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 4

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	2200,00	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	320,00	100%	0%	100%			
1.1.3-	Excavación comun	m3	90,00	49.000	4.410.000	90	0,00	90,00	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	4200	1800	6000	70%	30%	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	3000	1000	4000	50%	17%	67%			
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	0%	100%	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
ANNP | 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 N° 4

Item	Descripción de los trabajos	Unid.	Cant.	P.Unitario	P. Total	CANTIDADES MEDIDAS			AVANCE (%)			MONTOS		
						Anterior	Presente Mes	Acumulada	Anterior	Presente Mes	Acumulado	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	2200,00	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 escombros 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%	67%	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	4.200	1.800	6.000	70%	30%	100%	94.500.000	40.500.000	135.000.000
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	3.000,00	1.000,00	4000,00	50%	17%	67%	210.000.000	70.000.000	280.000.000
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%	50%	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**								110.500.000	
	Devolucion 20% Anticipo												22.100.000	
	Neto a Cobrar												**88.400.000**	

Son Guaranies: Ciento ochenta y ocho millones ochocientos mil.----------

ANGEL MAZACOTTE
Propietario

INGENIERIA MONTEC
Angel Mazacotte
RUC 834363-2

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

Escaneado con CamScanner