronica y Servicios de Ingenieria

Daniel García Caballero
Fiscal de Obras
Gerencia de Obras Portuarias
AANP

impulsado por CamScanner