Folio: 173 (ciento setenta y tres)

Rovial

Asunción,19 de Enero de 2022

Sres.
Dr. Arnoldo Wiens, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

M. O. P. C.
Exp. Nº: 3040
Fecha: 20-01-22
Firma: Fernando Sanchez Hora: 10:15

Ref.: LLAMADO MOPC N° 82/2019 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ALFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU – GRUPO 2 – LOTE 3 - ID 366.412 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 22/2020
Asunto: Nota RO CV010- Solicitud de Código de Contratación por Ajuste de precios.

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a Usted en relación a la obra de referencia, a fin de solicitar el Código de Contratación correspondiente para el pago de Ajustes de precios de los certificados N° 1 al 18, de acuerdo a lo establecido en las cláusulas 10.4 de las Condiciones Generales de Contrato, del Pliego de Bases y Condiciones.

El monto solicitado es de Gs. 2.864.532.141 (guaraníes dos mil ochocientos sesenta y cuatro millones quinientos treinta y dos mil ciento cuarenta y uno), de acuerdo al siguiente detalle:

RESUMEN DE BOLETINES UTILIZADOS				
CERTIFICADO PRESENTE	**BOLETIN BASE**	**CERT AJUSTADO**	**CERT REGULARIZADO**	**BOLETIN UTILIZADO EN AJUSTE**
Nº 09 MARZO 2021	OCTUBRE 2019 BOLETIN Nº139	Nº1 JULIO 2020	-	JULIO 2020 BOLETIN Nº 148
		Nº2 AGOSTO 2020	-	AGOSTO 2020 BOLETIN Nº 149
		Nº3 SETIEMBRE 2020	-	SETIEMBRE 2020 BOLETIN Nº 150
		Nº4 OCTUBRE 2020	-	OCTUBRE 2020 BOLETIN Nº 151
		Nº5 NOVIEMBRE 2020	-	NOVIEMBRE 2020 BOLETIN Nº 152
		Nº6 DICIEMBRE 2020	-	DICIEMBRE 2020 BOLETIN Nº 153
		Nº7 ENERO 2021	-	DICIEMBRE 2020 BOLETIN Nº 153
		Nº8 FEBRERO 2021	-	DICIEMBRE 2020 BOLETIN Nº 153
		Nº9 MARZO 2021	-	DICIEMBRE 2020 BOLETIN Nº 153
Nº 11 MAYO 2021	OCTUBRE 2019 BOLETIN Nº139	Nº 11 MAYO 2021	-	DICIEMBRE 2020 BOLETIN Nº 153
Nº 12 JUNIO 2021	OCTUBRE 2019 BOLETIN Nº139	Nº 12 JUNIO 2021		MARZO 2021 BOLETIN Nº 156
		-	Nº7 ENERO 2021	ENERO 2021 BOLETIN Nº 154
		-	Nº8 FEBRERO 2021	FEBRERO 2021 BOLETIN Nº 155
		Nº9 MARZO 2021		MARZO 2021 BOLETIN Nº 156
		Nº10 ABRIL 2021		MARZO 2021 BOLETIN Nº 156
		Nº11 MAYO 2021		MARZO 2021 BOLETIN Nº 156

Lacase: 172 (ciento setenta y dos)

