00417 (cuatrocientos diez y siete - A)

CERTIFICADO DE REAJUSTE Nº 24 - MAYO /2022

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 27800/2022

TITULAR:
CONSORCIO RIO YPANE

NOMBRE Y APELLIDO
MIGUEL ARA
TELEFONO:
0972 200 932

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO Nº 24 MA 02/022 LLAMADO MOPC Nº 113/2019

FACTURA Nro: 199 Monto: GS 7.433.510.05?

USUARIO FECHA/HORA DE REGISTRO

EAYALA 20/06/2022 09:43:15

CONSULTA AL: 021-4149000

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

00416 (cuatrocientos diez y seis)
00097 (noventa y siete)

ANEXO 001 - A

Presentación de pedido de pago CONTRATISTA

LLAMADO MOPC Nº 113/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS: LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 Las Residentas, Tramos: Rotonda Calle 6000 Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km)

Nota Nº 24

Asunción, 9 de junio de 2022

Señor
Dr. Arnoldo Wiens, Ministro
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: LLAMADO MOPC Nº 113/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS: LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 Las Residentas, Tramos: Rotonda Calle 6000 Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km) .
Asunto: Solicitud de pago de Factura cargo Fondo Local (Gs) de Certificado de Obra Nº 24 .

Nos dirijimos a usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 24, correspondiente al mes de MAYO/2022, factura crédito Nº 00000199 presentado por el Consorcio Contratista, adjudicatario de la obra de la referencia.

El Monto a ser pagado con Fondo Local, I.V.A. incluido es de **Gs. 7.433.510.052**

Son Guaraníes Siete Mil Cuatrocientos Treinta y Tres Millones Quinientos Diez Mil Cincuenta y Dos (IVA incluido)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de obra Nº 24
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO MOPC Nº 113/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS: LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 Las Residentas, Tramos: Rotonda Calle 6000 Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km)
CONTRATISTA	CONSORCIO RÍO YPANÉ
MONTO DEL CONTRATO	114.694.591.877 Gs. IVA incluido
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local F10
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO DEL MES	5,53%
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO	73,93%
FECHA DE CONTRATO	10/02/2020
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	2475/2019
PLAZO DE EJECUCIÓN TOTAL	42 meses
PLAZO DE EJECUCIÓN OPP, CM Nº 1	23,77 meses
PLAZO DE EJECUCIÓN OBRAS DE MANT.	24 meses
ORDEN DE INICIO	19/05/2020

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

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma parte de la presenta nota (un original más una copia), debidamente foliadas.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarle con mi más distinguida consideración y respeto.

Ing. Jesús María Duette Ortiz
Fiscalizador de Obra
MOPC

00415 (cuatrocientos quince)
00096 (noventa y seis)

Consorcio Rio Ypane
Manuel Domínguez Nº 1057
Teléfono: (021) 202-001
Email: ccc@cccsa.com.py

CCC SCI
Compañia de Construcciones Civiles S.A

PROEL INGENIERIA

Nota Nº 24

Asunción, 9 de junio de 2022

Señor
Ing. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ
Fiscalizador de Obra
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: LLAMADO MOPC Nº 113/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS: LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 Las Residentas, Tramos: Rotonda Calle 6000 Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km) . Asunto: Solicitud de pago de Factura cargo Fondo Local (Gs) de Certificado de Obra Nº 24 .

Anexo: Un Original y una copia

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a Usted, con el objeto de solicitar los trámites correspondientes para el pago del certificado correspondiente a la obra de referencia: 7.433.510.052 (Son Guaraníes Siete Mil Cuatrocientos Treinta y Tres Millones Quinientos Diez Mil Cincuenta y Dos) IVA incluído, correspondiente al Fondo Local, amparado por el Certificado de Obra Nº 24, correspondiente al periodo de MAYO del 2022, remitido en anexo.

Sin otro particular hacemos propicia la ocasión para saludarle muy atentamente.

Ing. Mauricio Cordero
Representante Legal
CONSORCIO RIO YPANE

Ing. Alfredo Benítez Estigarribia
Jefe de Obra
Consorcio Río Ypané

00414 (cuatrocientos catorce)
00095 (noventa y cinco)

Consorcio Rio Ypane

Construcciones Viales en Gral.

Manuel Domínguez N° 1057 - Teléfono: (021) 202 001
Email: ccc@cccsa.com.py - Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 15358992
Válido desde el 11-01-2022
hasta el 31-01-2023
RUC. 80110675 - 3

F A C T U R A

001-001 Nº 0000199

Fecha de Emisión: 09 de Junio del 2022 | *Condición de Ventas:* Contado ☐ Crédito ☒

RUC. 80004239-5 *Dirección* Oliva esq. Alberdi

Nombre o Razón Social Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Teléfono _____ *Nota de Remisión N°.* _____

Cant.	DESCRIPCION	Prec. Unit.	VALOR DE VENTA Exentas	5 %	10 %
	Contrato S.G. Ministro N° 11/2020-Llamado MOPC N° 119/2019 ID N° 366900 Licitación Pública Nacional para la contratación de Empresas Constructoras para la " REHABILITACION Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS TRAMO: LOTE N° 1: RUTA NACIONAL N° 10 "LAS RESIDENTAS", TRAMOS: ROTONDA CALLE 6000-YASY KAÑY (55 KM); YASY KAÑY-CURUGUATY (22KM) Y ACCESO A CURUGUATY (2KM)				
	Certificado Nro. 24				
	Mes: Mayo 2022-Fondo Local Gs.				
	Certif del mes (Iva Incluido) 6.020.966.218				
	Monto de Ajustes y reajuste 2.315.686.767				
	Devol de Anticipo 15% 903.144.933				
	Importe de Factura 7.433.510.052				7.433.510.052
	Retención Garantía 5% 416.832.749				
SUBTOTALES			0	0	7.433.510.052
TOTAL A PAGAR (en letras)	Son Guaraníes: Siete mil cuatrocientos treinta y tres millones quinientos diez mil cincuenta y dos ---				7.433.510.052

LIQUIDACION DEL IVA (5%) 0 **(10%)** 675.773.541 **TOTAL** 675.773.541

Gráfica Ibarrola - de José D. Ibarrola R. - RUC: 695429 - 4 - G. R. de Francia 973 e/ EE. UU. y Parapití
TEL.: (021) 446 476 - Cel.: (0981) 737 315 - Hab. Nº 2099 - 1 Blocks.: 50 x 3 - 0000151 al 0000200 - QUIMICO

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: No válido p/ cred. fiscal

00413 (cuatrocientos trece)
00094 (noventa y cuatro)

REHABILITACION Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS. LOTE 1

CONSORCIO RIO YPANE

COD. 16252022

COD. 16252022

CONTRATISTA CONSORCIO RIO YPANE Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP GMANS CONTRATO S.G. MINISTRO N° 11/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS. LOTE 1 - TRAMO: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 – Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy – Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km) Longitud Total: 79,000 Km	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 24 Mes/Año: Mayo/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	2475/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	17/09/2019
FECHA DE CONTRATO:	10/02/2020	ORDEN DE INICIO:	19/05/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 114.694.591.877	PLAZO ORIGINAL:	42 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 114.694.591.877	PLAZO C.M. 1:	54 Meses
MONTO OPP:	Gs 108.844.354.259	PLAZO OPP:	30 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,15 %	72,54 %
Avance ejecutado	5,53 %	73,93 %
Teórico	6,85 %	88,20 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 ITEMS DE CONSTRUCCIÓN											[illegible]
1.1 Limpieza de franja de Dominio	km	79,00	79,00	79,00	--	79,00	100,00 %	11.399.161	900.533.719	--	900[illegible]3.719
1.2 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	2.000,00	2.000,00	--	--	--	0,00 %	32.493	--	--	--
1.3 Terraplen	m3	1.380,00	1.380,00	--	--	--	0,00 %	114.953	--	--	--
1.4 Excavación de Bolsones	m3	700,00	700,00	--	--	--	0,00 %	40.429	--	--	--
1.5 Bacheo Profundo	m2	19.371,00	19.371,00	17.732,06	705,00	18.437,06	95,18 %	122.197	2.166.804.535	86.148.885	2.252[illegible]3.4[illegible]
1.6 Reciclado de Paquete Estructural	m3	114.950,00	114.950,00	89.252,07	9.728,00	98.980,07	86,11 %	117.784	10.512.465.812	1.145.802.752	11.658[illegible]68.5[illegible]
1.7 Fresado de Carpeta de (7cm)	m3	27.758,50	27.758,50	11.344,14	--	11.344,14	40,87 %	80.610	914.451.126	--	914[illegible]51.1[illegible]
1.8 Fresado de Carpeta de (3cm)	m3	679,80	679,80	--	--	--	0,00 %	80.610	--	--	--
1.9 Base Granular Estabilizada	m3	30.250,00	30.250,00	--	--	--	0,00 %	249.773	--	--	--
1.10 Tratamiento Superficial Doble.	m2	243.500,00	243.500,00	25.188,00	--	25.188,00	10,34 %	22.779	573.757.452	--	573[illegible]57.4[illegible]
1.11 Concreto Asfáltico con Polimero (6cm)	m3	24.420,00	24.420,00	18.275,22	2.497,95	20.773,17	85,07 %	1.642.568	30.018.291.564	4.103.052.736	34.121.344.3[illegible]
1.12 Concreto Asfáltico con Polimero (7cm)	m3	11.927,40	11.927,40	11.917,50	--	11.917,50	99,92 %	1.642.568	19.575.309.070	--	19.575[illegible]9.070
1.13 Riego de Liga	litros	321.772,00	321.772,00	265.362,12	24.470,40	289.832,52	90,07 %	7.274	1.930.244.070	177.997.690	2.108[illegible]1.7[illegible]
1.14 Riego de Imprimación	litros	498.520,00	498.520,00	296.555,11	33.790,80	330.345,91	66,27 %	11.832	3.508.840.062	399.812.746	3.908[illegible]2.8[illegible]
1.15 Señalización Horizontal	m2	29.845,00	29.845,00	11.916,79	--	11.916,79	39,93 %	40.481	482.403.576	--	482.403.576
1.16 Señalización Horizontal Termoplastica	m2	1.500,00	1.500,00	--	--	--	0,00 %	86.073	--	--	--

00412 (cuatrocientos doce)
00093 (noventa y tres)

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

ING. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

1.17 Señalización en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC	und	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	14.186.965	56.747.860	--	56.747.860
1.18 Señalización Vertical	m2	150,00	150,00	--	--	--	0,00 %	1.239.724	--	--	--
1.19 Mojones de Kilometraje	und	10,00	10,00	--	--	--	0,00 %	297.534	--	--	--
1.20 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	18,00	8,98	0,40	9,38	52,11 %	270.378.522	2.427.999.127	108.151.409	2.536.150.536
1.21 Provisión y colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Yasy Kañy)	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	301.053.348	--	--	--
1.22 Provisión y colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Acceso Curuguaty)	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	301.053.348	--	--	--
1.23 Movilizaciones	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	1.396.817.972	1.396.817.972	--	1.396.817.972
TOTAL PROGRAMADO ITEMS DE CONSTRUCCIÓN SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**108.844.354.259**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**74.464.665.945**	**6.020.966.218**	**80.485.632.163**
2 ITEMS DE MANTENIMIENTO											**0,00 %**
2.1 Limpieza de franja de Dominio	mes	24,00	24,00	--	--	--	0,00 %	77.322.277	--	--	--
2.2 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	500,00	500,00	--	--	--	0,00 %	32.493	--	--	--
2.3 Terraplen	m3	276,00	276,00	--	--	--	0,00 %	114.953	--	--	--
2.4 Excavación de Bolsones	m3	140,00	140,00	--	--	--	0,00 %	40.429	--	--	--
2.5 Sellado de Fisuras	kilogramos	13.035,00	13.035,00	--	--	--	0,00 %	49.906	--	--	--
2.6 Bacheo Superficial (Concreto Convencional)	tonelada	744,53	744,53	--	--	--	0,00 %	707.667	--	--	--
2.7 Bacheo Profundo	m2	1.400,20	1.400,20	--	--	--	0,00 %	122.197	--	--	--
2.8 Riego de Liga	litros	1.666,09	1.666,09	--	--	--	0,00 %	7.274	--	--	--
2.9 Riego de Imprimación	litros	1.400,20	1.400,20	--	--	--	0,00 %	11.832	--	--	--
2.10 Señalización Horizontal	m2	984,89	984,89	--	--	--	0,00 %	40.481	--	--	--
2.11 Señalización Horizontal Termoplastica	m2	17,16	17,16	--	--	--	0,00 %	86.073	--	--	--
2.12 Señalización Vertical	m2	26,10	26,10	--	--	--	0,00 %	1.239.724	--	--	--
2.13 Mojones de Kilometraje	und	3,00	3,00	--	--	--	0,00 %	297.534	--	--	--
2.14 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	24,00	--	--	--	0,00 %	103.711.854	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO ITEMS DE MANTENIMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**5.850.277.318**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**67.695.150.859**	**5.473.605.653**	**73.168.756.512**
IVA (10%)									**6.769.515.086**	**547.360.565**	**7.316.875.651**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**74.464.665.945**	**6.020.966.218**	**80.485.632.163**

00411 (cuatrocientos once)
00092 (noventa y dos)

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

ING. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSORCIO RIO YPANE Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP GMANS CONTRATO S.G. MINISTRO N° 11/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS. LOTE 1 - TRAMO: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 - Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy - Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km) **Longitud Total: 79,000 Km**	**CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE** **Certificado N°:** 22 **Mes/Año:** Marzo/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	2475/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	17/09/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	10/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	19/05/2020	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 114.694.591.877	**PLAZO ORIGINAL:**	42 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	8,72 %	79,82 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 114.694.591.877	**PLAZO C.M. 1:**	54 Meses	Avance ejecutado	3,16 %	63,34 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/11/2024	Teórico	5,54 %	70,79 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS DE CONSTRUCCIÓN										
1.1 Limpieza de franja de Dominio	km	79,00	--	79,00	--	79,00	11.399.161	--	--	--
1.2 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	2.000,00	--	--	--	--	32.493	--	--	--
1.3 Terraplen	m3	1.380,00	--	--	--	--	114.953	--	--	--
1.4 Excavación de Bolsones	m3	700,00	--	--	--	--	40.429	--	--	--
1.5 Bacheo Profundo	m2	19.371,00	1,197	15.332,20	1.199,80	16.532,00	122.197	146.611.961	175.494.517	28.882.556
1.6 Reciclado de Paquete Estructural	m3	114.950,00	1,163	74.660,07	6.080,00	80.740,07	117.784	716.126.720	832.855.375	116.728.655
1.7 Fresado de Carpeta de (7cm)	m3	27.758,50	--	11.344,14	--	11.344,14	80.610	--	--	--
1.8 Fresado de Carpeta de (3cm)	m3	679,80	--	--	--	--	80.610	--	--	--
1.9 Base Granular Estabilizada	m3	30.250,00	--	--	--	--	249.773	--	--	--
1.10 Tratamiento Superficial Doble.	m2	243.500,00	--	25.188,00	--	25.188,00	22.779	--	--	--
1.11 Concreto Asfáltico con Polimero (6cm)	m3	24.420,00	1,501	14.740,40	1.308,29	16.048,69	1.642.568	2.148.948.718	3.225.572.026	1.076.623.308
1.12 Concreto Asfáltico con Polimero (7cm)	m3	11.927,40	--	11.917,50	--	11.917,50	1.642.568	--	--	--
1.13 Riego de Liga	litros	321.772,00	1,549	231.102,18	12.616,12	243.718,30	7.274	91.769.657	142.151.199	50.381.542
1.14 Riego de Imprimación	litros	498.520,00	1,595	247.510,28	19.343,76	266.854,04	11.832	228.875.368	365.056.212	136.180.844
1.15 Señalización Horizontal	m2	29.845,00	--	9.755,35	--	9.755,35	40.481	--	--	--
1.16 Señalización Horizontal Termoplastica	m2	1.500,00	--	--	--	--	86.073	--	--	--
1.17 Señalización en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC	und	4,00	--	4,00	--	4,00	14.186.965	--	--	--
1.18 Señalización Vertical	m2	150,00	--	--	--	--	1.239.724	--	--	--
1.19 Mojones de Kilometraje	und	10,00	--	--	--	--	297.534	--	--	--
1.20 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	1,078	8,18	0,40	8,58	270.378.522	108.151.409	116.587.219	8.435.810
1.21 Provisión y colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Yasy Kañy)	gl	1,00	--	--	--	--	301.053.348	--	--	--
1.22 Provisión y colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Acceso Curuguaty)	gl	1,00	--	--	--	--	301.053.348	--	--	--
1.23 Movilizaciones	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.396.817.972	--	--	--
2 ITEMS DE MANTENIMIENTO										

004 10 (cuatrocientos diez)
000 61 (sesenta y uno)

ING. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

2.1 Limpieza de franja de Dominio	mes	24,00	--	--	--	--	77.322.277	--	--	--
2.2 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	500,00	--	--	--	--	32.493	--	--	--
2.3 Terraplen	m3	276,00	--	--	--	--	114.953	--	--	--
2.4 Excavación de Bolsones	m3	140,00	--	--	--	--	40.429	--	--	--
2.5 Sellado de Fisuras	kilogramos	13.035,00	--	--	--	--	49.906	--	--	--
2.6 Bacheo Superficial (Concreto Convencional)	tonelada	744,53	--	--	--	--	707.667	--	--	--
2.7 Bacheo Profundo	m2	1.400,20	--	--	--	--	122.197	--	--	--
2.8 Riego de Liga	litros	1.666,09	--	--	--	--	7.274	--	--	--
2.9 Riego de Imprimación	litros	1.400,20	--	--	--	--	11.832	--	--	--
2.10 Señalización Horizontal	m2	984,89	--	--	--	--	40.481	--	--	--
2.11 Señalización Horizontal Termoplastica	m2	17,16	--	--	--	--	86.073	--	--	--
2.12 Señalización Vertical	m2	26,10	--	--	--	--	1.239.724	--	--	--
2.13 Mojones de Kilometraje	und	3,00	--	--	--	--	297.534	--	--	--
2.14 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	--	--	--	--	103.711.854	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**3.440.483.833**	**4.857.716.548**	**1.417.232.715**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (85%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**2.658.555.689**	**3.753.690.060**	**1.095.134.371**
IVA (10%)	**265.855.569**	**375.369.006**	**109.513.437**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**2.924.411.258**	**4.129.059.066**	**1.204.647.808**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Marzo/2022 - Boletín Febrero/2022	**2.924.411.258**	**4.026.270.266**	**1.101.859.008**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Mayo/2022 - Boletín Marzo/2022	**2.924.411.258**	**4.129.059.066**	**1.204.647.808**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**102.788.800**	**102.788.800**

00409 (cuatrocientos nueve)
00090 (noventa)

ING. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

CONTRATISTA CONSORCIO RIO YPANE Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP GMANS CONTRATO S.G. MINISTRO N° 11/2020	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS. LOTE 1 - TRAMO: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 - Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy - Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km) **Longitud Total: 79,000 Km**	**CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL** **Certificado N°:** 24 **Mes/Año:** Mayo/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	2475/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	17/09/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	10/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	19/05/2020	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 114.694.591.877	**PLAZO ORIGINAL:**	42 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	4,15 %	72,54 %
MONTO C.M. 3 (Con IVA):	Gs 114.694.591.877	**PLAZO C.M. 3:**	54 Meses	Avance ejecutado	5,53 %	73,93 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/11/2024	Teórico	6,85 %	88,20 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS DE CONSTRUCCIÓN										
1.1 Limpieza de franja de Dominio	km	79,00	--	79,00	--	79,00	11.399.161	--	--	--
1.2 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	2.000,00	--	--	--	--	32.493	--	--	--
1.3 Terraplen	m3	1.380,00	--	--	--	--	114.953	--	--	--
1.4 Excavación de Bolsones	m3	700,00	--	--	--	--	40.429	--	--	--
1.5 Bacheo Profundo	m2	19.371,00	1,197	17.732,06	705,00	18.437,06	122.197	86.148.885	103.120.215	16.971.330
1.6 Reciclado de Paquete Estructural	m3	114.950,00	1,163	89.252,07	9.728,00	98.980,07	117.784	1.145.802.752	1.332.568.601	186.765.849
1.7 Fresado de Carpeta de (7cm)	m3	27.758,50	--	11.344,14	--	11.344,14	80.610	--	--	--
1.8 Fresado de Carpeta de (3cm)	m3	679,80	--	--	--	--	80.610	--	--	--
1.9 Base Granular Estabilizada	m3	30.250,00	--	--	--	--	249.773	--	--	--
1.10 Tratamiento Superficial Doble.	m2	243.500,00	--	25.188,00	--	25.188,00	22.779	--	--	--
1.11 Concreto Asfáltico con Polimero (6cm)	m3	24.420,00	1,501	18.275,22	2.497,95	20.773,17	1.642.568	4.103.052.736	6.158.682.157	2.055.629.421
1.12 Concreto Asfáltico con Polimero (7cm)	m3	11.927,40	--	11.917,50	--	11.917,50	1.642.568	--	--	--
1.13 Riego de Liga	litros	321.772,00	1,549	265.362,12	24.470,40	289.832,52	7.274	177.997.690	275.718.422	97.720.732
1.14 Riego de Imprimación	litros	498.520,00	1,595	296.555,11	33.790,80	330.345,91	11.832	399.812.746	637.701.330	237.888.584
1.15 Señalización Horizontal	m2	29.845,00	--	11.916,79	--	11.916,79	40.481	--	--	--
1.16 Señalización Horizontal Termoplastica	m2	1.500,00	--	--	--	--	86.073	--	--	--
1.17 Señalización en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC	und	4,00	--	4,00	--	4,00	14.186.965	--	--	--
1.18 Señalización Vertical	m2	150,00	--	--	--	--	1.239.724	--	--	--
1.19 Mojones de Kilometraje	und	10,00	--	--	--	--	297.534	--	--	--
1.20 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	1,078	8,98	0,40	9,38	270.378.522	108.151.409	116.587.219	8.435.810
1.21 Provisión y colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Yasy Kañy)	gl	1,00	--	--	--	--	301.053.348	--	--	--
1.22 Provisión y colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Acceso Curuguaty)	gl	1,00	--	--	--	--	301.053.348	--	--	--
1.23 Movilizaciones	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.396.817.972	--	--	--
2 ITEMS DE MANTENIMIENTO										

00408 (cuatrocientos ocho)
00089 (ochenta y nueve)

ING. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

2.1 Limpieza de franja de Dominio	mes	24,00	--	--	--	--	77.322.277	--	--	--
2.2 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	500,00	--	--	--	--	32.493	--	--	--
2.3 Terraplen	m3	276,00	--	--	--	--	114.953	--	--	--
2.4 Excavación de Bolsones	m3	140,00	--	--	--	--	40.429	--	--	--
2.5 Sellado de Fisuras	kilogramos	13.035,00	--	--	--	--	49.906	--	--	--
2.6 Bacheo Superficial (Concreto Convencional)	tonelada	744,53	--	--	--	--	707.667	--	--	--
2.7 Bacheo Profundo	m2	1.400,20	--	--	--	--	122.197	--	--	--
2.8 Riego de Liga	litros	1.666,09	--	--	--	--	7.274	--	--	--
2.9 Riego de Imprimación	litros	1.400,20	--	--	--	--	11.832	--	--	--
2.10 Señalización Horizontal	m2	984,89	--	--	--	--	40.481	--	--	--
2.11 Señalización Horizontal Termoplastica	m2	17,16	--	--	--	--	86.073	--	--	--
2.12 Señalización Vertical	m2	26,10	--	--	--	--	1.239.724	--	--	--
2.13 Mojones de Kilometraje	und	3,00	--	--	--	--	297.534	--	--	--
2.14 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	--	--	--	--	103.711.854	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**6.020.966.218**	**8.624.377.944**	**2.603.411.726**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (85%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**4.652.564.805**	**6.664.292.047**	**2.011.727.243**
IVA (10%)	**465.256.480**	**666.429.205**	**201.172.724**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**5.117.821.285**	**7.330.721.252**	**2.212.899.967**

00407 (cuatrocientos siete)
00088 (ochenta y ocho)

ING. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

00406 (cuatrocientos seis)

00087 (ochenta y siete)

COD. 16252022

CONTRATISTA CONSORCIO RIO YPANE Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UEP GMANS	FISCALIZACIÓN Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 24

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 22	Marzo/2022	REGULARIZACION	102.788.800
Certificado Nº 24	Mayo/2022	INICIAL	2.212.899.967
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**2.212.899.967**
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**102.788.800**
		TOTAL DE REAJUSTES	**2.315.688.767**
		SUBTOTAL	**2.105.171.606**
		IVA 10%	**210.517.161**
		TOTAL	**2.315.688.767**

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

ING. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSORCIO RIO YPANE Tel: Email:	FISCALIZACIÓN 00405 (cuatrocientos cinco) 00086 (ochenta y seis) Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 24 Mes/Año: Mayo/2022

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	10/02/2020	A. Prog. Contract.:	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	19/05/2020	A. Prog. Modif. Vig.:	4,15 %
PLAZO ORIGINAL:	42 Meses	Avance ejecutado:	5,53 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 114.694.591.877	Avance corregido ejecutado:	6,85 %
PLAZO C.M. 3:	54 Meses		
MONTO C.M. 3 (Con IVA):	Gs 114.694.591.877		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 137 Base Agosto/2019	Boletín Nº 168 Correspondiente Marzo/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	65.958,00	1,209
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	8.159.485,00	1,739
DÓLAR	und	Gs.	6.143,00	6.966,00	1,134
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	882.134,80	1.120.132,80	1,270
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	6.778,00	1,308
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	108.233,00	1,050
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

ING. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

CONTRATISTA CONSORCIO RIO YPANE Tel: Email:	FISCALIZACIÓN 00404 (cuatrocientos cuatro) 00085 (ochenta y cinco) Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 22 Mes/Año: Marzo/2022

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	10/02/2020	A. Prog. Contract.:	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	19/05/2020	A. Prog. Modif. Vig.:	8,72 %
PLAZO ORIGINAL:	42 Meses	Avance ejecutado:	3,16 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 114.694.591.877	Avance corregido ejecutado:	5,54 %
PLAZO C.M. 1:	54 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 114.694.591.877		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 137 Base Agosto/2019	Boletín Nº 168 Correspondiente Marzo/2022	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	65.958,00	1,209
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	8.159.485,00	1,739
DÓLAR	und	Gs.	6.143,00	6.966,00	1,134
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	882.134,80	1.120.132,80	1,270
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	6.778,00	1,308
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	108.233,00	1,050
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.816,00	1,043

ING. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

CONTRATISTA CONSORCIO RIO YPANE Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 11/2020	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS. LOTE 1 - TRAMO: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 – Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy – Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km) **Longitud Total: 79,000 Km**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 22 **Mes/Año:** Marzo/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	2475/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	17/09/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	10/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	19/05/2020	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 114.694.591.877	**PLAZO ORIGINAL:**	42 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	8,72 %	79,82 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 114.694.591.877	**PLAZO C.M. 1:**	54 Meses	Avance ejecutado	3,16 %	63,34 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/11/2024	Teórico	5,54 %	70,79 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 137 Agosto 2019	16.117	882.135	6.143	5.180	103.125	4.692.687	54.572	
Boletin Nº 168 Marzo 2022	16.816	1.120.133	6.966	6.778	108.233	8.159.485	65.958	
Descripción del ítem	1,043	1,270	1,134	1,308	1,050	1,739	1,209	K_u
1 ITEMS DE CONSTRUCCIÓN								
1.1 Limpieza de franja de Dominio	0,658	0,151	0,077	0,238				1,124
1.2 Excavación de Zanjas de Drenaje	0,249	0,489	0,032	0,455				1,225
1.3 Terraplen	0,664	0,144	0,025	0,184			0,105	1,122
1.4 Excavación de Bolsones	0,204	0,395	0,032	0,608				1,239
1.5 Bacheo Profundo	0,189	0,319	0,040	0,439	0,187		0,023	1,197
1.6 Reciclado de Paquete Estructural	0,505	0,411	0,026	0,221				1,163
1.7 Fresado de Carpeta de (7cm)	0,173	0,631	0,034	0,402				1,240
1.8 Fresado de Carpeta de (3cm)	0,173	0,631	0,034	0,402				1,240
1.9 Base Granular Estabilizada	0,095	0,126	0,033	0,415	0,486		0,001	1,150
1.10 Tratamiento Superficial Doble.	0,178	0,083	0,019	0,093	0,092	1,023		1,488
1.11 Concreto Asfáltico con Polimero (6cm)	0,098	0,095	0,019	0,161	0,111	1,017		1,501
1.12 Concreto Asfáltico con Polimero (7cm)	0,098	0,095	0,019	0,161	0,111	1,017		1,501
1.13 Riego de Liga	0,122	0,128	0,020	0,150		1,129		1,549
1.14 Riego de Imprimación	0,104	0,089	0,019	0,093		1,290		1,595
1.15 Señalización Horizontal	1,011	0,022	0,016					1,049
1.16 Señalización Horizontal Termoplastica	1,011	0,022	0,016					1,049
1.17 Señalización en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC	0,797	0,039	0,016	0,038	0,025	0,240		1,15
1.18 Señalización Vertical	1,011	0,022	0,016					1,049
1.19 Mojones de Kilometraje	1,011	0,022	0,016					1,049
1.20 Instalaciones y Servicios Especializados	0,771	0,022	0,222	0,063				1,078
1.21 Provisión y colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Yasy Kañy)	0,392	0,022	0,688					1,102

00403 (cuatrocientos tres)
00084 (ochenta y cuatro)

ING. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

1.22 Provisión y colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Acceso Curuguaty)	0,392	0,022	0,688					1,102
1.23 Movilizaciones								0,000
2 ITEMS DE MANTENIMIENTO								
2.1 Limpieza de franja de Dominio	0,750	0,098	0,110	0,140				1,098
2.2 Excavación de Zanjas de Drenaje	0,249	0,489	0,032	0,455				1,225
2.3 Terraplen	0,664	0,144	0,025	0,184			0,105	1,122
2.4 Excavación de Bolsones	0,204	0,395	0,032	0,608				1,239
2.5 Sellado de Fisuras	0,191	0,356	0,331	0,320				1,198
2.6 Bacheo Superficial (Concreto Convencional)	0,112	0,140	0,022	0,200	0,099	0,899		1,472
2.7 Bacheo Profundo	0,189	0,319	0,040	0,439	0,187		0,023	1,197
2.8 Riego de Liga	0,122	0,128	0,020	0,150		1,129		1,549
2.9 Riego de Imprimación	0,104	0,089	0,019	0,093		1,290		1,595
2.10 Señalización Horizontal	1,011	0,022	0,016					1,049
2.11 Señalización Horizontal Termoplastica	1,011	0,022	0,016					1,049
2.12 Señalización Vertical	1,011	0,022	0,016					1,049
2.13 Mojones de Kilometraje	1,011	0,022	0,016					1,049
2.14 Instalaciones y Servicios Especializados	0,771	0,022	0,222	0,063				1,078

00402 (cuatrocientos dos)
00083 (ochenta y tres)

ING. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

CONTRATISTA CONSORCIO RIO YPANE Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 11/2020	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS. LOTE 1 - TRAMO: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 - Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy - Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km) **Longitud Total: 79,000 Km**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 24 **Mes/Año:** Mayo/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	2475/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	17/09/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	10/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	19/05/2020	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 114.694.591.877	**PLAZO ORIGINAL:**	42 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	4,15 %	72,54 %
MONTO C.M. 3 (Con IVA):	Gs 114.694.591.877	**PLAZO C.M. 3:**	54 Meses	Avance ejecutado	5,53 %	73,93 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/11/2024	Teórico	6,85 %	88,20 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	ARENA LAVADA	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 137 Agosto 2019	16.117	882.135	6.143	5.180	103.125	4.692.687	54.572	
Boletin Nº 168 Marzo 2022	16.816	1.120.133	6.966	6.778	108.233	8.159.485	65.958	
Descripción del ítem	1,043	1,270	1,134	1,308	1,050	1,739	1,209	K_u
1 ITEMS DE CONSTRUCCIÓN								
1.1 Limpieza de franja de Dominio	0,658	0,151	0,077	0,238				1,124
1.2 Excavación de Zanjas de Drenaje	0,249	0,489	0,032	0,455				1,225
1.3 Terraplen	0,664	0,144	0,025	0,184			0,105	1,122
1.4 Excavación de Bolsones	0,204	0,395	0,032	0,608				1,239
1.5 Bacheo Profundo	0,189	0,319	0,040	0,439	0,187		0,023	1,191
1.6 Reciclado de Paquete Estructural	0,505	0,411	0,026	0,221				1,163
1.7 Fresado de Carpeta de (7cm)	0,173	0,631	0,034	0,402				1,240
1.8 Fresado de Carpeta de (3cm)	0,173	0,631	0,034	0,402				1,240
1.9 Base Granular Estabilizada	0,095	0,126	0,033	0,415	0,486		0,001	1,156
1.10 Tratamiento Superficial Doble.	0,178	0,083	0,019	0,093	0,092	1,023		1,488
1.11 Concreto Asfáltico con Polimero (6cm)	0,098	0,095	0,019	0,161	0,111	1,017		1,501
1.12 Concreto Asfáltico con Polimero (7cm)	0,098	0,095	0,019	0,161	0,111	1,017		1,501
1.13 Riego de Liga	0,122	0,128	0,020	0,150		1,129		1,549
1.14 Riego de Imprimación	0,104	0,089	0,019	0,093		1,290		1,595
1.15 Señalización Horizontal	1,011	0,022	0,016					1,049
1.16 Señalización Horizontal Termoplastica	1,011	0,022	0,016					1,049
1.17 Señalización en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC	0,797	0,039	0,016	0,038	0,025	0,240		1,155
1.18 Señalización Vertical	1,011	0,022	0,016					1,049
1.19 Mojones de Kilometraje	1,011	0,022	0,016					1,049
1.20 Instalaciones y Servicios Especializados	0,771	0,022	0,222	0,063				1,078
1.21 Provisión y colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Yasy Kañy)	0,392	0,022	0,688					1,102

00401 (cuatrocientos uno)
00082 (ochenta y dos)

ING. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

1.22 Provisión y colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Acceso Curuguaty)	0,392	0,022	0,688					1,102
1.23 Movilizaciones								0,000
2 ITEMS DE MANTENIMIENTO								
2.1 Limpieza de franja de Dominio	0,750	0,098	0,110	0,140				1,098
2.2 Excavación de Zanjas de Drenaje	0,249	0,489	0,032	0,455				1,225
2.3 Terraplen	0,664	0,144	0,025	0,184			0,105	1,122
2.4 Excavación de Bolsones	0,204	0,395	0,032	0,608				1,239
2.5 Sellado de Fisuras	0,191	0,356	0,331	0,320				1,198
2.6 Bacheo Superficial (Concreto Convencional)	0,112	0,140	0,022	0,200	0,099	0,899		1,472
2.7 Bacheo Profundo	0,189	0,319	0,040	0,439	0,187		0,023	1,197
2.8 Riego de Liga	0,122	0,128	0,020	0,150		1,129		1,549
2.9 Riego de Imprimación	0,104	0,089	0,019	0,093		1,290		1,595
2.10 Señalización Horizontal	1,011	0,022	0,016					1,049
2.11 Señalización Horizontal Termoplastica	1,011	0,022	0,016					1,049
2.12 Señalización Vertical	1,011	0,022	0,016					1,049
2.13 Mojones de Kilometraje	1,011	0,022	0,016					1,049
2.14 Instalaciones y Servicios Especializados	0,771	0,022	0,222	0,063				1,078

00400 (cuatrocientos)
00081 (ochenta y uno)

ING. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

00399 (trescientos noventa y nueve)
00080 (ochenta)

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 137		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.972.305
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	184.290
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 ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
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
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.906.948
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA 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 FRÍO	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
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000
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 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 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.

00398 (trescientos noventa y ocho)
00079 (setenta y nueve)

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 168		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	296.055
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.215
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	103.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	8.159.485
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.110.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	6.966
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.120.132,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.953.631
GASOIL	l	Gs.	6.778
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	147.720
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.734
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	13.046
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	873.250
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.246.050
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.605.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.041.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	160,80
IPC	%	Gs.	120,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

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 Noviembre de 2021 igual a 154,5 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 CONSORCIO RIO YPANE Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones HER GMANS	FISCALIZACIÓN MOPC Tel: 0995653226

00397 (trescientos noventa y siete)
00044 (cuarenta y cuatro)

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 24 Mayo/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,15 %	72,54 %
Avance ejecutado	5,53 %	73,93 %
Teórico	6,85 %	88,20 %

En la localidad de YASY CAÑY, Departamento de CANINDEYU, a los 9 dias del mes de Junio del año 2022, se reúnen, por una parte, el ING. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ, SUPERVISOR/A DE OBRA, en representación de MOPC y el ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA, INGENIERO JEFE DE OBRA, en representación de CONSORCIO RIO YPANE; Obra: "REHABILITACION Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS. LOTE 1 - TRAMO: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 – Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy – Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km)", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Mayo del año 2022.-

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. 1	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
1	**ITEMS DE CONSTRUCCIÓN**							
1.5	Bacheo Profundo	m2	19.371,00	19.371,00	17.732,06	705,00	18.437,06	95,18 %
1.6	Reciclado de Paquete Estructural	m3	114.950,00	114.950,00	89.252,07	9.728,00	98.980,07	86,11 %
1.11	Concreto Asfáltico con Polimero (6cm)	m3	24.420,00	24.420,00	18.275,22	2.497,95	20.773,17	85,07 %
1.13	Riego de Liga	litros	321.772,00	321.772,00	265.362,12	24.470,40	289.832,52	90,07 %
1.14	Riego de Imprimación	litros	498.520,00	498.520,00	296.555,11	33.790,80	330.345,91	66,27 %
1.20	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	18,00	8,98	0,40	9,38	52,11 %

ING. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO
CONSORCIO RIO YPANE Tel: Email:	00396 (trescientos noventa y seis) 00033 (treinta y tres) Tel:	Certificado N°: 24 Mes/Año: Mayo/2022

FECHA DE CONTRATO:	10/02/2020
ORDEN DE INICIO:	19/05/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	42 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 104.267.810.797
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 114.694.591.877
PLAZO VIGENTE:	54 Meses
PLAZO PUESTA A PUNTO:	30 Meses
PLAZO MANTENIMIENTO:	24 Meses
MONTO OBRAS PUESTA A PUNTO:	Gs 108.844.354.259
MONTO MANTENIMIENTO:	Gs 5.850.237.618

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0, 00 %	0, 00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4, 15 %	72, 54 %
Avance ejecutado	5, 53 %	73, 93 %
Teórico	6, 85 %	88, 20 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	80.485.632.163
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	74.464.665.945
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	6.020.966.218
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	6.020.966.218

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	6.020.966.218
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	2.212.899.967
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:22 - Marzo/2022)	102.788.800
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	8.336.654.985
	5. Devolución de anticipo (15%)	-903.144.933
	6. Retención de garantía (5%)	-416.832.749
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	7.433.510.052
	9. Son guaranies: Siete mil cuatrocientos treinta y tres millones quinientos diez mil cincuenta y dos	

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

ING. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	OBRAS PUESTA A PUNTO
CONSORCIO RIO YPANE Tel: Email:	00395 (trescientos noventa y cinco) 00032 (treinta y dos)	Certificado N°: 24 Mes/Año: Mayo/2022

FECHA DE CONTRATO:	10/02/2020
ORDEN DE INICIO:	19/05/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	42 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 104.267.810.797
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 114.694.591.877
PLAZO VIGENTE:	54 Meses
PLAZO PUESTA A PUNTO:	30 Meses
PLAZO MANTENIMIENTO:	24 Meses
MONTO OBRAS PUESTA A PUNTO:	Gs 108.844.354.259
MONTO MANTENIMIENTO:	Gs 5.850.237.618

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,15 %	72,54 %
Avance ejecutado	5,53 %	73,93 %
Teórico	6,85 %	88,20 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	16.326.653.139
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	11.169.699.893
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	903.144.933
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	12.072.844.826
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	4.253.808.313
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	416.832.749
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	4.548.492.660
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	4.965.325.409
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	2.212.899.967
	2. Regularizacion de reajuste	102.788.800
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	16.505.187.314
	4. Ajustes acumulados	18.820.876.081
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	80.485.632.163
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	4.253.808.313
	5. Ajustes acumulados	18.820.876.081
	6. Retenciones acumuladas	4.965.325.409
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	98.594.991.148

ING. ALFREDO BENITEZ ESTIGARRIBIA
INGENIERO JEFE DE OBRA
CONSORCIO RIO YPANE

ING. JESÚS MARÍA DUETTE ORTIZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC