967 (novecientos sesenta y siete)

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 16574/2021

TITULAR:
ECOMIPA SA

NOMBRE Y APELLIDO:
PABLO VILLAMAYOR
TELEFONO:
021 223 098
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO N°11 DE MAR/21. LLAMADO MOPC N°113/2019

FACTURA: Nro.	**Monto: GS.**
112.866	2.804.537.296

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:

GARLOAN 20/04/2021 14:17:04

CONSULTA AL: 021-4149000

La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

266 (Doscientos sesenta y seis)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción 12 de abril de 2021

Señor:
Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones
Dr. Arnoldo Wiens Durksen
Presente

REF.: Llamado M.O.P.C. 113/2019. L.P.N. para la Obra: Rehabilitación y Mantenimiento a Precios Unitarios, Lote 2-Ruta Nacional N° 5 Gral. Bernardino Caballero. Contrato S.G. MINISTRO N° 10/2020. Tramo; Concepción – Yby Yaú (109km).

Me dirijo a usted, a fin de solicitar el pago del Certificado de Obra N° 11, correspondiente al mes de marzo del año en curso, presentado por la empresa adjudicataria de la obra de la referencia, según nota **4955/21** de fecha **12/04/21**.
El monto a ser pagado con Fondo Local, es de **Gs 2.804.537.296 (Dos mil ochocientos cuatro millones quinientos treinta y siete mil doscientos noventa y seis) IVA incluido.**
Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	**CERTIFICADO DE OBRA N° 11-MARZO-21**
CONTRATISTA:	ECOMIPA S.A
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION:	Resolución N° 2.475/2019 de fecha 16/10/2019.-
FECHA DE CONTRATO:	10 de febrero de 2020
ORDEN DE INICIO:	19 de mayo de 2020
DESCRIPCION DE LA OBRA:	Rehabilitación y mantenimiento a precios unitarios, Lote 2-Ruta Nacional N° 5 Gral. Bernardino Caballero.
% AVANCE FISICO FINANCIERO:	44,48%
PLAZO DE EJECUCION CONTRAC.	44 meses.
MONTO DEL CONTRATO	Gs. 151.096.898.733
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	**FONDO LOCAL**

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada, que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a las Ordenes de Modificación suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forman parte de la presente nota, debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. José Carlos Riveros Fernández
Fiscal de Obra
MOPC - GMANS

1 - Uno

265 (Doscientos sesenta y cinco)

Empresa Constructora Minera Paraguaya S.A.
Obra de Ingeniería Vial, Civiles y Explotación de Canteras
Construcción de Carreteras y Vías Férreas, Puentes y Túneles
Construcción de Edificios
Extracción de Arena, Piedra Triturada y Canto Rodado
Explotación de Otros Minas y Canteras N.C.P.

Avda. Artigas N° 1750 (Km.3) y Santo Tomás
Teléfonos: (021) 223 098 - 290 978 - 291 270 - Fax: (021) 291 226
E-mail: ewasmosy@ecomipa.com.py - ecomipa@ecomipa.com.py
Asunción - Paraguay

TIMBRADO N°: 14718501
FECHA INICIO DE VIGENCIA: 11/03/2021
FECHA FIN DE VIGENCIA: 31/03/2022
RUC: 80002947-0

FACTURA

N° 001-001 0112831

FECHA DE EMISIÓN: ASUNCIÓN, 22 DE ABRIL DE 2021 | CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO [ ] CRÉDITO [X]

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | RUC: 80004239-5

DIRECCIÓN: OLIVA ESQ. ALBERDI | NOTA DE REMISIÓN

Cantidad	DESCRIPCIÓN		Precio Unitario	VALOR DE VENTA Exentas	5 %	10 %
	OBRA: LLAMADO MOPC N° 113/2019. CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS. ID N° 366.300					
	LOTE N° 2: RUTA NACIONAL N° 5 "GRAL. BERNARDINO CABALLERO".					
	TRAMO: CONCEPCIÓN - YBY YAU.					
	FINANCIADO CON RECURSOS PROVENIENTES DEL P.G.N.					
	ADJUDICADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 2.475/2019					
	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 10/2020					
	TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES DE MARZO/2021.					
	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJOS N° 11 (ONCE)					
	FONDO LOCAL					
	a) Monto parcial de los trabajos del mes (Iva incluido)	Gs.	3.293.596.095			
	b) Ajuste del mes (Iva incluido)	Gs.	4.980.614			
	d) Monto Total Iva incluido (a+b)	Gs.	3.298.576.709			
	e) Menos Devolución Anticipo 15% de (a)		-494.039.413			
	Total a pagar	Gs.	2.804.537.296			2.804.537.296
	f) Retenc.Caucional IVA Incluido 5% de (c)	Gs.	-164.928.835			
	Subtotales:					2.804.537.296

Total a Pagar (en letras): **Son Guaraníes, Dos mil ochocientos cuatro millones quinientos treinta y siete mil doscientos noventa y seis.-**

