ACTA DE MEDICION

En la ciudad de Villeta, a los 18 días de marzo 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 febrero del año 2024 al 15 de marzo del año 2024**, correspondiente al Certificado de Obra N° 02, 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	3.506,98	293,02	3.800,00	100,00%
4	Reposicion de pavimento empedrado sobre colchon de arena de 15cm.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Demolicion de baden colapsado, con martillete hidraulico y retiro de escombros.	m2	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Construccion de cordones escondido de H° in situ, 15x40cm. FCK=240kg/cm2	ml	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Construccion de baden de H°A° esp. 15cm ancho de 80cm	m2	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	Regularizacion de base con H° asfaltico, rendimiento de 75 kg/m2	m2	0,00	15.300,00	15.300,00	100,00%
9	Carpeta de rodadura de Hormigon Asfaltico de 7cm, rendimiento de 175 kg/m2	m2	0,00	0,00	0,00	0,00%
10	Regularizacion de Base con H° asfaltico, rendimiento de 75 kg/m2	m2	0,00	4.770,00	4.770,00	100,00%
11	Carpeta de rodadura de Hormigon Asfaltico de 7cm, rendimiento de 175 kg/m2	m2	0,00	4.770,00	4.770,00	100,00%
12	Limpieza final	un	0,00	0,00	0,00	0,00%

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	COMITENTE
ECOMIPA Edificio Rosa T, 4° piso Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay	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°2

PLANILLA DE MEDICION Y COMPUTO - PUERTO VILLETA

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	CANTIDADES CERTIFICADAS ANTERIOR	CANTIDADES CERTIFICADAS ACTUAL	CANTIDADES CERTIFICADAS ACUMULADA	PORCENTAJE CERTIFICADO	OBSERVACIONES
Construccion de Obrador								
CANTIDAD CONTRACTUAL		un	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 CONTRACTUAL		un	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 CONTRACTUAL		m2	3.800,00					
Bache 1	Bache 6			######	32,85	1.280,29	33,69%	
Bache 2	Bache 7			236,59	71,36	307,95	8,10%	
Bache 3	Bache 8			######	372,19	2.275,80	59,89%	
Bache 4	Bache 9			25,32	23,01	48,33	1,27%	
Bache 5				94,01		94,01	2,47%	
Pendiente a Certificar en CM N° 01				0,00	-206,39	-206,39	-5,43%	
TOTALES				3.506,98	293,02	3.800,00	100,00%	
TOTAL A CERTIFICAR					293,02			
Reposicion de pavimento empedrado sobre colchon de arena de 15cm.								
CANTIDAD CONTRACTUAL		m2	4.400,00					
				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 CONTRACTUAL		m2	420,00					
				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 CONTRACTUAL		ml	1.065,00					
				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 CONTRACTUAL		m2	420,00					
				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 CONTRACTUAL		m2	15.300,00					
Zona de Playas de contenedores				0,00	15.300,00	15.300,00	100,00%	
Pendiente a certificar CM01					1.894,00	0,00	0,00%	PENDIENTE DE CM01
TOTALES				0,00	15.300,00	15.300,00	100,00%	
TOTAL A CERTIFICAR					15.300,00			

Ing. Josias Grau
Representante Legal
ECOMIPA S.A.

Guillermo Caballero Villalba
Fiscal de Obra
Gerencia de Obras Portuarias
ANNP

CONTRATISTA	COMITENTE
ECOMIPA Edificio Rosa T, 4° piso Telefax (595-21) 291-226 Asunción - Paraguay	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°2

PLANILLA DE MEDICION Y COMPUTO - PUERTO VILLETA

PROGRESIVAS DE	PROGRESIVAS A	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	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 CONTRACTUAL		**m2**	**15.300,00**					
				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 CONTRACTUAL		**m2**	**4.770,00**					
Calles internas de estacionamiento de contenedores				0,00	4.770,00	4.770,00	100,00%	
Pendiente a certificar CM01					46,00	0,00	0,00%	PENDIENTE A CERTIFICAR CM01
TOTALES				0,00	4.770,00	4.770,00	100,00%	
TOTAL A CERTIFICAR					**4.770,00**			
Carpeta de rodadura de Hormigon Asfaltico de 7cm, rendimiento de 175 kg/m2								
CANTIDAD CONTRACTUAL		**m2**	**4.770,00**					
Calles internas de estacionamiento de contenedores				0,00	4.770,00	#####	31,18%	
Pendiente a certificar CM01					231,00	0,00	0,00%	PENDIENTE A CERTIFICAR CM01
TOTALES				0,00	4.770,00	4.770,00	31,18%	
TOTAL A CERTIFICAR					**4.770,00**			
Limpieza final								
CANTIDAD CONTRACTUAL		**UNIDAD**	**1,00**					
				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**			

Ing. Josias Grau
Representante Legal
ECOMIPA S.A.

Ing. Guillermo Caballero
A.N.N.P.

HOJA DE MEDICION

CERTIFICADO N°2

Item	Descripción	Un.	Cantidad Parcial	Total Presente Medición
3	**Remocion de empedrado averiado con recuperacion 70% de piedra asfaltica**	m2		
	Zonas			
	Bache 6	m2	32,85	
	Bache 7	m2	71,36	
	Bache 8	m2	372,19	
	Bache 9	m2	23,01	
	Pendiente a certificar CM01	m2	- 206,39	
				293,02
8	**Regularizacion de base con H° asfaltico, rendimiento de 75 kg/m2**			
	Zona de Playas de contenedores	m2	15.300,00	
	Pendiente a certificar CM01	m2	1.894,00	
				15.300,00
10	**Regularizacion de Base con H° asfaltico, rendimiento de 75 kg/m2**			
	Calles internas de estacionamiento de contenedores	m2	4.770,00	
	Pendiente a certificar CM01	m2	46,00	
				4.770,00
11	**Carpeta de rodadura de Hormigon Asfaltico de 7cm, rendimiento de 175 kg/m2**			
	Calles internas de estacionamiento de contenedores	m2	4.770,00	
	Pendiente a certificar CM01	m2	231,00	
				4.770,00

Ing. Josias Grau
Representante Legal
ECOMIPA S.A.

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

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