ACTA DE MEDICION

En la ciudad de Villeta, a los 18 días de abril del año 2024, se reúnen, por una parte el **Ing. Guillermo Caballero** en representación de la Administracion Nacional de Navegacion y Puertos, Supervisor de obra, y por la otra parte el **Ing. Josias Grau**, Representante Legal de la empresa Ecomipa S.A., a los efectos de certificar las cantidades ejecutadas en el periodo de **15 de marzo del año 2024 al 15 de abril del año 2024**, correspondiente al Certificado de Obra N° 03, referente a la obra: "Llamado 05/2023 "Construccion de Pavimento de Hormigon Asfaltico sobre Empedrado y Recapado de Calle Interna en la Terminal Portuaria de Villeta" suscrita entre la Administracion Nacional de Navegacion y Puertos y la Empresa Constructora Minera Paraguaya S.A. (ECOMIPA S.A.).

	Concepto	Unidad	Acumul. Anterior	Presente Certificado	Total Acumulado	Porcentaje de avance
1	Construccion de Obrador	un	1,00	0,00	1,00	100,00%
2	Provision y colocacion de cartel de obra	un	1,00	0,00	1,00	100,00%
3	Remocion de empedrado averiado con recuperacion 70% de piedra asfaltica	m2	3.800,00	0,00	3.800,00	100,00%
8	Regularizacion de base con H° asfaltico, rendimiento de 75 kg/m2	m2	15.300,00	0,00	15.300,00	100,00%
10	Regularizacion de Base con H° asfaltico, rendimiento de 75 kg/m2	m2	4.770,00	0,00	4.770,00	100,00%
11	Carpeta de rodadura de Hormigon Asfaltico de 7cm, rendimiento de 175 kg/m2	m2	4.770,00	0,00	4.770,00	100,00%
12	Limpieza final	un	0,00	1,00	1,00	100,00%
	ITEMS NUEVOS DEL CM N° 01					
C0	Sub Rasante con recuperación 70% piedra basáltica	m3	0,00	425,81	425,81	42,50%
C1	Subbase con macadam hidraulico 25 cm	m3	0,00	1.002,00	1.002,00	100,00%
C2	Imprimación asfaltica	m2	0,00	4.006,00	4.006,00	100,00%
C3	Excavacion de bolsones	m3	0,00	285,00	285,00	100,00%
C4	Reposicion de excavación de bolsones	m3	0,00	285,00	285,00	100,00%
C5	Provisión y colocación de rejilla de hierro fundido, de 1.20 x 0.6 mts	un	0,00	6,00	6,00	100,00%
C7	Carpeta de rodadura de Hormigon Asfaltico de 7cm, con polimero	m2	0,00	13.927,00	13.927,00	81,00%
C8	Puesta a punto de Badén existente	m2	0,00	440,00	440,00	100,00%

Ing. Josias Grau
Representante Legal
ECOMIPA S.A.

Ing. Guillermo Caballero
Supervisor de Obras
ANNP
Guillermo Caballero Villalba
Fiscal de Obra
Gerencia de Obras Portuarias

CONTRATISTA

ECOMIPA
Edificio Rosa T. 4° piso
Telefax (595-21) 291-226
Asunción - Paraguay

COMITENTE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

LPN Nº 05/2023 "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE HORMIGON ASFALTICO SOBRE EMPEDRADO Y RECAPADO DE CALLE INTERNA EN LA TERMINAL PORTUARIA DE VILLETA"
ID 435.453

CERTIFICADO N°3

PLANILLA DE MEDICION Y COMPUTO - PUERTO VILLETA

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD CM Nº 01	CANTIDADES CERTIFICADAS ANTERIOR	CANTIDADES CERTIFICADAS ACTUAL	CANTIDADES CERTIFICADAS ACUMULADA	PORCENTAJE CERTIFICADO	OBSERVACIONES
ITEMS NUEVOS CM Nº 01									
Sub Rasante con recuperación 70% piedra basáltica									
CANTIDAD		m3		1.002,00					
					0,00	1.002,00	1.002,00	100,00%	
							0,00	0,00%	
TOTALES					0,00	1.002,00	1.002,00	100,00%	
Pendiente a certificar supeditado a la emisión del C.M. Nº 1					0,00	-576,19	-576,19		
TOTAL A CERTIFICAR					0,00	**425,81**	**425,81**		
Subbase con macadam hidraulico 25 cm									
CANTIDAD		m3		1.002,00					
					0,00	1.002,00	1.002,00	100,00%	
							0,00	0,00%	
TOTALES					0,00	1.002,00	1.002,00	100,00%	
TOTAL A CERTIFICAR						**1.002,00**			
Imprimación asfaltica									
CANTIDAD		m2		4.006,00					
					0,00	4.006,00	4.006,00	100,00%	
							0,00	0,00%	
TOTALES					0,00	4.006,00	4.006,00	100,00%	
TOTAL A CERTIFICAR						**4.006,00**			
Excavacion de bolsones									
CANTIDAD		m3		285,00					
					0,00	285,00	285,00	100,00%	
							0,00	0,00%	
TOTALES					0,00	285,00	285,00	100,00%	
TOTAL A CERTIFICAR						**285,00**			
Reposicion de excavación de bolsones									
CANTIDAD		m3		285,00					
					0,00	285,00	285,00	100,00%	
							0,00	0,00%	
TOTALES					0,00	285,00	285,00	100,00%	
TOTAL A CERTIFICAR						**285,00**			
Provisión y colocación de rejilla de hierro fundido, de 1.20 x 0.6 mts									
CANTIDAD		un		6,00					
					0,00	6,00	6,00	100,00%	
							0,00	0,00%	
TOTALES					0,00	6,00	6,00	100,00%	
TOTAL A CERTIFICAR						**6,00**			
Carpeta de rodadura de Hormigon Asfaltico de 7cm, con polimero									
CANTIDAD		m2		17.194,00					
					0,00	17.194,00	17.194,00	100,00%	
							0,00	0,00%	
TOTALES					0,00	17.194,00	17.194,00	100,00%	
Pendiente a certificar supeditado a la emisión del C.M. Nº 1					0,00	-3.267,00	-3.267,00		
TOTAL A CERTIFICAR					0,00	**13.927,00**	**13.927,00**		
Puesta a punto de Badén existente									
CANTIDAD		m2		440,00					
					0,00	440,00	440,00	100,00%	
							0,00	0,00%	
TOTALES					0,00	440,00	440,00	100,00%	
TOTAL A CERTIFICAR						**440,00**			

Ing. Josias Grau
Representante Legal
ECOMIPA S.A.

Ing. Guillermo Caballero
Supervisor de Obras
A.N.N.P.

Guillermo Caballero Villalba
Fiscal de Obra
ANNP | Gerencia de Obras Portuarias

CONTRATISTA

ECOMIPA
Edificio Rosa T. 4° piso
Telefax (595-21) 291-226
Asunción - Paraguay

COMITENTE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

LPN Nº 05/2023 "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE HORMIGON ASFALTICO SOBRE EMPEDRADO Y RECAPADO DE CALLE INTERNA EN LA TERMINAL PORTUARIA DE VILLETA"
ID 435.453

CERTIFICADO N°3

PLANILLA DE MEDICION Y COMPUTO - PUERTO VILLETA

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD CM Nº 01	CANTIDADES CERTIFICADAS ANTERIOR	CANTIDADES CERTIFICADAS ACTUAL	CANTIDADES CERTIFICADAS ACUMULADA	PORCENTAJE CERTIFICADO	OBSERVACIONES
Construccion de Obrador									
CANTIDAD		un	1,00	1,00					
Construcción de obrador					0,00	1,00	1,00	100,00%	
					0,00	0,00	0,00	0,00%	
							0,00	0,00%	
TOTALES					0,00	1,00	1,00	100,00%	
TOTAL A CERTIFICAR						1,00			
Provision y colocacion de cartel de obra									
CANTIDAD		un	1,00	1,00					
Provision y colocacion de cartel de obra					0,00	1,00	1,00	100,00%	
							0,00	0,00%	
TOTALES					0,00	1,00	1,00	100,00%	
TOTAL A CERTIFICAR						1,00			
Remocion de empedrado averiado con recuperacion 70% de piedra asfaltica									
CANTIDAD		m2	3.800,00	4.006,23					
Bache 1					1.280,29		1.280,29	31,96%	
Bache 2					307,95		307,95	7,69%	
Bache 3					2.275,80		2.275,80	56,81%	
Bache 4					48,33		48,33	1,21%	
Bache 5					94,01		94,01	2,35%	
					0,00		0,00	0,00%	
TOTALES					4.006,39	0,00	4.006,39	94,86%	
Pendiente a certificar supeditado a la emisión del C.M. Nº 1					-206,00		-206,00		
TOTAL A CERTIFICAR					3.800,39	0,00	4.006,39		
Reposicion de pavimento empedrado sobre colchon de arena de 15cm.									
CANTIDAD		m2	4.400,00	0,00					
					0,00	0,00	0,00	0,00%	
							0,00	0,00%	
TOTALES					0,00	0,00	0,00	0,00%	
TOTAL A CERTIFICAR						0,00			
Demolicion de baden colapsado, con martillete hidraulico y retiro de escombros.									
CANTIDAD		m2	420,00	0,00					
					0,00	0,00	0,00	0,00%	
							0,00	0,00%	
TOTALES					0,00	0,00	0,00	0,00%	
TOTAL A CERTIFICAR						0,00			
Construccion de cordones escondido de H° in situ, 15x40cm. FCK=240kg/cm2									
CANTIDAD		ml	1.065,00	0,00					
					0,00	0,00	0,00	0,00%	
							0,00	0,00%	
TOTALES					0,00	0,00	0,00	0,00%	
TOTAL A CERTIFICAR						0,00			
Construccion de baden de H°A° esp. 15cm ancho de 80cm									
CANTIDAD		m2	420,00	0,00					
					0,00	0,00	0,00	0,00%	
							0,00	0,00%	
TOTALES					0,00	0,00	0,00	0,00%	
TOTAL A CERTIFICAR						0,00			
Regularizacion de base con H° asfaltico, rendimiento de 75 kg/m2									
CANTIDAD		m2	15.300,00	20.544,00					
					15.300,00		15.300,00	74,47%	
Pendiente a certificar CM01					1.894,00	0,00	1.894,00	9,22%	PENDIENTE DE CM01
						3.350,00	3.350,00	16,31%	
TOTALES					17.194,00	3.350,00	20.544,00	100,00%	
Pendiente a certificar supeditado a la emisión del C.M. Nº 1					-1.894,00	-3.350,00	-5.244,00		
TOTAL A CERTIFICAR					15.300,00	0,00	15.300,00		

Ing. Josias Grau
Representante Legal
ECOMIPA S.A.

Ing. Guillermo Caballero
Supervisor de Obras

ANNP | Guillermo Caballero Villalba
Fiscal de Obra
Gerencia de Obras Portuarias

CONTRATISTA

ECOMIPA
Edificio Rosa T. 4° piso
Telefax (595-21) 291-226
Asunción - Paraguay

COMITENTE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

LPN Nº 05/2023 "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE HORMIGON ASFALTICO SOBRE EMPEDRADO Y RECAPADO DE CALLE INTERNA EN LA TERMINAL PORTUARIA DE VILLETA"

ID 435.453

CERTIFICADO N°3

PLANILLA DE MEDICION Y COMPUTO - PUERTO VILLETA

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD CM Nº 01	CANTIDADES CERTIFICADAS ANTERIOR	CANTIDADES CERTIFICADAS ACTUAL	CANTIDADES CERTIFICADAS ACUMULADA	PORCENTAJE CERTIFICADO	OBSERVACIONES
Carpeta de rodadura de Hormigon Asfaltico de 7cm, rendimiento de 175 kg/m2									
CANTIDAD		**m2**	**15.300,00**	**0,00**					
					0,00	0,00	0,00	0,00%	
						0,00	0,00	0,00%	
TOTALES					0,00	0,00	0,00	0,00%	
TOTAL A CERTIFICAR						**0,00**			
Regularizacion de Base con Hº asfaltico, rendimiento de 75 kg/m2									
CANTIDAD		**m2**	**4.770,00**	**4.816,00**					
Calles internas de estacionamiento de contenedores					4.770,00		4.770,00	99,04%	
Calles internas de estacionamiento de contenedores						46,00	46,00	0,96%	PENDIENTE A CERTIFICAR CM01
TOTALES					4.770,00	46,00	4.816,00	100,00%	
Pendiente a certificar supeditado a la emisión del C.M. Nº 1					0,00	-46,00	-46,00		
TOTAL A CERTIFICAR					4.770,00	**0,00**	**4.770,00**		
Carpeta de rodadura de Hormigon Asfaltico de 7cm, rendimiento de 175 kg/m2									
CANTIDAD		**m2**	**4.770,00**	**5.001,00**					
Calles internas de estacionamiento de contenedores					4.770,00		4.770,00	95,38%	
Calles internas de estacionamiento de contenedores						231,00	231,00	4,62%	PENDIENTE A CERTIFICAR CM01
TOTALES					4.770,00	231,00	5.001,00	100,00%	
Pendiente a certificar supeditado a la emisión del C.M. Nº 1					0,00	-231,00	-231,00		
TOTAL A CERTIFICAR					4.770,00	**0,00**	**4.770,00**		
Limpieza final									
CANTIDAD		**UNIDAD**	**1,00**	**1,00**					
					0,00	1,00	1,00	100,00%	
							0,00	0,00%	
TOTALES					0,00	1,00	1,00	100,00%	
TOTAL A CERTIFICAR						**1,00**			

Ing. Josias Grau
Representante Legal
ECOMIPA S.A.

Ing. Guillermo Caballero
Supervisor de Obras
A.N.N.P.

Guillermo Caballero Villalba
Fiscal de Obra
ANNP | Gerencia de Obras Portuarias