Liquidación del IVA: (5 %) (10 %) 254.957.936 TOTAL I.V.A. 254.957.936

Imprenta UNIGRAFIC de Rosa María Espínola - Habilitación N°: 1.115 - RUC: 999 883 - 7
Alejo García 1.580 esq. Antillas - Tel. (021) 558 286
20.- Blocks (25X4) del 112.776 al 113.275 - 03/2021

ORIGINAL: COMPRADOR
DUPLICADO: ARCHIVO TRIBUTARIO
TRIPLICADO: CONTABILIDAD - (No válido para Crédito Fiscal)
CUADRUPLICADO: TALÓN - (No válido para Crédito Fiscal)

Recibido
23-04-21

964 (Docientos sesenta y cuatro)

Contratación de Empresas Constructoras para la Rehabilitación y Mantenimiento a Precios Unitarios del Lote N° 2: Ruta PY05 Tramo Concepción - Yby Yaú (109 km).

ECOMIPA S. A

COD. 11162021

COD. 11162021

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP GMANS CONTRATO S.G. MINISTRO N° 10/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: Rehabilitación y Mantenimiento por Precios Unitarios del Lote N° 2: Ruta PY05 Tramo Concepción – Yby Yaú (109 km) Longitud Total: 109,000 Km	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 11 Mes/Año: Marzo/2021

						AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
RESOL. MINISTERIAL N°:	2475/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	17/09/2019			A. Proyectado	7,30 %	48,29 %
FECHA DE CONTRATO:	10/02/2020	ORDEN DE INICIO:	20/05/2020			Avance ejecutado	2,38 %	44,48 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 137.360.817.030	PLAZO CONTRACTUAL:	44 Meses			Teórico	2,38 %	48,37 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 151.096.898.733							
MONTO OPP:	Gs 138.522.685.705	PLAZO OPP:	20 Meses					

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
LOTE N° 2 RUTA PY05 TRAMO CONCEPCIÓN - YBY YAÚ (109 KM)											
OBRAS DE REHABILITACIÓN											44,47 %
.1 Limpieza de franja de dominio	km	109,00	--	109,00	--	109,00	100,00 %	15.917.017	1.734.954.853	--	1.734.954.853
.2 Excavación de zanjas de drenaje	m3	5.000,00	--	152,87	--	152,87	3,06 %	69.874	10.681.638	--	10.681.638
.3 Terraplén	m3	9.176,34	--	360,91	--	360,91	3,93 %	104.568	37.739.637	--	37.739.637
.4 Excavación de bolsones	m3	9.176,34	--	360,91	--	360,91	3,93 %	78.774	28.430.324	--	28.430.324
.5 Reciclado de la Base	m3	48.138,00	--	48.138,00	--	48.138,00	100,00 %	155.771	7.498.504.399	--	7.498.504.399
.6 Bacheo Profundo	m2	22.413,00	--	272,20	--	272,20	1,21 %	219.252	59.680.394	--	59.680.394
.7 Bacheo Superficial	ton	16.193,30	--	12.937,09	--	12.937,09	79,89 %	504.532	6.527.175.891	--	6.527.175.891
.8 Fresado de Carpeta Asfáltica (5 cm)	m3	3.227,25	--	--	--	--	0,00 %	191.589	--	--	--
.9 Fresado de Carpeta Asfáltica (5,5 cm)	m3	6.375,60	--	1.821,60	--	1.821,60	28,57 %	167.640	305.373.024	--	305.373.024
.10 Fresado de Carpeta Asfáltica (6 cm)	m3	13.608,00	--	9.072,00	1.296,00	10.368,00	76,19 %	157.780	1.431.380.160	204.482.880	1.635.863.040
.11 Concreto Asfáltico con Polímero (5 cm)	m3	1.188,00	--	--	--	--	0,00 %	1.562.186	--	--	--
.12 Concreto Asfáltico con Polímero (6 cm)	m3	7.776,00	--	--	--	--	0,00 %	1.429.438	--	--	--
.13 Concreto Asfáltico con Polímero (7 cm)	m3	3.124,80	--	--	--	--	0,00 %	1.430.657	--	--	--
.14 Concreto Asfáltico con Polímero (8 cm)	m3	25.804,80	--	12.096,00	1.728,00	13.824,00	53,57 %	1.497.345	18.111.885.120	2.587.412.160	20.699.297.280
.15 Concreto Asfáltico Convencional (3 cm)	m3	240,00	--	--	--	--	0,00 %	1.308.679	--	--	--
.16 Concreto Asfáltico Convencional (4 cm)	m3	768,00	--	736,00	--	736,00	95,83 %	1.219.933	897.870.688	--	897.870.688
.17 Concreto Asfáltico Convencional (5 cm)	m3	160,00	--	--	--	--	0,00 %	1.378.777	--	--	--
.18 Concreto Asfáltico Convencional (6 cm)	m3	9.105,60	--	7.497,60	--	7.497,60	82,34 %	1.217.328	9.127.038.413	--	9.127.038.413
.19 Concreto Asfáltico Convencional (7 cm)	m3	2.856,00	--	2.620,80	--	2.620,80	91,76 %	1.230.651	3.225.290.140	--	3.225.290.140
.20 Concreto Asfáltico Convencional (8 cm)	m3	1.520,00	--	1.520,00	--	1.520,00	100,00 %	1.211.473	1.841.438.959	--	1.841.438.959

