ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

Acta de Medición

Certificado N° 3 - Mayo/2024

LPN 08/2023 CONSTRUCCIÓN DE MURALLA PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y COBERTURA DE TECHO EN LA ENTRADA Y SALIDA AL PREDIO DE LA TERMINAL PORTUARIA DE ENCARNACIÓN- ID 427071

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNITARIO IVA INCL. Gs.	PRECIO TOTAL IVA INCL. Gs.	CANTIDADES CERTIFICADAS			AVANCE RUBRO %
						ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
	TRABAJOS PRELIMIRARES								
1	Construcción de Obrador.	gl	1,00	3.203.734	3.203.734	1,00	-	1,00	100%
2	Construcción de vallado perimetral.	m^2	400,00	67.920	27.168.000	400,00	-	400,00	100%
3	Provisión y colocacion de cartel de obra.	un	1,00	959.094	959.094	1,00	-	1,00	100%
	MURALLA PERIMETRAL								
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA								
4	Excavación con retiro de materiales	m^3	144,00	50.400	7.257.600	69,00	36,00	105,00	73%
5	Cimiento de piedra bruta colocada	m^3	124,80	426.667	53.248.042	69,00	36,00	105,00	84%
6	Viga de fundación de HºAº. 4 Ø 10 mm con estribo de 4 Ø 6 mm cada 15 cm D= 0,11 x 0,20 m.	m^3	13,20	2.241.066	29.582.071	7,04	3,00	10,04	76%
7	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	m^3	19,20	935.894	17.969.165	10,54	3,60	14,14	74%
8	Construcción de pilares de H° A°. 4 Φ 12mm con estribos Φ 6mm cada 15 cm. D= 0.11x 0,30 m. H= 2.50 m	m^3	16,50	2.529.600	41.738.400	8,48	3,20	11,68	71%
9	Construcción de muralla de ladrillos comunes de 0.15 m. h=2.30m	m^2	1.242,00	98.294	122.081.148	650,00	240,00	890,00	72%
10	Aislación horizontal asfáltica en "U"	ml	600,00	21.707	13.024.200	320,00	126,00	446,00	74%
11	Envarillado de mamposteria 1Φ 8mm c/ 0.50m	ml	1.800,00	13.787	24.816.600	860,00	340,00	1.200,00	67%
12	Revoque de paredes exterior con hidrófugo, fratachado y filtrado	m^2	3.000,00	35.360	106.080.000		250,00	250,00	8%
13	Pintura de paredes al latex Exterior	m^2	3.000,00	24.080	72.240.000				
14	Limpieza final y acarreo de escombro	gl	1,00	4.256.000	4.256.000				
	MURALLA PERIMETRAL								
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA								
15	Zapata de H°A° 150x150x40cm.	m3	14.40	2.189.574	31.529.866	7,20	-	7,20	50%
16	fuste de H°A° 50x30cm	m3	2,40	1.853.574	4.448.578	1,20	-	1,20	50%
17	Viga de fundación de H°A° 40x20cm	m3	9,00	2.443.974	21.995.766	3,00	1,50	4,50	50%
18	Placa metálica de 500x300x8.00mm con patas de varillas lisas 6Ø16mm L=80cm anclados a fuste para fijación de pilares.	un	16,00	251.974	4.031.584	8,00	-	8,00	50%
19	Piso de H°A° e=15cm.	m2	360,00	258.694	93.129.840				0%
20	Provisión y colocación de pilares metálicos con perfiles tipo "U" de 150x50x2.5mm y reticulado de ángulos de 11/8".	ml	120,00	208.000	24.960.000	60,00	60,00	120,00	100%
21	Provisión y colocación de cobertura de techo, con chapa acanalda N°26, tapa cumbrera de chapa galcanizada lisa N°26, cabriadas metálicas con perfiles tipo "U" 150x50x2 5mm en cada pilares, correas con perfiles tipo "C" 120x50x17x2.5mm, tensores de varillas lisas.	m2	360,00	263.253	94.771.080		180,00	180,00	50%
22	Provisión y colocación de canaletas y bajadas de chapa N°24, desarrollo 60 cm.	m2	152,00	134.400	20.428.800				
23	Pintura general de la estructura completa al esmalte sintético.	m2	448,00	32.154	14.404.992		224,00	224,00	50%
24	Limpieza final y acarreo de escombro	gl	2,00	2.912.000	5.824.000				
	CASETA DE CONTROL								
	TRABAJOS PRELIMINARES								
25	Replanteo y Marcación	m2	60,00	3.466	207.960				
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA								
26	Cimiento de PBC (1/12)	m3	24,60	422.240	10.387.104				
27	Mampostería de nivelación 0,30m revocado en 3 caras con cemento tipo 1 + hidrófugo	m2	17,00	191.174	3.249.958				
28	Aislación horizontal en U 0,15 con asfalto	ml	50,00	35.200	1.760.000				

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

Administración Nacional de Navegación y Puertos

GOBIERNO DEL PARAGUAY — PARAGUÁI REKUÁI

Acta de Medición

Certificado N° 3 - Mayo/2024

LPN 08/2023 CONSTRUCCIÓN DE MURALLA PERIMETRAL, CASETA DE CONTROL Y COBERTURA DE TECHO EN LA ENTRADA Y SALIDA AL PREDIO DE LA TERMINAL PORTUARIA DE ENCARNACIÓN- ID 427071

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNITARIO IVA INCL. Gs.	PRECIO TOTAL IVA INCL. Gs.	CANTIDADES CERTIFICADAS			AVANCE RUBRO %
						ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
29	Viga encadenada inferior de H°A° (4 ø 10mm) con estribos ø 6mm cada 15 cm	m3	2.00	1.992.000	3.984.000				
30	Mampostería de elevación de 0.15 con ladrillos huecos 6 tubos	m2	188.00	60.800	11.430.400				
31	Viga encadenada superior de H°A° (4 ø 10mm) con estribos ø 6mm cada 15 cm	m3	2.00	1.992.000	3.984.000				
32	Techo de chapa trapezoidal	m2	60.00	220.774	13.246.440				
33	Azotada impermeable 0.5 cm	m2	376.00	14.214	5.344.464				
34	Revoque 1 capa 1.5 cm con hidrofugo interior y exterior	m2	376.00	35.280	13.265.280				
35	Contrapiso de cascotes ceramicos 10 cm	m2	60.00	48.000	2.880.000				
36	Carpeta para piso ceramico	m2	60.00	20.186	1.211.160				
37	Piso ceramico esmaltado	m2	60.00	68.320	4.099.200				
38	Zocalo ceramico esmaltado	ml	50.00	30.066	1.503.300				
39	Azulejo ceramico	m2	31.50	61.358	1.932.777				
40	Guarda decorativa ceramica	ml	16.00	22.400	358.400				
41	Guarda obra perimetral con baldosones de hormigon de 40x40 cm. Incluye contrapiso y cordon de hormigon	m2	52.00	88.000	4.576.000				
42	Pintura interior al latex con enduido	m2	153.00	30.400	4.651.200				
43	Enduido cementicio exterior	m2	12.70	27.974	355.270				
44	Pintura exterior texturada + tratamiento final	m2	140.00	39.947	5.592.580				
	INSTALACIONES								
45	Desague cloacal	gl	2.00	2.160.000	4.320.000				
46	Instalacion hidraulica	gl	2.00	1.373.574	2.747.148				
47	Colocación de artefactos sanitarios y griferias	gl	2.00	3.219.974	6.439.948				
48	Carpinteria de madera. (Puertas tablero lijadas y pintadas con cerradura, visagras y accesorios)	gl	6.00	1.472.000	8.832.000				
49	Vidrios templados de 8 mm incoloro colocado con accesorios	m2	16.20	520.000	8.424.000				
50	Pozo ciego 1.50 x 3.00m	unid.	2.00	2.108.794	4.217.588				
51	Camara Septica 1.00x1.60x1.20m	unid	2.00	1.264.000	2.528.000				
52	Limpieza final y retiro de escombros	gl	2.00	801.626	1.603.252				
	INSTALACIONES ELECTRICAS								
53	Provision y colocación de tablero metálico con disyuntores termomagnéticos y alimentación	unid	2.00	1.520.000	3.040.000				
54	Bocas de luces	unid	28.00	87.947	2.462.516				
55	Bocas para tomas corrientes sencillas	unid	14.00	95.947	1.343.258				
56	Bocas para tomas corrientes con puesta tierra	unid	2.00	101.574	203.148				
57	Bocas para aire acondicionado	unid	2.00	242.374	484.748				
58	Boca para ducha eléctrica en baño con caja y disyuntor para 1 modulo de 25 Amper (Incluye electroducto y conductores desde el tablero)	unid	2.00	184.000	368.000				
59	Provision y colocación de artefactos de iluminacion de Adosar estanco de Policarbonato Acqua 2x36W	unid	12.00	116.800	1.401.600				
60	Provisión y colocación de artefactos de iluminación bi direccional con rosca GU10	unid	8.00	232.000	1.856.000				
61	Ducha eléctrica, incluye manguera de 5500 W de potencia con grado ip65	unid	2.00	160.000	320.000				
62	Sistema de puesta a tierra en triangulo - (3 jabalinas de 5/8 por 3 metros)	unid	2.00	360.000	720.000				
	CARPINTERIA METALICA								
63	Portón corredizo metálico con rejas de caños rectangulares de hierro. Dimensiones 6.00m x 2.5m. Terminación: Antioxido y pintura	unid	2.00	5.264.000	10.528.000				

Daniel García Caballero
Fiscal de Obras
Gerencia de Obras Portuarias