ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DE LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO - LPN N° 2/2022

ACTA DE MEDICION - CERTIFICADO Nº 2 - TES INGENIERIA

Item	Descripción de los trabajos	Unid.	Cant.	P.Unitario	P. Total	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)			MONTOS		
						Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO													
	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	310,00	310,00	620,00	50%	50%	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	217,00	48,00	265,00	35%	7,7%	43%			
3 -	Colocación de canaletas de chapas zinc Nº 26, desarrollo 60	ml	135,00	66.420	8.966.700	60,00	60,00	120,00	44,4%	44,4%	89%			
4 -	Colocación de bajadas de chapas zinc Nº 26, 10x15cm ident al existente	ml	200,00	60.885	12.177.000	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0%			
	TRABAJOS EN DESAGUE PLUVIAL													
5 -	Demolición de canal pluvial de piso	ml	140,00	11.070	1.549.800	50,00	0,00	50,00	36%	0%	36%			
6 -	Construcción de canal pluvial de HºAº 75 cm de desarrollo y e	ml	140,00	117.000	16.380.000	0,00	0,00	0,00	0%	0%	0%			
7 -	Destranque y limpieza de registro de pluvial	global	1,00	1.051.650	1.051.650	0,50	0,00	50,00	50%	0%	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	165,00	0,00	165,00	100%	0%	100%			
9 -	Demolicion de revoque dañado	m2	300,00	13.500	4.050.000	300,00	0,00	300,00	100%	0%	100%			
10 -	Demolicion de revoque de cielorraso dañado	m2	400,00	13.500	5.400.000	50,00	0,00	50,00	13%	0%	13%			
11 -	Revoque interior, incluye hidrofugo	m2	300,00	22.500	6.750.000	300,00	0,00	300,00	100%	0%	100%			
12 -	Revoque exterior, incluye hidrofugo	m2	815,00	22.500	18.337.500	0,00	250,00	250,00	0%	31%	31%			
13 -	Mocheta	ml	500,00	22.500	11.250.000	0,00	150,00	150,00	0%	30%	30%			
14 -	Revoque de cieloraso	m2	400,00	31.500	12.600.000	50,00	0,00	50,00	13%	0%	13%			
15 -	Dintel para aberturas	ml	200,00	26.100	5.220.000	120	40,00	160,00	60%	20%	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	50,00	-	50,00	100%	0%	100%			
17 -	Construccion de contrapiso de cascote esp. 10cm, previa compactación de los sectores remomidos	m2	50,00	20.053	1.002.650	50,00	-	50,00	100%	0%	100%			
18 -	Colocacion de piso de granito similar al existente 40x40cm	m2	50,00	57.600	2.880.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
19 -	Pulido de piso de granito	m2	1.040,00	9.000	9.360.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS DE PINTURAS													
20 -	Pintura latex exterior	m2	815,00	22.500	18.337.500	0,00	-	-	0%	0%	0%			
21 -	Pintura latex interior	m2	1.350,00	22.500	30.375.000	0,00	50,00	50,00	0%	4%	4%			
22 -	texturado exterior	m2	815,00	22.500	18.337.500	0,00	-	-	0%	0%	0%			
23 -	Pintura latex techo cielo raso	m2	1.195,00	22.500	26.887.500	0,00	50,00	50,00	0%	4%	4%			
	TRABAJOS DE CARPINTERIA DE MADERA (MAMPARAS)													
24 -	Provision y coloc. Mamparas Tipo A, de durlot , incluye puertas	m2	69,50	225.000	15.637.500	0,00	-	-	0%	0%	0%			
25 -	Provisión y coloc. Mamparas Tipo B, de Eucated , incluye puertas	m2	146,25	135.000	19.743.750	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS DE OBRAS ANEXAS													
26 -	Vidrio Templado (color) de 8mm c/ carpinteria de aluminio	m2	242,00	585.000	141.570.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
27 -	Vidrio Templado (color) de 10mm c/ carpinteria de aluminio	m2	19,00	585.000	11.115.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
28 -	Letras metalicas corporeas de identificacion, incluye logo institucional	global	1,00	18.500.000	18.500.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			

Daniel García Caballero
Fiscal de Obras
Gerencia de Obras Portuarias

impulsado por CamScanner

Administración NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DE LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO - LPN N° 2/2022

ACTA DE MEDICION - CERTIFICADO Nº 2 - TES INGENIERIA

Item	Descripción de los trabajos	Unid.	Cant.	P.Unitario	P. Total	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)			MONTOS		
						Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada
	ENTORNO INMEDIATO DEL EDIFICIO Y PLAZOLETA													
29 -	Demolicion de piso	m2	120.00	13.500	1.620.000	60.00	-	60.00	50%	0%	50%			
30 -	Contrapiso	m2	200.00	22.500	4.500.000	22.00	-	22.00	11%	0%	11%			
31 -	Piso de baldozon de cemento	m2	200.00	48.000	9.600.000	0.00	-	-	0%	0%	0%			
32 -	Piso de baldozon de cantorodado	m2	500.00	48.000	24.000.000	0.00	-	-	0%	0%	0%			
33 -	Cordon de mamposteria	ml	500.00	31.500	15.750.000	40.00	40.00	80.00	8%	8%	16%			
34 -	Provision y colocacion de verja metalica perimetral	m2	200.00	225.000	45.000.000									
35 -	Base, mastil y bandera	Unid	2.00	1.800.000	3.600.000	0.00	-	-	0%	0%	0%			
36 -	Pavimento tipo ripio en estacionamiento	m2	750.00	22.500	16.875.000	0.00	-	-	0%	0%	0%			
37 -	Marcadoor de espacio individual de estacionamiento	unid	28.00	90.000	2.520.000	0.00	-	-	0%	0%	0%			
38 -	Iluminacion exterior, incluye artefactos tipo leed	boca	20.00	135.000	2.700.000	0	-	0.00	0%	0%	0%			
39 -	Pintura latex	m2	100.00	22.500	2.250.000	0	-	-	0%	0%	0%			
40 -	Pintura sintetica	m2	400.00	22.500	9.000.000	0.00	-	-	0%	0%	0%			
41 -	Instalacion de bocas de regadio	unidad	3.00	135.000	405.000	0.00	-	-	0%	0%	0%			
42 -	Letreros indicadores	unidad	10.00	225.000	2.250.000	0.00	-	-	0%	0%	0%			
	BAÑOS PLANTA BAJA													
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA EN BAÑOS													
43 -	Remocion de inodoros	unidad	11.00	27.675	304.425	11.00	-	11.00	100%	0%	100%			
44 -	Remocion de lavatorio con pedestal	unidad	11.00	27.675	304.425	11.00	-	11.00	100%	0%	100%			
45 -	Remocion de cisterna alta	unidad	11.00	16.605	182.655	11.00	-	11.00	100%	0%	100%			
46 -	Remocion de mingitorios	unidad	5.00	27.675	138.375	5.00	-	5.00	100%	0%	100%			
47 -	Remocion de instalaciones de agua corriente	unidad	5.00	221.400	1.107.000	5.00	-	5.00	100%	0%	100%			
48 -	Remocion de instalaciones de cloacas varias	unidad	5.00	221.400	1.107.000	5.00	-	5.00	100%	0%	100%			
49 -	Remocion de puertas con sus respectivos herrajes y cerraduras	unidad	13.00	55.350	719.550	13.00	-	13.00	100%	0%	100%			
50 -	Demolicion de azulejado	m2	135.00	11.070	1.494.450	110.00	-	110.00	81%	0%	81%			
51 -	Demolicion de piso y contrapiso existente en Baños	m2	40.00	11.070	442.800	40.00	0.00	40.00	100%	0%	100%			
52 -	Demolicion de mamposteria	m2	38.00	8.820	335.160	38.00	0.00	38.00	100%	0%	100%			
53 -	Demolicion de revoque en paredes y cielorraso	m2	135.00	11.070	1.494.450	110.00	0.00	110.00	81%	0%	81%			
54 -	Mamposteria de elevacion con ladrillos comunes de 0.15m	m2	65.00	88.560	5.756.400	65.00	-	65.00	100%	0%	100%			
55 -	Revoque de paredes interiores y cielorraso con hidrofugo	m2	135.00	24.354	3.287.790	110.00	-	110.00	81%	0%	81%			
56 -	Contrapiso de cascote 20 cm	m2	40.00	34.290	1.371.600	0.00	40.00	40.00	0%	100%	100%			
57 -	Carpeta para piso ceramico	m2	40.00	27.675	1.107.000	0.00	-	-	0%	0%	0%			
58 -	Piso ceramico para alto transito PEI 5 y antideslizante	m2	40.00	72.000	2.880.000	0.00	-	-	0%	0%	0%			
59 -	Azulejado de baño	m2	155.00	72.000	11.160.000	0.00	-	-	0%	0%	0%			
60 -	Guarda media caña	ml	50.00	44.280	2.214.000	0.00	-	-	0%	0%	0%			
61 -	Construccion de registros ciegos 0.45m x 0.45m (incluye tapa de H°A°)	unid	5.00	221.400	1.107.000	0.00	3.00	3.00	0%	60%	60%			
62 -	Construccion de camara septica de 2.00 x 1.60 x 1.50m (incluye tapa de H°A°)	unid	3.00	1.620.000	4.860.000	3.00	-	3.00	100%	0%	100%			
63 -	Construccion de pozo ciego Ø 1.50m y h= 3.00m (incluye tapa de H°A°)	unid	3.00	2.880.000	8.640.000	3.0	-	3.00	100%	0%	100%			
	TRABAJOS DE PLOMERIA EN BAÑOS													
64 -	Instalacion de agua corriente en baños	boca	15.00	199.260	2.988.900	0.00	5.00	5.00	0%	33%	33%			
65 -	Provisión y colocacion de llave de paso general	unid	1.00	77.490	77.490	0.00	1.00	1.00	0%	100%	0%			

Daniel García Caballero
Fiscal de Obras
Gerencia de Obras Portuarias

impulsado por CamScanner

Administración NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DE LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO - LPN N° 2/2022

ACTA DE MEDICION - CERTIFICADO Nº 2 - TES INGENIERIA

Item	Descripción de los trabajos	Unid.	Cant.	P.Unitario	P. Total	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)			MONTOS		
						Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada
66 -	Provisión y colocación de Canillas de 1/2" para lavatorio y canilla baja Incluye conexion cromada flexibble	unid	7,00	88.560	619.920	0,00	-	-	0%	0%	0%			
67 -	Provisión y colocación de Llaves de paso de 1/2" principal	unid	5,00	66.420	332.100	0,00	-	-	0%	0%	0%			
68 -	Instalación de desague cloacal hasta el primer registro	boca	15,00	199.260	2.988.900	0,00	5,00	5,00	0%	33%	33%			
69 -	Rejilla de piso sifonadas 15mm x 15mm	unid	5,00	38.745	193.725	0,00	2,00	2,00	0%	40%	40%			
70	Provision y colocacion de inodoro con cisterna baja (incluye conexiones cromada flexibles y bajada)	unid	4,00	252.000	1.008.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
71 -	Provisión y colocacion de inodoros para personas con capacidades diferentes.Incluye tornillos para fijación, tarugos, enchufe interno, anillo de vadación	unid	2,00	1.701.000	3.402.000	0,00	-	0,00	0%	0%	0%			
72 -	Provision y colocacion de lavatorio con pedestal.Incluye sopapa	unid	4,00	270.000	1.080.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
73 -	Provisión y colocación de mesada de granito con siete bachas de losa. Incluye sopapa. Incluye zócalo y pollera	unid	6,00	442.800	2.656.800	0,00	-	-	0%	0%	0%			
74 -	Provision y colocación de portarrollos metálicos cromados para papel	unid	6,00	27.675	166.050	0,00	-	-	0%	0%	0%			
75 -	Provisión y colocación de jabonera metálicos cromados	unid	7,00	27.675	193.725	0,00	-	-	0%	0%	0%			
76 -	Provisión y colocación de tapas para inodoros baja	unid	6,00	66.420	398.520	0,00	-	-	0%	0%	0%			
77 -	Provisión y colocación de barras de seguridad de 60 cm. con caño metálico cromado	unid	2,00	309.960	619.920	0,00	-	-	0%	0%	0%			
78 -	Provision y colocacion de barra articulada rebatible inoxidable con papel. L= 60 cm	unid	2,00	652.178	1.304.356	0,00	-	-	0%	0%	0%			
79 -	Provisión y colocación de espejos H= 1.10 m	m2	10,70	99.630	1.066.041	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS EN CARPINTERIA DE MADERA													
80 -	Provision y colocacion de aberturas de madera de 1,00 x 2,10m puerta placas de cedro, contramarco de cedro, herrajes y cerraduras especiales para	unid	2,00	1.107.000	2.214.000	1,00	-	1,00	50%	0%	50%			
81 -	Provision y colocacion de aberturas de madera de 0,70 x 2,10m, puerta placas de cedro, contramarco de cedro, herrajes y cerraduras	unid	4,00	664.200	2.656.800	2,00	-	2,00	50%	0%	50%			
82.-	Provision y colocacion de aberturas de madera de 0,80 x 2,10m, puerta placas de cedro, contramarco de cedro, herrajes y cerraduras	unid	7,00	940.950	6.586.650	3,00	-	3,00	43%	0%	43%			
	TRABAJOS DE PINTURAS													
83.-	Pinturas de aberturas al esmalte sintético. Incluye marcos	m2	52,00	27.000	1.404.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	BAÑOS PLANTA ALTA													
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA EN BAÑOS													
84 -	Remoción de inodoros	unid	10,00	27.675	276.750	10,00	-	10,00	100%	0%	100%			
85.-	Remoción de lavatorio con pedestal	unid	9,00	27.675	249.075	9,00	-	9,00	100%	0%	100%			
86.-	Remoción de cisterna alta	unid	10,00	16.605	166.050	10,00	-	10,00	100%	0%	100%			
87 -	Remoción de mingitorios	unid	5,00	27.675	138.375	5,00	-	5,00	100%	0%	100%			
88 -	Remoción de instalaciones de agua corriente	unid	6,00	221.400	1.328.400	6,00	-	6,00	100%	0%	100%			
89 -	Remoción de instalaciones de desague cloacal	unid	6,00	221.400	1.328.400	1,00	-	1,00	17%	0%	17%			
90 -	Remoción de puertas con sus respectivos herrajes y cerradur	unid	12,00	55.350	664.200	12,00	-	12,00	100%	0%	100%			
91 -	Demolición de azulejado	m2	145,00	11.070	1.605.150	145,00	-	145,00	100%	0%	100%			
92 -	Demolición de piso y contrapiso existente en Baños	m2	42,00	11.070	464.940	42,00	-	42,00	100%	0%	100%			
93 -	Demolición de revoque en paredes y cielorraso	m2	145,00	11.070	1.605.150	50,00	25,00	75,00	34%	17,5%	52%			
94 -	Revoque de paredes interiores y cielorraso con hidrófugo.	m2	145,00	24.354	3.531.330	50,00	25,00	75,00	34%	18%	52%			
		m2	42,00	34.317	1.441.314	0,00	-	-	0%	0%	0%			

Daniel García Caballero
Fiscal de Obras
Gerencia de Obras Portuarias

NP

impulsado por CamScanner

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DE LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO - LPN N° 2/2022

ACTA DE MEDICION - CERTIFICADO Nº 2 - TES INGENIERIA

Item	Descripción de los trabajos	Unid.	Cant.	P.Unitario	P. Total	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)			MONTOS		
						Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada
96 -	Carpeta para piso ceramico	m2	42,00	27.675	1.162.350	0,00	-	-	0%	0%	0%			
97 -	Piso cerámico para alto transito PEI 5 y antideslizante	m2	42,00	72.000	3.024.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
98 -	Azulejado de baño	m2	145,00	72.000	10.440.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
99 -	Guarda media caña	ml	52,00	44.280	2.302.560	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS DE PLOMERIA EN BAÑOS													
100 -	Instalacion de agua corriente en baño	bocas	26,00	199.260	5.180.760	0,00	5,00	5,00	0%	19%	19%			
101.-	Provision y colocacion de llave de paso general	unid	1,00	77.490	77.490	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%			
102 -	Provision y colocacion de Canillas de 1/2" para lavatorio y canilla baja Incluye conexion cromada flexibble	unid	13,00	88.560	1.151.280	0,00	-	-	0%	0%	0%			
103 -	Provision y colocacion de Llaves de paso de 1/2" principal	unid	6,00	66.420	398.520	0,00	2,00	2,00	0%	33%	33%			
104 -	Instalacion de desague cloacal hasta el primer registro	bocas	26,00	199.260	5.180.760	0,00	5,00	5,00	0%	19%	19%			
105 -	Rejilla de piso sifonadas 15mm x 15mm	unid	6,00	38.745	232.470	0,00	-	-	0%	0%	0%			
106 -	Provisión y colocación de inodoro con cisterna baja (incluye conexiones cromada flexibles y bajada)	unid	10,00	252.000	2.520.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
107 -	Provisión y colocación de mesada de granito con siete bachas de losa. Incluye sopapa	m2	6,50	442.800	2.878.200	0,00	-	-	0%	0%	0%			
108 -	Provisión y colocación de lavatorio con pedestal.Incluye sopapa	unid	4,00	270.000	1.080.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
109 -	Provisión y colocación de portarrollos metálicos cromados par	unid.	10,00	27.675	276.750	0,00	-	-	0%	0%	0%			
110 -	Provisión y colocación de jabonera metálica cromada	unid	11,00	27.675	304.425	0,00	-	-	0%	0%	0%			
111 -	Provisión y colocación de tapas para inodoros	unid	10,00	66.420	664.200	0,00	-	-	0%	0%	0%			
112 -	Provisión y colocación de espejos H= 1.10 m	m2	12,00	99.630	1.195.560	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS EN CARPINTERIA DE MADERA													
13 -	Provision y colocacion de aberturas de madera de 0,70 x 2,10m, puerta placas de cedro, contramarco de cedro, herrajes y cerraduras	unid	6,00	664.200	3.985.200	3,00	-	3,00	50%	0%	50%			
14 -	Provision y colocacion de aberturas de madera de 0,80 x 2,10m, puerta placas de cedro, contramarco de cedro, herrajes y cerraduras	unid	6,00	940.950	5.645.700	3,00	-	3,00	50%	0%	50%			
	TRABAJOS DE PINTURAS													
15 -	Pinturas de aberturas al esmalte sintético. Incluye marcos	m2	52,00	27.000	1.404.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	INSTALACIONES ELECTRICAS PLANTA BAJA - PLANTA ALTA - FACHADAS													
	TRABAJOS DE ELECTRICIDAD													
6 -	Desmontar y Montar Instalación eléctrica existe. Incluye conductores	bocas	250,00	54.000	13.500.000	100,00	-	100,00	40%	0%	40%			
7 -	Provisión y colocación de tablero principal caja para 20 para llaves termomagnéticas. Incluye provisión y colocación de 10 llaves TM	unid	1,00	940.950	940.950	0,00	-	-	0%	0%	0%			
8 -	Provisión y colocación de tablero seccionales caja para 10 llaves termomagnéticas. Incluye provisión y colocación de 10 llaves TM	unid	6,00	774.900	4.649.400	0,00	3,00	3,00	0%	50%	50%			
9 -	Provisión y colocación de artefactos de iluminación tipo Led de 40 W	unid	110,00	68.634	7.549.740	0,00	-	-	0%	0%	0%			
0 -	Provision e instalación de llave de 2 punto y toma	unid	60,00	49.815	2.988.900	0,00	-	-	0%	0%	0%			
-	Provisión e instalación de llave de 1 punto y toma	unid	60,00	49.815	2.988.900	0,00	-	-	0%	0%	0%			
2	Provisión e instalación de toma corriente	unid.	40,00	49.815	1.992.600	0,00	-	-	0%	0%	0%			

Daniel García Caba
Fiscal de Obras
Gerencia de Obras Por

impulsado por CamScanner

Administración NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DE LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO - LPN N° 2/2022

ACTA DE MEDICION - CERTIFICADO Nº 2 - TES INGENIERIA

Item	Descripción de los trabajos	Unid.	Cant.	P.Unitario	P. Total	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)			MONTOS		
						Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada
123.-	Provision e instalacion de llave para AA y linea de alimentación.	unid.	24,00	63.000	1.512.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
124.-	Provision e instalacion de equipo compl. de Reflector 400 W con sus respectivos soportes	unid.	6,00	540.000	3.240.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS DE LIMPIEZA FINAL													
125.-	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	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	MURALLA PERIMETRAL													
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA													
126.-	Demolición con recuperacion de tejido de alambre con postes de H°A°	m2	720,00	18.000	12.960.000	360,00	360,00	720,00	50%	50%	100%			
127.-	Demolición de cimiento de piedra bruta existente	m3	11,70	54.000	631.800	8,20	3,50	11,70	70%	30%	100%			
128.-	Viga de fundacion 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	3,00	3,40	6,40	37%	36,5%	73,5%			
129.-	Construccion de dado de H° de 0.40 x 0.40 x 0.60 m, para fijacion de los pilares de H° A° al muro de PBC	m3	11,70	738.000	8.634.600	7,00	4,70	11,70	60%	40%	100%			
130.-	Construccion 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	120,00	105,00	225,00	50%	43,4%	93%			
131.-	Construcción de muralla de ladrillos comunes de 0.15 m, h=2.00m	m2	629,20	75.780	47.680.776	265,00	347,00	612,00	42%	55%	97%			
132.-	Aislacion horizontal asfáltica en "U"	m2	190,70	32.400	6.178.680	90,00	80,00	170,00	47%	42%	89%			
133.-	Envarillado de mamposteria 1Φ 8mm c/ 0.50m	ml	1.080,00	11.700	12.636.000	400,00	572,00	972,00	37%	53%	90%			
134.-	~~Sardinel de ladrillos laminados vistos~~	~~ml~~	~~508,20~~	~~55.740~~	~~28.311.822~~	~~0,00~~			~~0%~~	~~0%~~	~~0%~~			
135.-	Revoque de paredes con hidrofugo. Exterior	m2	1.384,40	25.740	35.634.456	0,00	970,00	970,00	0%	70%	70%			
136.-	Pintura de paredes al látex Exterior	m2	1.384,40	19.350	26.788.140	0,00	-	-	0%	0%	0%			
137.-	Tratamiento de ladrillos vistos. Incluye sardineles	m2	645,00	13.050	8.417.250	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	PORTONES DE ACCESO Y SALIDA													
	TRABAJOS A REALIZARSE													
138.-	Demolicion de revestimientos de ladrillos en pilares H°A°	m2	36,00	11.700	421.200	6,00	-	6,00	17%	0%	17%			
139.-	Demolición de pilares H°A° dañados. D= 0,30 x 0,30 m. H= 3,00 m.	unid	3,00	135.000	405.000	1,00	-	1,00	33%	0%	33%			
140.-	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	0,80	-	0,80	67%	0%	67%			
141.-	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	0,95	-	0,95	100%	0%	100%			
142.-	Cimiento de piedra bruta colocada	m3	3,00	344.250	1.032.750	3,00	-	3,00	100%	0%	100%			
143.-	Revestimientos de pilares de H°A° con mamposterías de ladrillos prensados de 0.15 m a la vsrta	m2	48,00	96.750	4.644.000	0,00	16,00	16,00	0%	33%	33%			
144.-	Provisión y colocación de portón metálico de dos hojas L=8m, H=2m	unid	3,00	7.920.000	23.760.000	0,00	1,00	1,00	0%	33%	33%			
145.-	Provisión y colocación de portón metálico de dos hojas L=6m, H=2m	unid	1,00	5.940.000	5.940.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
146.-	Construccion 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 d=1m. Incluye excacion	unid	67,00	691.200	46.310.400	58,00	-	58,00	87%	0%	87%			

Daniel García Caballero
Fiscal de Obras
Gerencia de Obras Portuarias

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DE LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO - LPN N° 2/2022

ACTA DE MEDICION - CERTIFICADO Nº 2 - TES INGENIERIA

Item	Descripción de los trabajos	Unid.	Cant.	P.Unitario	P. Total	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)			MONTOS		
						Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada
147.-	Provisión y colocación de rejilla metálica con marco de ángulos y plachuelas reforzadas según detalle en canal a cielo abierto. D= 8,00 x 0,50 m	unid	1,00	1.575.000	1.575.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
148.-	Limpieza final y acarreo de escombros	global	1,00	1.755.000	1.755.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	ANDEN DE VERIFICACION													
	TRABAJOS EN TECHO													
149.-	Remocion de chapas zing abolladas y reposicion con chapa zing Nº 26, incluye refuerzo de cerchas	m2	20,00	154.980	3.099.600	0,00	-	-	0%	0%	0%			
150.-	Demolición de canaletas y bajada de chapa zinc	ml	100,00	16.605	1.660.500	0,00	-	-	0%	0%	0%			
151.-	Provision y colocacion de canalon de chapa zinc Nº 26, desarrollo 220cm	ml	17,00	243.540	4.140.180	0,00	-	-	0%	0%	0%			
152.-	Provision y colocacion de canaletas de chapa zinc Nº 26, desarrollo 60cm	ml	33,00	60.885	2.009.205	0,00	-	-	0%	0%	0%			
153.-	Provision y colocación de bajadas 10x15 de chapa zinc Nº 26 idem. al existente	ml	150,00	58.671	8.800.650	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS EN PISO													
154.-	Remocion de piso alisado de cemento averiado	m2	50,00	19.926	996.300	0,00	10,00	10,00	0%	20%	20%			
155.-	Reposicion de piso alisado de cemento	m2	50,00	33.210	1.660.500	0,00	10,00	10,00	0%	20%	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	0,00	-	-	0%	0%	0%			
157.-	Remocion, provision y colocacion de revestimiento de peldaños con piso ceramico antideslizante	m2	10,00	66.420	664.200	0,00	-	-	0%	0%	0%			
159.-	Mantenimiento gral de aberturas metalicas planta baja	m2	12,00	94.095	1.129.140	0,00	-	-	0%	0%	0%			
159.-	Mantenimiento gral de aberturas metalicas planta alta	m2	12,00	94.095	1.129.140	0,00	-	-	0%	0%	0%			
160.-	Letreros identificatorios para todas las oficinas del anden	unid	15,00	121.770	1.826.550	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS DE PINTURAS													
161.-	Pintura latex interior	m2	290,00	20.480	5.939.200	0,00	-	-	0%	0%	0%			
162.-	Pintura latex exterior	m2	392,00	20.480	8.028.160	0,00	-	-	0%	0%	0%			
163.-	Pintura de baranda al esmalte sintético	m2	40,00	21.033	841.320	0,00	-	-	0%	0%	0%			
164.-	Pintura de aberturas metálicas al esmalte sintético	m2	122,00	21.033	2.566.026	0,00	-	-	0%	0%	0%			
165.-	Pintura de canaletas y bajadas al esmalte sintético	ml	90,00	21.033	1.892.970	0,00	-	-	0%	0%	0%			
166.-	Pintura de cenefa metálica al esmalte sintético	m2	50,00	21.033	1.051.650	0,00	-	-	0%	0%				
167.-	Pintura de columna metalica del anden al esmalte sintetico	m2	30,00	21.033	630.990	0,00	-	-	0%	0%	0%			
168.-	Pintura de estructura metalica del techo al esmalte sintetico	m2	250,00	21.033	5.258.250	0,00	62,50	62,50	0%	25%	25%			
169.-	Pintura sintetica de alto transito para piso	m2	100,00	66.420	6.642.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS EN SANITARIOS													
170.-	Retiro y cambio de inodoros	unid	2,00	221.400	442.800	0,00	-	-	0%	0%	0%			
171.-	Retiro y cambio de cisternas	unid	2,00	66.420	132.840	0,00	-	-	0%	0%	0%			
172.-	Retiro, provisión y colocacion de griferias y canillias de lavatorios	unid	4,00	68.634	274.536	0,00	-	-	0%	0%	0%			
173.-	Limpieza gral de pared azulejos y piso de los baños	global	1,00	664.200	664.200	0,00	-	-	0%	0%	0%			
174.-	Limpieza gral de reservorio subterraneo de agua potable	unid	1,00	332.100	332.100	0,00	-	-	0%	0%	0%			
175.-	Provisión y colocación de tapa al reservorio subterraneo	unid	1,00	166.050	166.050	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS EN INSTALACIONES ELECTRICAS ANDEN DE VERIFICACION													
176.-	Mantenimiento gral.	bocas	98,00	44.280	4.339.440	0,00	-	-	0%	0%	0%			
177.-	Reactor de 400 w	unid	3,00	249.075	747.225	0,00	-	-	0%	0%	0%			
178.-	Lampara de sodio de 400 w	unid	3,00	132.840	398.520	0,00	-	-	0%	0%	0%			

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

impulsado por CamScanner

Administración NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DE LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO - LPN N° 2/2022

ACTA DE MEDICION - CERTIFICADO Nº 2 - TES INGENIERIA

Item	Descripción de los trabajos	Unid.	Cant.	P.Unitario	P. Total	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)			MONTOS		
						Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada
179 -	Inyector	unid	3,00	243.540	730.620	0,00	-	-	0%	0%	0%			
180 -	Tubo de fluoresc. de 40w	unid	10,00	13.284	132.840	0,00	-	-	0%	0%	0%			
181 -	Arrancadores	unid	10,00	8.303	83.030	0,00	-	-	0%	0%	0%			
182 -	Reactancia de 40w	unid	8,00	22.140	177.120	0,00	-	-	0%	0%	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	0,00	-	-	0%	0%	0%			
184 -	Mamposteria con ladrillos comunes, terminación vista de 0.15, para albergar tablero eléctrico tipo gabeta	m2.	8,00	88.560	708.480	0,00	-	-	0%	0%	0%			
185 -	Visera con chapa termoacustica y soporte metálico	m2.	5,00	221.400	1.107.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
186 -	Adecuacion electrica para alimentar las tomas	unid	2,00	332.100	664.200	0,00	-	-	0%	0%	0%			
187 -	Pintura siliconada en ambas caras	m2	16,00	13.838	221.408	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS EN OFICINA MAPA (Br)													
188 -	Instalacion electrica mano de obra	boca	14,00	44.280	619.920	0,00	-	-	0%	0%	0%			
189 -	Llave unipolar p/ comp. 20 amper	unid	1,00	28.782	28.782	0,00	-	-	0%	0%	0%			
190 -	Llave unipolar p/ A.A 20 amper	unid	2,00	28.782	57.564	0,00	-	-	0%	0%	0%			
191 -	Canaleta p/ 3 cable 10x20	unid	6,00	19.926	119.556	0,00	-	-	0%	0%	0%			
192 -	Jabalina	unid	2,00	27.675	55.350	0,00	-	-	0%	0%	0%			
193 -	Cable de 6mm para extension de 2 lineas de AA	ml	130,00	9.963	1.295.190	0,00	-	-	0%	0%	0%			
194 -	Toma p/ comput.	unid	4,00	27.675	110.700	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS EN OFICINA MAG (Py)				0	0,00	-	-	0%	0%	0%			
195 -	Instalacion electrica mano de obra	boca	4,00	44.280	177.120	0,00	-	-	0%	0%	0%			
196 -	Toma p/ computadora	unid	2,00	27.675	55.350	0,00	-	-	0%	0%	0%			
197 -	Canaleta p/ 3 cable 10x20	unid	6,00	19.926	119.556	0,00	-	-	0%	0%	0%			
198 -	Cable de 4mm	ml	30,00	7.749	232.470	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS EN OFICINA DINATRAN (Py)													
199 -	Instalacion electrica mano de obra	boca	4,00	44.280	177.120	0,00	-	-	0%	0%	0%			
200 -	Toma p/ comput.	unid	2,00	27.675	55.350	0,00	-	-	0%	0%	0%			
201 -	Canaleta p/ 3 cable 10x20	unid	6,00	19.926	119.556	0,00	-	-	0%	0%	0%			
202 -	Cable de 4mm	ml	30,00	7.749	232.470	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS EN OFICINA SENAVE (Py)				0	0,00	-	-	0%	0%	0%			
203 -	Instalacion electrica mano de obra	boca	6,00	44.280	265.680	0,00	-	-	0%	0%	0%			
204 -	Toma p/ computadora	unid	2,00	27.675	55.350	0,00	-	-	0%	0%	0%			
205 -	Canaleta p/ 3 cable 10x20	unid	6,00	19.926	119.556	0,00	-	-	0%	0%	0%			
206 -	Cable de 6mm para extension de linea de 1 AA	ml	60,00	9.963	597.780	0,00	-	-	0%	0%	0%			
207 -	Llave de 20 amper unipolar p/ A.A.	unid	1,00	28.782	28.782	0,00	-	-	0%	0%	0%			
208 -	Llave unipolar p/ comp. 20 amper	unid	1,00	28.782	28.782	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	BAÑO PARA CONDUCTORES													
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA EN BAÑOS				1.076.400	0,00	40,00	40,00	0%	100%	100%			
209 -	Remoción de techo existente. Incluye desmonte de chapas, estructura de madera y cielorraso de machimbre. Incluye canaletas y bajadas	m2	40,00	26.910	58.500	2,00	-	2,00	100%	0%	100%			
210 -	Remoción de mingitorios	un	2,00	29.250	87.750	3,00	-	3,00	100%	0%	100%			
211 -	Remoción de inodoros	un	3,00	29.250	146.250	5,00	-	5,00	100%	0%	100%			
212 -	Remoción de lavatorio con pedestal	un	5,00	29.250	52.650	3,00	-	3,00	100%	0%	100%			
[illegible]	Remoción de cisterna alta	un	3,00	17.550										

Daniel García Caballero
Fiscal de Obras
Gerencia de Obras Portuarias

impulsado por CamScanner

Administración
NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DE LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO - LPN N° 2/2022

ACTA DE MEDICION - CERTIFICADO Nº 2 - TES INGENIERIA

Item	Descripción de los trabajos	Unid.	Cant.	P.Unitario	P. Total	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)			MONTOS		
						Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada
214 -	Remoción de duchas electricas	un	4,00	29.250	117.000	4,00	-	4,00	100%	0%	100%			
215 -	Remoción de instalaciones de agua corriente	un	1,00	234.000	234.000	1,00	-	1,00	100%	0%	100%			
216 -	Remoción de instalaciones de desague cloacal	un	1,00	234.000	234.000	1,00	-	1,00	100%	0%	100%			
217 -	Remoción de ventanas tipo balancin de baños	un	5,00	58.500	292.500	5,00	-	5,00	100%	0%	100%			
218 -	Remoción de artefactos eléctricos con recuperación	un	9,00	11.700	105.300	9,00	-	9,00	100%	0%	100%			
219 -	Remoción de artefactos eléctricos con recuperación	un	1,00	351.000	351.000	1,00	-	1,00	100%	0%	100%			
220 -	Demolición de azulejado	m2	100,00	11.700	1.170.000	100,00	-	100,00	100%	0%	100%			
221 -	Demolición de piso y contrapiso existente en Baños	m2	40,00	11.700	468.000	40,00	-	40,00	100%	0%	100%			
222 -	Demolición de revoque en paredes	m2	100,00	11.700	1.170.000	100,00	-	100,00	100%	0%	100%			
223 -	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	0,00	21,00	21,00	0%	50%	50%			
224 -	Provisión y colocación de canaleta y bajada de chapa N° 26, desarrollo 40cm	ml	16,00	58.500	936.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
225 -	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	0,00	10,00	10,00	0%	17%	17%			
226 -	Revoque de paredes interiores con hidrófugo.	m2	112,00	25.740	2.882.880	112,00	-	112,00	100%	0%	100%			
227 -	Contrapiso de cascote 20 cm	m2	40,00	36.270	1.450.800	0,00	10,00	10,00	0%	25%	25%			
228 -	Carpeta para piso ceramico	m2	40,00	29.250	1.170.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
229 -	Piso cerámico para alto tránsito PEI 5 y antideslizante.	m2	40,00	81.900	3.276.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
230 -	Azulejado de baño	m2	100,00	81.900	8.190.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
231 -	Guarda media caña	ml	30,00	46.800	1.404.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
232 -	Construcción de registros cloacales 0,45m x 0,45m (incluye tapa de HºAº)	un	1,00	234.000	234.000	1,00	-	1,00	100%	0%	100%			
233 -	Construcción de camara séptica de 2,00 x 1,60 x 1,50m (incluye tapa de HºAº)	un	1,00	2.574.000	2.574.000	1,00	-	1,00	100%	0%	100%			
	TRABAJOS DE PLOMERIA EN BAÑOS													
234 -	Instalacion de agua corriente en baño	bocas	16,00	210.600	3.369.600	0,00	10,00	10,00	0%	63%	63%			
235 -	Provisión y colocación de llave de paso general	un	3,00	81.900	245.700	0,00	3,00	3,00	0%	100%	100%			
236 -	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	0,00	-	-	0%	0%	0%			
237 -	Provisión y colocación de Llaves de paso de 1/2" principal	un	1,00	70.200	70.200	0,00	1,00	1,00	0%	100%	100%			
238 -	Instalación de desague cloacal hasta el primer registro	bocas	16,00	210.600	3.369.600	0,00	10,00	10,00	0%	63%	63%			
239 -	Rejilla de piso sifonadas 15mm x 15mm	un	4,00	40.950	163.800	0,00	4,00	4,00	0%	100%	100%			
240 -	Provisión y colocación de inodoro	un	3,00	327.600	982.800	0,00	-	-	0%	0%	0%			
241 -	Provisión y colocación de cisterna alta (incluye conexiones cromada flexibles y bajada)	un	3,00	117.000	351.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
242 -	Provisión y colocación de lavatorio con pedestal.Incluye sopapa	un	4,00	456.300	1.825.200	0,00	-	-	0%	0%	0%			
243 -	Provisión y colocación de portarrollos metálicos cromados para papel	un	3,00	29.250	87.750	0,00	-	-	0%	0%	0%			
244 -	Provisión y colocación de jabonera metálicos cromados	un	5,00	29.250	146.250	0,00	-	-	0%	0%	0%			
245 -	Provisión y colocación de tapas para inodoros	un	3,00	70.200	210.600	0,00	-	-	0%	0%	0%			
246 -	Provisión y colocación de espejos H= 1.10 m	m2	4,00	105.300	421.200	0,00		-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS EN CARPINTERIA DE MADERA													

Daniel García Caballero
Fiscal de Obras
Gerencia de Obras Portuarias

impulsado por CamScanner

GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DE LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO - LPN N° 2/2022

ACTA DE MEDICION - CERTIFICADO Nº 2 - TES INGENIERIA

Item	Descripción de los trabajos	Unid.	Cant.	P.Unitario	P. Total	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)			MONTOS		
						Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada
247.-	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	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS EN ABERTURAS CON VIDRIOS TEMPLADOS													
248.-	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	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	PINTURAS													
249.-	Texturado Exterior de fachada principal, vigas y pilares exteriores	m2	112,00	46.800	5.241.600	0,00	-	-	0%	0%	0%			
250.-	Pintura al látex exterior del texturado	m2	112,00	25.740	2.882.880	0,00	-	-	0%	0%	0%			
251.-	Pintura al látex interior con enduido	m2	30,00	28.080	842.400	0,00	-	-	0%	0%	0%			
252.-	Pinturas de aberturas al esmalte sintético. Incluye marcos	m2	12,00	28.080	336.960	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	OTROS TRABAJOS													
253.-	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	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS EN INSTALACION ELECTRICA													
254.-	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	0,00	-	-	0%	0%	0%			
255.-	Bocas para luces	un	10,00	93.600	936.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
256.-	Bocas para tomas corrientes sencillas	un	3,00	93.600	280.800	0,00	-	-	0%	0%	0%			
257.-	Provisión y colocación de artefactos de iluminación tipo Led 20W adosado	un	10,00	70.200	702.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	CASETAS DE CONTROL													
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA													
258.-	Remocion de piso en sectores dañados	m2	50,00	16.605	830.250	0,00	-	-	0%	0%	0%			
259.-	Provisión y colocacion de Piso Ceramico	m2	50,00	66.420	3.321.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
260.-	Provisión y colocación de zocalo ceramico	ml	30,00	27.675	830.250	0,00	-	-	0%	0%	0%			
261.-	Demolicion de revoque en sectores dañados	m2	50,00	18.266	913.300	0,00	-	-	0%	0%	0%			
262.-	Provisión y colocación de chapa termoacustica con soporte m	m2	5,00	276.750	1.383.750	0,00	-	-	0%	0%	0%			
263.-	Revoque interior 1 capa	m2	25,00	27.675	691.875	0,00	-	-	0%	0%	0%			
264.-	Revoque Exterior a 2 capa	m2	25,00	30.443	761.075	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS EN INSTALACION ELECTRICA													
265.-	Remoción de instalacion electrica existente	unid	50,00	22.140	1.107.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
266.-	Provisión y colocación de bocas de luces	unid	50,00	88.560	4.428.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
267.-	Provisión y colocación de bocas para toma corriente	unid	50,00	88.560	4.428.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
268.-	Provision y colocacion de artefactos de iluminacion tipo Led de 40 W	unid	50,00	66.420	3.321.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS EN ABERTURAS													
269.-	Ventana tipo blindex de 1,20/0,80 con vidrios de 6mm	unid	1,00	940.950	940.950	0,00	-	-	0%	0%	0%			
270.-	Puerta tablero de 0.80 x 2,10	unidad	2,00	1.107.000	2.214.000	0,00	-	-	0%	0%	0%			
271.-	Puerta placa de 0,70 x 2,10	unidad	2,00	996.300	1.992.600	0,00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS DE PINTURAS													
272.-	Paredes revocadas al latex	m2	300,00	24.354	7.306.200	0,00	-	-	0%	0%	0%			
273.-	Techo al latex	m2	120,00	26.568	3.188.160	0,00	-	-	0%	0%	0%			
274.-	Quebrasoles metalico	m2	14,00	26.568	371.952	0,00	-	-	0%	0%	0%			

Daniel García Caballero
Fiscal de Obras
Gerencia de Obras Portuarias

impulsado por CamScanner

Administración NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DE LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO - LPN N° 2/2022

ACTA DE MEDICION - CERTIFICADO N° 2 - TES INGENIERIA

Item	Descripción de los trabajos	Unid.	Cant.	P.Unitario	P. Total	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)			MONTOS		
						Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada
275 -	Aberturas metálicas y de madera al sintético	m2	60,00	26 568	1 594 080	0 00	-	-	0%	0%	0%			
	TRABAJOS DE PLOMERIA EN BAÑOS													
276 -	Provisión y colocación de llave de paso general	un	3,00	77 490	232 470	0 00	-	-	0%	0%	0%			
277 -	Provisión y colocación de Canillas de 1/2" para lavatorio y canilla baja Incluye conexión cromada flexibble	un	5,00	88 560	442 800	0 00	-	-	0%	0%	0%			
278 -	Provisión y colocación de Llaves de paso de 1/2" principal	un	3,00	66 420	199 260	0 00	-	-	0%	0%	0%			
279 -	Instalación de desague cloacal hasta el primer registro	bocas	12,00	199 260	2 391 120	0 00	-	-	0%	0%	0%			
280 -	Rejilla de piso sifonadas 15mm x 15mm	un	4,00	38 745	154 980	0 00	-	-	0%	0%	0%			
281 -	Provisión y colocación de inodoro	un	3,00	309 960	929 880	0 00	-	-	0%	0%	0%			
282 -	Provisión y colocación de cisterna alta (incluye conexiones cromada flexibles y bajada)	un	3,00	110 700	332 100	0 00	-	-	0%	0%	0%			
283 -	Provisión y colocación de portarrollos metálicos cromados para papel	un	3,00	27 675	83 025	0 00	-	-	0%	0%	0%			
284 -	Provisión y colocación de jabonera metálicos cromados	un	3,00	27 675	83 025	0 00	-	-	0%	0%	0%			
285 -	Provisión y colocación de tapas para inodoros	un	3,00	66 420	199 260	0 00	-	-	0%	0%	0%			
286 -	Provisión y colocación de espejos H= 1 10 m	m2	3,00	99 630	298 890	0 00	-	-	0%	0%	0%			
	PLAYA DE MANIOBRAS													
	TRABAJOS A REALIZARSE													
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 00	318 000	127 200 000	100 00	-	100 00	25%	0%	25%			
288 -	Excavacion comun	m3	60 00	53 690	3 221 400	60 00	-	60 00	100%	0%	100%			
289 -	Viga de borde perimetral	m3	6,50	1 239 840	8 058 960	6 50	-	6 50	100%	0%	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 00	-	200 00	100%	0%	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, contraccion y de construccion (en el vertice del nuevo porton)	m2	200,00	360 000	72 000 000	200 00	-	200 00	100%	0%	100%			
	MONTO TOTAL A COBRAR													

Daniel García Caballero
Fiscal de Obras
Gerencia de Obras Portuarias

impulsado por CamScanner