ING. FRANCISCO FRANCO RIVEROS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. JOSE CARLOS RIVEROS FERNANDEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

6- Seis

.21 Concreto Asfáltico Convencional (10 cm)	m3	2.800,00	--	--	--	--	0,00 %	1.373.857	--	--	--
.22 Micropavimento en caliente	m2	264.600,00	--	--	--	--	0,00 %	13.292	--	--	--
.23 Riego de Imprimación	litros	327.189,24	--	100.722,24	--	100.722,24	30,78 %	10.002	1.007.423.844	--	1.007.423.844
.24 Riego de Liga	litros	721.946,40	--	78.763,56	4.764,70	83.528,26	11,57 %	6.658	524.407.783	31.723.373	556.131.156
.25 Señalización Horizontal	m2	49.500,00	--	--	--	--	0,00 %	41.802	--	--	--
.26 Señalización Horizontal Termoplástica	m2	5.000,00	--	--	--	--	0,00 %	125.408	--	--	--
.27 Señalización en zona de escuelas y hospitales, agún Resolución del MOPC	und	23,00	--	--	--	--	0,00 %	32.510.216	--	--	--
.28 Señalización Vertical	m2	87,00	--	--	--	--	0,00 %	1.292.079	--	--	--
.29 Mojones de kilometraje	und	15,00	--	--	--	--	0,00 %	1.238.606	--	--	--
.30 Instalaciones y servicios especializados	mes	20,00	--	3,63	1,11	4,74	23,70 %	423.403.317	1.536.954.040	469.977.682	2.006.931.722
.31 Provisión y colocación de espiras magnéticas ara Puesto de Conteo Permanente (cercano al cceso a Belén)	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	337.398.812	--	--	--
.32 Provisión y colocación de espiras magneticas ara Puesto de Conteo Permanente (cercano a Yby aú)	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	337.398.812	--	--	--
.33 Mantenimiento y calibración anual de equipo de usculatación - Deflectómetro de Impacto FWD KUAB	und	3,00	--	--	--	--	0,00 %	118.651.916	--	--	--
.34 Movilizaciones	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	4.406.758.817	4.406.758.817	--	4.406.758.817
.35 Alcantarilla celular simple de 1x1 m	m3	23,80	--	--	--	--	0,00 %	858.765	--	--	--
.36 Alcantarilla tubular de 1 m	m3	25,54	--	--	--	--	0,00 %	821.706	--	--	--
.37 Alcantarilla celular simple de 2x2 m	ml	12,24	--	--	--	--	0,00 %	6.338.455	--	--	--
.38 Alcantarilla celular doble de 1x1 m	ml	13,67	--	--	--	--	0,00 %	4.896.151	--	--	--
.39 Alcantarilla celular simple de 1x1 m	ml	6,00	--	--	--	--	0,00 %	3.614.189	--	--	--
.40 Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m	ml	5,00	--	--	--	--	0,00 %	11.408.432	--	--	--
.41 Alcantarilla celular simple 1x1 m	m3	14,24	--	--	--	--	0,00 %	791.117	--	--	--
.42 Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m	m3	55,00	--	--	--	--	0,00 %	732.376	--	--	--
.43 Hormigón estructural para cabeceras, alas y lateas	m3	86,00	--	--	--	--	0,00 %	2.711.513	--	--	--
.44 Terraplén	m3	156,70	--	--	--	--	0,00 %	150.824	--	--	--
.45 Muro de hormigón simple	m3	8,00	--	--	--	--	0,00 %	1.936.299	--	--	--
.46 Colchonetas	m2	19,00	--	--	--	--	0,00 %	681.390	--	--	--
.47 Cuneta trapezoidal de hormigón	m3	2.080,00	--	--	--	--	0,00 %	1.352.296	--	--	--
.48 Excavación de zanjas de drenaje	m3	85,00	--	--	--	--	0,00 %	100.541	--	--	--
						TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE REHABILITACIÓN SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES					138.522.685.705
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	58.312.988.124	3.293.596.095	61.606.584.219
OBRAS DE MANTENIMIENTO											0,00 %
.1 Limpieza de franja de dominio	mes	24,00	--	--	--	--	0,00 %	179.773.067	--	--	--
.2 Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.000,00	--	--	--	--	0,00 %	141.999	--	--	--
.3 Terraplén	m3	900,00	--	--	--	--	0,00 %	213.015	--	--	--
.4 Excavación de bolsones	m3	900,00	--	--	--	--	0,00 %	123.826	--	--	--
.5 Sellado de fisuras	kg	11.250,00	--	--	--	--	0,00 %	111.139	--	--	--
.6 Bacheo Superficial (Concreto Convencional)	ton	840,94	--	--	--	--	0,00 %	1.113.514	--	--	--

ING. FRANCISCO FRANCO RIVEROS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. JOSE CARLOS RIVEROS FERNANDEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

.7 Bacheo Profundo	m2	2.550,00	--	--	--	--	0,00 %	397.262	--	--	--	--
.8 Riego de Liga	litros	2.546,00	--	--	--	--	0,00 %	40.851	--	--	--	--
.9 Riego de imprimación	litros	2.550,00	--	--	--	--	0,00 %	45.574	--	--	--	--
.10 Señalización Horizontal	m2	1.715,00	--	--	--	--	0,00 %	84.682	--	--	--	--
.11 Señalización Horizontal Termoplástica	m2	17,16	--	--	--	--	0,00 %	266.292	--	--	--	--
.12 Señalización Vertical	m2	24,94	--	--	--	--	0,00 %	2.181.953	--	--	--	--
.13 Mojones de kilometraje	und	3.00	--	--	--	--	0,00 %	2.478.454	--	--	--	--
.14 Instalaciones y servicios especializados	mes	24,00	--	--	--	--	0,00 %	174.287.405	--	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE MANTENIMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												**12.574.213.029**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**	
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**53.011.807.385**	**2.994.178.268**	**56.005.985.654**	
IVA (10%)									**5.301.180.739**	**299.417.827**	**5.600.598.565**	
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**58.312.988.124**	**3.293.596.095**	**61.606.584.219**	

ING. FRANCISCO FRANCO RIVEROS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ECOMIPA S, A

ING. JOSE CARLOS RIVEROS FERNANDEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

8- Ocho

960 (Descuentos garantía)

ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	Tel:	**CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO** **Certificado N°:** 11 **Mes/Año:** Marzo/2021

FECHA DE CONTRATO:	10/02/2020
ORDEN DE INICIO:	20/05/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	44 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 151.096.898.733

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	7, 30 %	48, 29 %
Avance ejecutado	2, 38 %	44, 48 %
Teórico	2, 38 %	48, 37 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	61.606.584.219
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	58.312.988.124
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	3.293.596.095
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	3.293.596.095

	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	3.293.596.095
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	4.980.614
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	3.298.576.709
	5. Devolución de anticipo (15%)	-494.039.413
	6. Retención de garantía (5%)	-164.928.835
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	2.804.537.296
	9. Son guaraníes: Dos mil ochocientos cuatro millones quinientos treinta y siete mil doscientos noventa y seis	

ING. FRANCISCO FRANCO RIVEROS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. JOSE CARLOS RIVEROS FERNANDEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

9- Nueve

859 (ochocientos cincuenta y nueve)

ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	Tel:	**CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO** **Certificado N°:** 11 **Mes/Año:** Marzo/2021

FECHA DE CONTRATO:	10/02/2020	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	20/05/2020	A. Proyectado	7,30 %	48,29 %
PLAZO CONTRACTUAL:	44 Meses	Avance ejecutado	2,38 %	44,48 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 151.096.898.733	Teórico	2,38 %	48,37 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. Incluido)	20.778.402.856
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	8.746.948.219
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	494.039.413
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	9.240.987.632
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	11.537.415.224
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	164.928.835
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	2.917.879.177
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	3.082.808.012
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	4.980.614
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	44.595.421
	4. Ajustes acumulados	49.576.035
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	61.606.584.219
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	11.537.415.224
	5. Ajustes acumulados	49.576.035
	6. Retenciones acumuladas	3.082.808.012
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	70.110.767.466

ING. FRANCISCO FRANCO RIVEROS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. JOSE CARLOS RIVEROS FERNANDEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA
ECOMIPA S. A

AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS
Tel: 291226
Email: Informatica@ecomipa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UEP GMANS
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 10/2020

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

OBRA: Rehabilitación y Mantenimiento por Precios Unitarios del Lote N° 2: Ruta PY05 Tramo Concepción – Yby Yaú (109 km)
Longitud Total: 109,000 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 11
Mes/Año: Marzo/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	2475/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	17/09/2019
FECHA DE CONTRATO:	10/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	20/05/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 137.360.817.030	**PLAZO CONTRACTUAL:**	44 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 151.096.898.733	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	20/12/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	7,30 %	48,29 %
Avance ejecutado	2,38 %	44,48 %
Teórico	2,38 %	48,37 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_v	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
OBRAS DE REHABILITACIÓN										
1 Limpieza de franja de dominio	km	109,00	--	109,00	--	109,00	15.917.017	--	--	--
2 Excavación de zanjas de drenaje	m3	5.000,00	--	152,87	--	152,87	69.874	--	--	--
3 Terraplén	m3	9.176,34	--	360,91	--	360,91	104.568	--	--	--
4 Excavación de bolsones	m3	9.176,34	--	360,91	--	360,91	78.774	--	--	--
5 Reciclado de la Base	m3	48.138,00	--	48.138,00	--	48.138,00	155.771	--	--	--
6 Bacheo Profundo	m2	22.413,00	--	272,20	--	272,20	219.252	--	--	--
7 Bacheo Superficial	ton	16.193,30	--	12.937,09	--	12.937,09	504.532	--	--	--
8 Fresado de Carpeta Asfáltica (5 cm)	m3	3.227,25	--	--	--	--	191.589	--	--	--
9 Fresado de Carpeta Asfáltica (5,5 cm)	m3	6.375,60	--	1.821,60	--	1.821,60	167.640	--	--	--
10 Fresado de Carpeta Asfáltica (6 cm)	m3	13.608,00	1,056	9.072,00	1.296,00	10.368,00	157.780	204.482.880	215.933.921	11.451.041
11 Concreto Asfáltico con Polímero (5 cm)	m3	1.188,00	--	--	--	--	1.562.186	--	--	--
12 Concreto Asfáltico con Polímero (6 cm)	m3	7.776,00	--	--	--	--	1.429.438	--	--	--
13 Concreto Asfáltico con Polímero (7 cm)	m3	3.124,80	--	--	--	--	1.430.657	--	--	--
14 Concreto Asfáltico con Polímero (8 cm)	m3	25.804,80	0,994	12.096,00	1.728,00	13.824,00	1.497.345	2.587.412.160	2.571.887.687	-15.524.473
15 Concreto Asfáltico Convencional (3 cm)	m3	240,00	--	--	--	--	1.308.679	--	--	--
16 Concreto Asfáltico Convencional (4 cm)	m3	768,00	--	736,00	--	736,00	1.219.933	--	--	--
17 Concreto Asfáltico Convencional (5 cm)	m3	160,00	--	--	--	--	1.378.777	--	--	--
18 Concreto Asfáltico Convencional (6 cm)	m3	9.105,60	--	7.497,60	--	7.497,60	1.217.328	--	--	--
19 Concreto Asfáltico Convencional (7 cm)	m3	2.856,00	--	2.620,80	--	2.620,80	1.230.651	--	--	--
20 Concreto Asfáltico Convencional (8 cm)	m3	1.520,00	--	1.520,00	--	1.520,00	1.211.473	--	--	--
21 Concreto Asfáltico Convencional (10 cm)	m3	2.800,00	--	--	--	--	1.373.857	--	--	--
22 Micropavimento en caliente	m2	264.600,00	--	--	--	--	13.292	--	--	--
23 Riego de Imprimación	litros	327.189,24	--	100.722,24	--	100.722,24	10.002	--	--	--
24 Riego de Liga	litros	721.946,40	1,002	78.763,56	4.764,70	83.528,26	6.658	31.723.373	31.786.820	63.447
25 Señalización Horizontal	m2	49.500,00	--	--	--	--	41.802	--	--	--
26 Señalización Horizontal Termoplástica	m2	5.000,00	--	--	--	--	125.408	--	--	--
27 Señalización en zona de escuelas y hospitales, según resolución del MOPC	und	23,00	--	--	--	--	32.510.216	--	--	--

11- Once

ING. FRANCISCO FRANCO RIVEROS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. JOSE CARLOS RIVEROS FERNANDEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

958 (novecientos cincuenta y ocho)

28 Señalización Vertical	m2	87,00	--	--	--	--	1.292.079	--	--	--
29 Mojones de kilometraje	und	15,00	--	--	--	--	1.238.606	--	--	--
30 Instalaciones y servicios especializados	mes	20,00	1,021	3,63	1,11	4,74	423.403.317	469.977.682	479.847.213	9.869.531
31 Provisión y colocación de espiras magnéticas para Puesto : Conteo Permanente (cercano al acceso a Belén)	gl	1,00	--	--	--	--	337.398.812	--	--	--
32 Provisión y colocación de espiras magnéticas para Puesto : Conteo Permanente (cercano a Yby Yaú)	gl	1,00	--	--	--	--	337.398.812	--	--	--
33 Mantenimiento y calibración anual de equipo de ejecutación - Deflectómetro de Impacto FWD KUAB	und	3,00	--	--	--	--	118.651.916	--	--	--
34 Movilizaciones	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	4.406.758.817	--	--	--
35 Alcantarilla celular simple de 1x1 m	m3	23,80	--	--	--	--	858.765	--	--	--
36 Alcantarilla tubular de 1 m	m3	25,54	--	--	--	--	821.706	--	--	--
37 Alcantarilla celular simple de 2x2 m	ml	12,24	--	--	--	--	6.338.455	--	--	--
38 Alcantarilla celular doble de 1x1 m	ml	13,67	--	--	--	--	4.896.151	--	--	--
39 Alcantarilla celular simple de 1x1 m	ml	6,00	--	--	--	--	3.614.189	--	--	--
40 Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m	ml	5,00	--	--	--	--	11.408.432	--	--	--
41 Alcantarilla celular simple 1x1 m	m3	14,24	--	--	--	--	791.117	--	--	--
42 Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m	m3	55,00	--	--	--	--	732.376	--	--	--
43 Hormigón estructural para cabeceras, alas y plateas	m3	86,00	--	--	--	--	2.711.913	--	--	--
44 Terraplén	m3	156,70	--	--	--	--	150.824	--	--	--
45 Muro de hormigón simple	m3	8,00	--	--	--	--	1.936.299	--	--	--
46 Colchonetas	m2	19,00	--	--	--	--	681.390	--	--	--
47 Cuneta trapezoidal de hormigón	m3	2.080,00	--	--	--	--	1.352.296	--	--	--
48 Excavación de zanjas de drenaje	m3	85,00	--	--	--	--	100.541	--	--	--
OBRAS DE MANTENIMIENTO										
1 Limpieza de franja de dominio	mes	24,00	--	--	--	--	179.773.067	--	--	--
2 Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.000,00	--	--	--	--	141.999	--	--	--
3 Terraplén	m3	900,00	--	--	--	--	213.015	--	--	--
4 Excavación de bolsones	m3	900,00	--	--	--	--	123.826	--	--	--
5 Sellado de fisuras	kg	11.250,00	--	--	--	--	111.139	--	--	--
6 Bacheo Superficial (Concreto Convencional)	ton	840,94	--	--	--	--	1.113.514	--	--	--
7 Bacheo Profundo	m2	2.550,00	--	--	--	--	397.262	--	--	--
8 Riego de Liga	litros	2.546,00	--	--	--	--	40.851	--	--	--
9 Riego de Imprimación	litros	2.550,00	--	--	--	--	45.574	--	--	--
10 Señalización Horizontal	m2	1.715,00	--	--	--	--	84.682	--	--	--
11 Señalización Horizontal Termoplástica	m2	17,16	--	--	--	--	266.292	--	--	--
12 Señalización Vertical	m2	24,94	--	--	--	--	2.181.953	--	--	--
13 Mojones de kilometraje	und	3,00	--	--	--	--	2.478.454	--	--	--
14 Instalaciones y servicios especializados	mes	24,00	--	--	--	--	174.287.405	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**3.293.596.095**	**3.299.455.641**	**5.859.546**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (85%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**2.545.051.528**	**2.549.579.359**	**4.527.831**
IVA (10%)	**254.505.153**	**254.957.936**	**452.783**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**2.799.556.681**	**2.804.537.295**	**4.980.614**

ING. FRANCISCO FRANCO RIVEROS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. JOSE CARLOS RIVEROS FERNANDEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

356 (trescientos cincuenta y seis)

COD. 11162021

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP GMANS	FISCALIZACIÓN Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 11

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 11	Marzo/2021	INICIAL	4.980.614
		TOTAL DE REAJUSTES	**4.980.614**
		SUBTOTAL	**4.527.831**
		IVA 10%	**452.783**
		TOTAL	**4.980.614**

ING. FRANCISCO FRANCO RIVEROS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ECOMIPA S.A

ING. JOSE CARLOS RIVEROS FERNANDEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA
ECOMIPA S. A

AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS
Tel: 291226
Email: Informatica@ecomipa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 10/2020

FISCALIZACIÓN:
Tel:

OBRA: Rehabilitación y Mantenimiento por Precios Unitarios del Lote N° 2: Ruta PY05 Tramo Concepción - Yby Yaú (109 km)
Longitud Total: 109,000 Km

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 11
Mes/Año: Marzo/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	2475/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	17/09/2019
FECHA DE CONTRATO:	10/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	20/05/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 137.360.817.030	**PLAZO CONTRACTUAL:**	44 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 151.096.898.733	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	20/12/2023

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	7,30 %	48,29 %
Avance ejecutado	2,38 %	44,48 %
Teórico	2,38 %	48,37 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 137 Agosto 2019	16.117	~~881.521~~	6.143	5.180	~~876~~	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	
Boletin Nº 153 Diciembre 2020	16.117	1.008.850	6.948	4.530	1.096	5.739.000	102.088	4.692.687	880	54.478	
Descripción del ítem	1,000	1,144	1,131	0,875	1,251	1,007	0,990	1,000	1,000	0,998	K_p
OBRAS DE REHABILITACIÓN											
.1 Limpieza de franja de dominio	0,391	0,275	0,032	0,298							0,996
.2 Excavación de zanjas de drenaje	0,211	0,389	0,033	0,368							1,001
.3 Terraplén	0,216	0,345	0,037	0,393							0,991
.4 Excavación de bolsones	0,214	0,381	0,035	0,369							0,999
.5 Reciclado de la Base	0,190	0,219	0,063	0,257	0,151		0,147				1,027
.6 Bacheo Profundo	0,237	0,198	0,033	0,313	0,033		0,172			0,003	0,989
.7 Bacheo Superficial	0,095	0,102	0,024	0,187	0,020		0,091	0,469		0,004	0,992
.8 Fresado de Carpeta Asfáltica (5 cm)	0,221	0,434	0,224	0,177							1,056
.9 Fresado de Carpeta Asfáltica (5,5 cm)	0,221	0,434	0,224	0,177							1,056
.10 Fresado de Carpeta Asfáltica (6 cm)	0,221	0,434	0,224	0,177							1,056
.11 Concreto Asfáltico con Polímero (5 cm)	0,092	0,102	0,025	0,180	0,021		0,080	0,493			0,993
.12 Concreto Asfáltico con Polímero (6 cm)	0,086	0,089	0,021	0,150	0,024		0,087	0,539			0,996
.13 Concreto Asfáltico con Polímero (7 cm)	0,086	0,089	0,021	0,150	0,024		0,087	0,539			0,996
.14 Concreto Asfáltico con Polímero (8 cm)	0,090	0,096	0,021	0,166	0,023		0,083	0,515			0,994
.15 Concreto Asfáltico Convencional (3 cm)	0,095	0,089	0,021	0,112	0,024		0,107	0,548		0,005	1,001
.16 Concreto Asfáltico Convencional (4 cm)	0,093	0,100	0,021	0,166	0,021		0,096	0,492		0,005	0,994
.17 Concreto Asfáltico Convencional (5 cm)	0,100	0,116	0,025	0,207	0,019		0,085	0,435		0,004	0,991
.18 Concreto Asfáltico Convencional (6 cm)	0,092	0,098	0,021	0,167	0,021		0,096	0,493		0,005	0,993
.19 Concreto Asfáltico Convencional (7 cm)	0,093	0,101	0,024	0,171	0,020		0,095	0,487		0,004	0,995
.20 Concreto Asfáltico Convencional (8 cm)	0,092	0,098	0,020	0,165	0,021		0,097	0,495		0,005	0,993
.21 Concreto Asfáltico Convencional (10 cm)	0,100	0,114	0,025	0,207	0,019		0,085	0,437		0,004	0,991

ING. FRANCISCO FRANCO RIVEROS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. JOSE CARLOS RIVEROS FERNANDEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

.22 Micropavimento en caliente	0,254	0,064	0,012	0,073			0,052	0,543			0,998
.23 Riego de Imprimación	0,074	0,080	0,011	0,062				0,775			1,002
.24 Riego de Liga	0,092	0,114	0,012	0,094				0,690			1,002
.25 Señalización Horizontal	0,983	0,011	0,008								1,002
.26 Señalización Horizontal Termoplástica	0,983	0,011	0,008								1,002
.27 Señalización en zona de escuelas y hospitales, según resolución del MOPC	0,983	0,011	0,008								1,002
.28 Señalización Vertical	0,983	0,011	0,008								1,002
.29 Mojones de kilometraje	0,186	0,222	0,610	0,147							1,002
.30 Instalaciones y servicios especializados	0,407	0,305	0,102	0,207							1,065
.31 Provisión y colocación de espiras magnéticas para Puesto e Conteo Permanente (cercano al acceso a Belén)	0,983	0,011	0,008								1,021
.32 Provisión y colocación de espiras magneticas para Puesto e Conteo Permanente (cercano a Yby Yaú)	0,983	0,011	0,008								1,002
.33 Mantenimiento y calibración anual de equipo de auscultación - Deflectómetro de Impacto FWD KUAB	0,983	0,011	0,008								1,002
.34 Movilizaciones											1,002
.35 Alcantarilla celular simple de 1x1 m	0,254	0,286	0,214	0,269							0,000
.36 Alcantarilla tubular de 1 m	0,249	0,278	0,236	0,262							1,023
.37 Alcantarilla celular simple de 2x2 m	0,359	0,110	0,129	0,111	0,068	0,145	0,016		0,087	0,003	1,025
.38 Alcantarilla celular doble de 1x1 m	0,315	0,109	0,130	0,109	0,086	0,184	0,021		0,074	0,004	1,028
.39 Alcantarilla celular simple de 1x1 m	0,356	0,102	0,135	0,098	0,064	0,163	0,016		0,092	0,003	1,032
.40 Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m	0,369	0,098	0,101	0,114	0,070	0,147	0,018		0,102	0,004	1,029
.41 Alcantarilla celular simple 1x1 m	0,234	0,260	0,295	0,243							1,023
.42 Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m	0,252	0,276	0,236	0,261							1,032
.43 Hormigón estructural para cabeceras, alas y plateas	0,284	0,105	0,020	0,102	0,135	0,268	0,034		0,074	0,007	1,025
.44 Terrapién	0,299	0,316	0,025	0,353							1,029
.45 Muro de hormigón simple	0,381	0,143	0,026	0,144	0,184		0,048		0,103	0,009	0,993
.46 Colchonetas	0,268	0,178	0,098	0,300			0,145				1,038
.47 Cuneta trapezoidal de hormigón	0,354	0,141	0,038	0,182	0,233		0,059	0,022		0,013	0,989
.48 Excavación de zanjas de drenaje	0,202	0,412	0,029	0,361							1,042
OBRAS DE MANTENIMIENTO											1,004
.1 Limpieza de franja de dominio	0,383	0,248	0,044	0,316							0,991
.2 Excavación de zanjas de drenaje	0,202	0,412	0,029	0,361							1,004
.3 Terrapién	0,307	0,309	0,026	0,350							0,992
.4 Excavación de bolsones	0,216	0,374	0,036	0,372							0,998
.5 Sellado de fisuras	0,327	0,238	0,026	0,193				0,221			1,005
.6 Bacheo Superficial (Concreto Convencional)	0,185	0,196	0,040	0,251	0,294		0,071			0,015	1,052
.7 Bacheo Profundo	0,291	0,201	0,029	0,305	0,025		0,135			0,002	0,988
.8 Riego de Liga	0,346	0,191	0,021	0,270				0,159			0,987
.9 Riego de Imprimación	0,314	0,172	0,021	0,242				0,240			0,989
.10 Señalización Horizontal	0,879	0,029	0,018	0,070							0,996
.11 Señalización Horizontal Termoplástica	0,854	0,032	0,021	0,087							0,994
.12 Señalización Vertical	0,911	0,027	0,015	0,046							0,999

ING. FRANCISCO FRANCO RIVEROS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ECOMIPA S.A

ING. JOSE CARLOS RIVEROS FERNANDEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

354 (trescientos cincuenta y cuatro)

.13 Mojones de kilometraje	0.203	0.117	0.444	0.264							1.028
.14 Instalaciones y servicios especializados	0.407	0.305	0.102	0.207							1.021

ING. FRANCISCO FRANCO RIVEROS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ECOMIPA S.A

ING. JOSE CARLOS RIVEROS FERNANDEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

352 (Doscientos cincuenta y dos)

ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	Tel:	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 11 **Mes/Año:** Marzo/2021

FECHA DE CONTRATO:	10/02/2020	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	20/05/2020	Avance programado:	7,30 %
PLAZO CONTRACTUAL:	44 Meses	Avance ejecutado:	2,38 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 151.096.898.733	Avance corregido ejecutado:	2,38 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 137 Base Agosto/2019	Boletín Nº 153 Correspondiente Diciembre/2020	Indice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_J	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.739.000,00	1,007
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	54.478,00	0,998
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	1.096,00	1,251
DOLAR	und	Gs.	6.143,00	6.948,00	1,131
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	881.520,50 *	1.008.849,60	1,144
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_J	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

*(*) El precio base de **DOLAR EQUIPO** fue actualizado de 0,00 a 881.520,50 en el boletin de Diciembre/2019*
*(*) El precio base de **DÓLAR EQUIPO** fue actualizado de 0,00 a 881.520,50 en el boletin de Diciembre/2019*

ING. FRANCISCO FRANCO RIVEROS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. JOSE CARLOS RIVEROS FERNANDEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 137		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.972.305
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.143
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	882.134,80
EMULSION ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.906.948
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLIMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	184.290
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.658
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	104,60
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2019 igual a 143,3 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x indice para equipos del mes analizado.

Obs.4: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019, se publicará el precio del nuevo Cemento Portland Compuesto comercializado por la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) "**CEMENTO COMPUESTO CPII- C40**" en reemplazo del "**CEMENTO PORTLAND (CPII- F32 Compuesto)**"

Obs.5: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019, se publicará el precio del **Cemento Compuesto CPII- C40** por kilogramos.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 153		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.739.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.478
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	70.370
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.096,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.056
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.948
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.008.849,60
EMULSIÓN ASFALTICA RRIC	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	208.440
GASOIL	l	Gs.	4.530
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.234
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36,700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	145,20
IPC	%	Gs.	108,40
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2020 igual a 145,0 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x indice para equipos del mes analizado.

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACION
ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **UEP GMANS**	**MOPC** Tel: 902786

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 11 Marzo/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	7,30 %	48,29 %
Avance ejecutado	2,38 %	44,48 %
Teórico	2,38 %	48,37 %

En la localidad de YBY YA?U, Departamento de CONCEPCION, a los 12 dias del mes de Abril del año 2021, se reúnen, por una parte, el ING. FRANCISCO FRANCO RIVEROS, SUPERINTENDENTE DE OBRA, en representación de ECOMIPA S. A y el ING. JOSE CARLOS RIVEROS FERNANDEZ, FISCALIZADOR/A DE OBRA, en representación de MOPC; Obra: "Rehabilitación y Mantenimiento por Precios Unitarios del Lote N° 2: Ruta PY05 Tramo Concepción – Yby Yaú (109 km)", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Marzo del año 2021.-

De acuerdo a las C.G.C., las cantidades que figuran en el acta del presente certificado no tienen carácter definitivo, por lo tanto cualquier error u omisión serán rectificados en los próximos certificados. Los ítems ejecutados son los siguientes:

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M.	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
LOTE N° 2 RUTA PY05 TRAMO CONCEPCIÓN – YBY YAÚ (109 KM)								
1	OBRAS DE REHABILITACIÓN							
1.10	Fresado de Carpeta Asfáltica (6 cm)	m3	13.608,00	--	9.072,00	1.296,00	10.368,00	76,19 %
1.14	Concreto Asfáltico con Polímero (8 cm)	m3	25.804,80	--	12.096,00	1.728,00	13.824,00	53,57 %
1.24	Riego de Liga	litros	721.946,40	--	78.763,56	4.764,70	83.528,26	11,57 %
1.30	Instalaciones y servicios especializados	mes	20,00	--	3,63	1,11	4,74	23,70 %

ING. FRANCISCO FRANCO RIVEROS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. JOSE CARLOS RIVEROS FERNANDEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC