Administración NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

REMODELACION Y ADECUACION GENERAL DE PLAYA DE MANIOBRAS Y ESTACIONAMIENTO DE LAS TERMINAL PORTUARIA DE ENCARNACION

ACTA DE MEDICION- CERTIFICADO Nº 5

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
	Reparación general de pavimentos en playas de estacionamiento de camiones y caminos de acceso													
1.1.1-	Remoción de pavimento tipo empedrado colapasado y averiado, con recuperación de piedra bruta basáltica	m2	2.200,00	29.000	63.800.000	2200	0,00	2200	100%	0%	100%			
1.1.2.-	Remoción de pavimento rigido (de HºAº) mediante martinete y proceso mecanico . Incluye remoción y retiro de escombros y residuos	m2	320,00	63.000	20.160.000	320	0,00	320	100%	0%	100%			
1.1.3-	Excavación comun	m3	90,00	49.000	4.410.000	90	0,00	90	100%	0%	100%			
1.2	**Perfilado general de la sub-base de asiento del pavimento petreo con saneamiento de bolsones y compactación mecánica**													
1.2.1-	Sector de pavimento petreo porton de salida	m2	6.000,00	22.500	135.000.000	6000	0	6000	100%	0%	100%			
1.3	**Construcción de pavimento**													
1.3.1	Pavimento petreo tipo empedrado nuevo, sobre colchon de arena, en los bordes cordones prefabricados de hormigon y compactación general mecánica	m2	6.000,00	70.000	420.000.000	4000	1450	5450	67%	24%	91%			
1.3.2	Construcción de rampa de HºAº en salida de estacionamiento sector baño camionero	m3	24,00	1.900.000	45.600.000	24	0	24	100%	0%	100%			
1.3.3	Construcción de canal de desague pluvial exagonal esp= 8 cm y malla de Ø 8mm c/ 20 cm	ml	100,00	260.000	26.000.000	100	0	100	100%	0%	100%			
1.3.4	Construcción de reductor de pendiente en rampa de HºAº en bascula	m3	3,60	1.900.000	6.840.000	3,60	0,00	3,60	100%	0%	100%			
1.3.5	Construcción de sello de Hº pobre esp= 5cm	m2	400,00	40.000	16.000.000	400	0	400	100%	0%	100%			
1.3.6	Pavimento rigido de hormigon armado de fck= 240 kg/cm2, malla ortogonal principal de Ø 8mm cada 20 cm, pasadores lisos, mitad engrasados de 16 mm c/ 50cm. Compactación mecánica con vibradores, curado quimico con pavicron. Incluye relleno de juntas de construcción y contracción	m2	400,00	360.000	144.000.000	400	0	400	100%	0%	100%			
1.4	Recapado de camino interno con Hormigon asfaltico de esp. 6 cm.	m2	4.000,00	127.500	510.000.000	0,00	4000	4000	100%	0%	100%			
1.5	Limpieza general	gl	1,00	245.000	245.000									
	PRECIO TOTAL DE OFERTA				**1.392.055.000**									

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

Escaneado con CamScanner

INGENIERIA MONTEC

REMODELACION Y ADECUACION GENERAL DE PLAYA DE MANIOBRAS Y ESTACIONAMIENTO DE LA TERMINAL PORTUARIA DE ENCARNACION

CERTIFICADO Nº 5

Item	Descripción de los trabajos	Unid.	Cant.	P.Unitario	P. Total	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)			MONTOS		
						Anterior	Presente Mes	Acumulado	Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulada
Reparación general de pavimentos en playas de estacionamiento de camiones y caminos de acceso														
1.1.1-	Remoción de pavimento tipo empedrado colapasado y avenado, con recuperación de piedra bruta basáltica	m2	2,200.00	29,000	63,800,000	2200.00	0.00	2200.00	100%	0%	100%	51,040,000	-	51,040,000
1.1.2.-	Remoción de pavimento rigido (de H°A°) mediante martinete y proceso mecanico . Incluye remoción y retiro de escombras y residuos	m2	320.00	63,000	20,160,000	320.00	0.00	320.00	100%	0%	100%	20,160,000	-	20,160,000
1.1.3-	Excavación comun	m3	90.00	49.000	4,410.000	90.00	0.00	90.00	100%	0%	100%	4,410,000	-	4,410,000
1.2	**Perfilado general de la sub-base de asiento del pavimento petreo con saneamiento de bolsones y**													-
1.2.1-	Sector de pavimento petreo porton de salida	m2	6,000.00	22,500	135,000,000	6,000	-	6,000	100%	0%	100%	194,500,000	-	194,500,000
1.3	**Construcción de pavimento**													
1.3.1	Pavimento petreo tipo empedrado nuevo, sobre colchon de arena, en los bordes cordones prefabricados de hormigon y compactación general mecánica	m2	6,000.00	70,000	420,000,000	4,000.00	1,450.00	5450.00	67%	24%	91%	280,000.000	101.500,000	381,500,000
1.3.2	Construcción de rampa de H°A° en salida de estacionamiento sector baño camionero	m3	24.00	1,900,000	45,600,000	24.00	0.00	24.00	100%	0%	100%	45,600,000	-	45,600,000
1.3.3	Construcción de canal de desague pluvial exagonal esp= 8 cm y malla de Ø 8mm c/ 20 cm	ml	100.00	260,000	26,000,000	100.00	0.00	100.00	100%	0%	100%	13,000,000	-	13,000,000
1.3.4	Construcción de reductor de pendiente en rampa de H°A° en bascula	m3	3.60	1,900,000	6,840,000	3.60	0.00	3.60	100%	0%	100%	6,840,000	-	6,840,000
1.3.5	Construcción de sello de H° pobre esp= 5cm	m2	400.00	40,000	16,000,000	400.0	0.0	400.00	100%	0%	100%	16,000,000	-	16,000,000
1.3.6	Pavimento rigido de hormigon armado de fck= 240 kg/cm2, malla ortogonal principal de Ø 8mm cada 20 cm, pasadores lisos, mitad engrasados de 16 mm c/ 50cm. Compactación mecánica con vibradores, curado quimico con pavicron. Incluye relleno de juntas de construcción y contracción	m2	400.00	360,000	144,000,000	400.0	0.0	400.00	100%	0%	100%	129,600,000	-	129,600,000
1.4	Recapado de camino interno con Hormigon asfaltico de esp. 6 cm.	m2	4,000.00	127,500	510,000,000	4000.00	-	4,000	100%	0%	100%	510,000,000	-	510,000,000
1.5	Limpieza general	gl	1.00	245,000	245,000								-	-
	PRECIO TOTAL DE OFERTA				1,392,055,000								101.500,000	
	Devolucion 20% Anticipo												20,300,000	
	Neto a Cobrar												**81,200,000**	

Son Guaranies: Ochenta y un millones doscientos mil.

ANGEL MAZACOTTE
Propietario
RUC 3434363-2

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

Escaneado con CamScanner