Rovial

Nº 13 JULIO 2021	OCTUBRE 2019 BOLETIN Nº139	Nº 13 JULIO 2021	-	MARZO 2021 BOLETIN Nº 156
Nº 15 SETIEMBRE 2021	OCTUBRE 2019 BOLETIN Nº139	Nº 15 SETIEMBRE 2021	-	MARZO 2021 BOLETIN Nº 156
Nº 16 OCTUBRE 2021	OCTUBRE 2019 BOLETIN Nº139	Nº 16 OCTUBRE 2021		JULIO 2021 BOLETIN Nº 160
Nº 17 NOVIEMBRE 2021	SETIEMBRE 2019 BOLETIN Nº139	Nº 17 NOVIEMBRE 2021		SETIEMBRE 2021 BOLETIN Nº 162
		-	Nº1 JULIO 2020	JULIO 2020 BOLETIN Nº 148
		-	Nº2 AGOSTO 2020	AGOSTO 2020 BOLETIN Nº 149
		-	Nº3 SETIEMBRE 2020	SETIEMBRE 2020 BOLETIN Nº 150
		-	Nº4 OCTUBRE 2020	OCTUBRE 2020 BOLETIN Nº 151
		-	Nº5 NOVIEMBRE 2020	NOVIEMBRE 2020 BOLETIN Nº 152
		-	Nº6 DICIEMBRE 2020	DICIEMBRE 2020 BOLETIN Nº 153
		-	Nº7 ENERO 2021	ENERO 2021 BOLETIN Nº 154
		-	Nº8 FEBRERO 2021	FEBRERO 2021 BOLETIN Nº 155
		-	Nº9 MARZO 2021	MARZO 2021 BOLETIN Nº 156
		-	Nº10 ABRIL 2021	ABRIL 2021 BOLETIN Nº 157
		-	Nº11 MAYO 2021	MAYO 2021 BOLETIN Nº 158
		-	Nº 12 JUNIO 2021	JUNIO 2021 BOLETIN Nº 159
		-	Nº 13 JULIO 2021	JULIO 2021 BOLETIN Nº 160
		-	Nº 14 AGOSTO 2021	AGOSTO 2021 BOLETIN Nº 161
		-	Nº 15 SETIEMBRE 2021	SETIEMBRE 2021 BOLETIN Nº 162
		-	Nº 16 OCTUBRE 2021	SETIEMBRE 2021 BOLETIN Nº 162
Nº 18 DICIEMBRE 2021	SETIEMBRE 2019 BOLETIN Nº139	Nº 18 DICIEMBRE 2021	-	NOVIEMBRE 2021 BOLETIN Nº 164
			Nº 12 JUNIO 2021	JUNIO 2021 BOLETIN Nº 159
			Nº 16 OCTUBRE 2021	OCTUBRE 2021 BOLETIN Nº 163
			Nº 17 NOVIEMBRE 2021	NOVIEMBRE 2021 BOLETIN Nº 164
OBS:	LA APERTURA DE OFERTAS FUE EN FECHA 21 DE OCTUBRE DE 2019, LAS C.G.C.-C.E.C. 10.4 MENCIONA LO SIGUIENTE: "**EL BOLETIN BASE SERA EL CORRESPONDIENTE AL MES ANTERIOR A LA PRESENTACION DE LA OFERTA**" ENTONCES, EL BOLETIN BASE PARA LOS AJUSTES DE PRECIOS ES EL BOLETIN NRO.139 CORRESPONDIENTE AL MES DE SETIEMBRE DE 2019.-			

OFICINA CENTRAL
Alem 2302 (2000)
Rosario, Santa Fe, Argentina

TALLER CENTRAL
Ruta 34 (km 3,5)
Rosario, Santa Fe, Argentina

+54 341 4854540 / 42 / 45
rovialsa@rovialsa.com.ar
www.rovialsa.com.ar

Leases: 171 (ciento setenta y uno)

Rovial

RESUMEN DE AJUSTES - ROVIAL S.A.							
CERT. NRO.	MES/AÑO	AJUSTE INICIAL	REGULARIZACION DE AJUSTES	REGULARIZACION DE AJUSTES	REGULARIZACION DE AJUSTES	AJUSTES Y REGULARIZACIONES A CADA CERTIFICADO	MONTO ACUMULADO
1	jul-20	2,038,264	-	584,936	-	2,623,200	2,623,200
2	ago-20	8,132,387	-	1,506,634	-	9,639,021	12,262,221
3	sep-20	1,390,530	-	11,158,885	-	12,549,415	24,811,636
4	oct-20	-38,369,029	-	21,863,412	-	- 16,505,617	8,306,019
5	nov-20	-349,176	-	7,452,718	-	7,103,542	15,409,561
6	dic-20	-3,561,863	-	3,190,943	-	- 370,920	15,038,641
7	ene-21	-8,024,802	-145,427	4,234,046	-	- 3,936,183	11,102,458
8	feb-21	-2,854,023	841,665	1,553,399	-	- 458,959	10,643,499
9	mar-21	-9,085,097	-	5,854,164	-	- 3,230,933	7,412,566
10	abr-21	583,499	-	8,416,123	-	8,999,622	16,412,188
11	may-21	-13,585,522	-5,260,046	56,104,468	-	37,258,900	53,671,088
12	jun-21	-1,011,476	-	34,171,362	182,063	33,341,949	87,013,037
13	jul-21	-27,424,973	-	156,030,591	-	128,605,618	215,618,655
14	ago-21	170,390,205	-	-	-	170,390,205	386,008,860
15	sep-21	210,590,142	-	78,121,888	-	288,712,030	674,720,890
16	oct-21	142,224,184	-	95,628,492	38,573,920	276,426,596	951,147,486
17	nov-21	369,164,618	-	-	123,821,303	492,985,921	1,444,133,407
18	dic-21	1,420,398,734	-	-	-	1,420,398,734	2,864,532,141
TOTAL DE MONTO DE AJUSTES DE PRECIOS INICIALES Y REGULARIZACION DE REAJUSTES							***2,864,532,141***

Se adjuntan las planillas resumen y los documentos que respaldan nuestra solicitud, para proseguir con los trámites.

Sin otro particular, agradecemos su atención y quedamos a su disposición.

Atentamente.

Cristian A. Acosta
Apoderado
Rovial

OFICINA CENTRAL
Alem 2302 (2000)
Rosario, Santa Fe, Argentina

TALLER CENTRAL
Ruta 34 (km 3,5)
Rosario, Santa Fe, Argentina

+54 341 4854540 / 42 / 45
rovialsa@rovialsa.com.ar
www.rovialsa.com.ar

Cease: 170 (ciento setenta)

Rovial Paraguay

Rovial Sociedad Anónima - Sucursal Paraguay
CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES
OTRAS ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS DE CONSTRUCCIÓN N.C.P
CONSTRUCCIÓN DE OTROS PROYECTOS DE INGENIERÍA CIVIL N.C.P.

Teléfono (021) 611 120
AVIADORES DEL CHACO C/ PROF. DELIA FRUTOS DE GONZÁLEZ
ASUNCION (DISTRITO) - PARAGUAY

TIMBRADO Nº 14667966
Fecha Inicio Vigencia 18/02/2021
Fecha Fin Vigencia 28/02/2022
RUC: 80110843-8
FACTURA
Nº 001 - 001 [illegible]

FECHA: 12 DE ABRIL DE 20 21
CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☒
SEÑOR(ES): MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES RUC O C.I. Nº: 80004735-5
DIRECCIÓN: OLIVA Nº 444 - ESQ. ALBERDI TELÉFONO:
NOTA DE REMISIÓN Nº: FECHA:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	LICITADO MOPC Nº 87/2019				
	OBRA - OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PA-				
	VIMENTACIÓN DEL ASFALTO EN LOS				
	TRAMOS DE CAMINOS VECINALES - EN EL				
	DEP. DE SAN PEDRO Y CARAGUATÁ.				
	GRUPO 1 - LOTES - ID Nº 364442 - CONTRA-				
	TO Nº 22/2020 - RESOLUCIÓN Nº 3450/2020				
	CERTIFICADO DE OBRA Nº 9 (NUEVE)				
	CORRESPONDIENTE MES MARZO 2021				
	CARGO FONDO EXTERNO				
	MONTO DEL MES: 1.395.886.127				
	MONTO DE REAJUSTE: -41.597.712				
	TOTAL CERTIFICADO: 1.354.288.415				
	DEV. ANTICIPO: -192.073.931				
	RET. FONDO REPARO: -67.714.421				
	MONTO DE LA FACTURA: 1.094.500.063				1.094.500.063
VALOR PARCIAL:					1.094.500.063

TOTAL A PAGAR Gs: MIL NOVENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS MIL SESENTA Y TRES — 1.094.500.063

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) — (10%) 99.500.006 TOTAL IVA: 99.500.006

Artes Gráficas SAGRADA FAMILIA de Josefa Giménez de Maciel RUC: 343968-2 - J.M. Cuelo 641 - Telefax: 021 522 671
Habilitación 1413 E-mail:graficasagradafamilia@gmail.com 50 Hx3 del 0000051 al 0000100 FEBRERO 2021

ORIGINAL: Cliente
PRIMERA COPIA: Archivo Tributario
SEGUNDA COPIA: Contabilidad (No válido como crédito fiscal)

Ocho (8)

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste

Jose Ignacio Martinez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 1.165
Ruta 13, Tape Guaraní Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

Lease: 169 (Ciento sesenta y nueve)

CONTRATISTA ROVIAL S.A. Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 9 **Mes/Año:** Marzo/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020	A. Proyectado	9,10 %	39,20 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	Avance ejecutado	3,43 %	27,48 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	3,84 %	30,34 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 40.702.168.193			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 13.76% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	5.600.618.343
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.346.547.195
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	192.073.931
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.538.621.126
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	4.061.997.217
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	67.714.421
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	489.297.673
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	557.012.094
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-41.597.712
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	0
	4. Ajustes acumulados	-41.597.712
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	11.181.839.582
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	4.061.997.217
	5. Ajustes acumulados	-41.597.712
	6. Retenciones acumuladas	557.012.094
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	14.645.226.993

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martínez Ramos
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 • Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

CONTRATISTA
ROVIAL S.A.

Tel:
Email:

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 22/2020

FISCALIZACIÓN: CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES
CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS
Tel: (595-21) 611155/6

OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 3
Longitud Total: 16,758 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 1
Mes/Año: julio/2020

RESOL. MINISTERIAL N°: 3190/2019
FECHA DE CONTRATO: 20/02/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 37.001.971.085
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 40.702.168.193

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 21/10/2019
ORDEN DE INICIO: 01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 18 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 01/01/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	0,50 %	0,50 %
Avance ejecutado	0,65 %	0,65 %
Teórico	0,65 %	0,65 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CAPIIBARY - 1RO DE MARZO - MCAL LOPEZ										
1.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	–	–	0,20	0,20	1.052.064.000	210.412.800	–	–
1.2 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	–	–	–	–	26.976.000	–	–	–
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18,00	1,030	–	0,50	0,50	32.512.284	16.256.142	16.743.826	487.684
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	1,055	–	2,00	2,00	8.092.800	16.185.600	17.075.808	890.208
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	29,84	–	–	–	–	6.784.507	–	–	–
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.620,00	–	–	–	–	23.023	–	–	–
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	–	–	–	–	33.268	–	–	–
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	–	–	–	–	41.777	–	–	–
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175,00	–	–	–	–	46.511	–	–	–
1.10 Remoción de obras de arte	gl	1,00	–	–	–	–	48.911.468	–	–	–
1.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	–	–	–	–	24.455.734	–	–	–
1.12 Traslado de alambrados	ml	21.655,00	–	–	–	–	20.232	–	–	–
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	257,00	–	–	–	–	2.023.200	–	–	–
1.14 Reposición de red de agua	ml	7.460,00	–	–	–	–	33.720	–	–	–
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	18.994,00	–	–	–	–	207.300	–	–	–
1.16 Base Macadam Hidráulico	m3	18.994,00	–	–	–	–	222.879	–	–	–
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	108.105,97	–	–	–	–	9.725	–	–	–
1.18 Riego de liga	m2	108.105,97	–	–	–	–	3.668	–	–	–
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	5.371,55	–	–	–	–	1.311.176	–	–	–
1.20 Relleno Granular	m3	61,44	–	–	–	–	242.784	–	–	–
1.21 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	153,00	–	–	–	–	2.023.200	–	–	–
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	144,00	–	–	–	–	2.630.160	–	–	–
1.23 ATHºAº 1Ø 1,2 m	ml	16,00	–	–	–	–	3.156.192	–	–	–
1.24 ACHºAº 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	–	–	–	–	6.532.238	–	–	–
1.25 ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	16,00	–	–	–	–	9.387.648	–	–	–
1.26 Drenes profundos	ml	500,00	–	–	–	–	376.374	–	–	–
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812,00	–	–	–	–	1.331.621	–	–	–

Lease: 169 (ciento sesenta y nueve)

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. PABLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

1.28 Disipadores de energia	m3	15,55	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
1.29 Señalización vertical	m2	105,39	--	--	--	--	944.160	--	--	--
1.30 portico de señalización	und	1,00	--	--	--	--	53.952.000	--	--	--
1.31 Señalización horizontal	m2	5.237,30	--	--	--	--	51.254	--	--	--
1.32 Tacha reflectiva	und	4.006,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
1.33 Protección de áreas de prestamos	ml	240,00	--	--	--	--	129.818	--	--	--
1.34 alambrado	ml	980,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
1.35 Parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	24.278.400	--	--	--
1.36 Mitigación ambiental y social (0,8%)	gl	1,00	--	--	--	--	267.062.400	--	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indígena Arroyo Guazu	gl	1,00	--	--	--	--	292.249.500	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	1,014	--	1,00	1,00	15.376.320	15.376.320	15.591.588	215.268
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LOPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1,838 KM										
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	--	--	--	203.895.000	--	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	--	--	--	--	32.512.284	--	--	--
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	1,055	--	1,00	1,00	8.092.800	8.092.800	8.537.904	445.104
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	--	--	--	--	6.784.500	--	--	--
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	--	--	--	--	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	--	--	--	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	--	--	--	--	41.777	--	--	--
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	--	--	--	--	46.511	--	--	--
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540,00	--	--	--	--	20.232	--	--	--
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	11,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.14 Reposición de red de agua	ml	919,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	222.879	--	--	--
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	12.866,00	--	--	--	--	9.725	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866,00	--	--	--	--	43.162	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	94,17	--	--	--	--	242.784	--	--	--
2.20 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	16,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	43,00	--	--	--	--	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--
2.24 Disipadores de energia	m3	2,77	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
2.25 Señalización Vertical	m2	2,24	--	--	--	--	944.160	--	--	--
2.26 Señalización horizontal	m2	671,45	--	--	--	--	51.254	--	--	--
2.27 Baranda Metálicas de Contención	ml	480,00	--	--	--	--	337.899	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	50,00	--	--	--	--	53.952	--	--	--
2.30 Protección Vegetal de Taludes	m2	10.890,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--

Lease: Ocho millones cuatrocientos sesenta y siete

ING. CRISTIAN ANDRÉS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guaraní Km. 241 · Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú
Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	266.323.662	57.949.126	2.038.264
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	242.112.420	52.681.024	1.852.967
IVA (10%)	24.211.242	5.268.102	185.297
TOTAL GENERAL (CON IVA)	266.323.662	57.949.126	2.038.264

Lease: doscientos sesenta y seis

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
Jose Ignacio Martinez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346324
Caaguazú
Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

CONTRATISTA
ROVIAL S.A.

Tel:
Email:

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 22/2020

OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 3
Longitud Total: 16,758 Km

FISCALIZACIÓN: CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES
CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS
Tel: (595-21) 611155/6

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 2
Mes/Año: Agosto/2020

RESOL. MINISTERIAL N°: 3190/2019
FECHA DE CONTRATO: 20/02/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 37.001.971.085
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 40.702.168.193

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 21/10/2019
ORDEN DE INICIO: 01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 18 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 01/01/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	2,00 %	2,50 %
Avance ejecutado	2,60 %	3,25 %
Teórico	2,60 %	3,25 %

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 TRAMO: CAPIIBARY - 1RO DE MARZO - MCAL LOPEZ										
1.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	–	0,20	0,80	1,00	1.052.064.000	841.651.200	–	–
1.2 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	–	–	–	–	26.976.000	–	–	–
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18,00	1,035	0,50	1,00	1,50	32.512.284	32.512.284	33.650.214	1.137.930
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	–	2,00	–	2,00	8.092.800	–	–	–
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	29,84	1,006	–	4,38	4,38	6.784.507	29.716.141	29.894.438	178.297
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.620,00	–	–	–	–	23.023	–	–	–
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	–	–	–	–	33.268	–	–	–
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	–	–	–	–	41.777	–	–	–
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175,00	–	–	–	–	46.511	–	–	–
1.10 Remoción de obras de arte	gl	1,00	–	–	–	–	48.911.468	–	–	–
1.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	–	–	–	–	24.455.734	–	–	–
1.12 Traslado de alambrados	ml	21.655,00	1,076	–	2.605,00	2.605,00	20.232	52.704.360	56.709.891	4.005.531
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	257,00	–	–	–	–	2.023.200	–	–	–
1.14 Reposición de red de agua	ml	7.460,00	1,030	–	2.520,00	2.520,00	33.720	84.974.400	87.523.632	2.549.232
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	18.994,00	–	–	–	–	207.300	–	–	–
1.16 Base Macadam Hidráulico	m3	18.994,00	–	–	–	–	222.879	–	–	–
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	108.105,97	–	–	–	–	9.725	–	–	–
1.18 Riego de liga	m2	108.105,97	–	–	–	–	3.668	–	–	–
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	5.371,55	–	–	–	–	1.311.176	–	–	–
1.20 Relleno Granular	m3	61,44	–	–	–	–	242.784	–	–	–
1.21 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	153,00	–	–	–	–	2.023.200	–	–	–
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	144,00	–	–	–	–	2.630.160	–	–	–
1.23 ATHºAº 1Ø 1,2 m	ml	16,00	–	–	–	–	3.156.192	–	–	–
1.24 ACHºAº 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	–	–	–	–	6.532.238	–	–	–
1.25 ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	16,00	–	–	–	–	9.387.648	–	–	–
1.26 Drenes profundos	ml	500,00	–	–	–	–	376.374	–	–	–
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812,00	–	–	–	–	1.331.621	–	–	–

Lease: 165 (ciento sesenta y cinco)

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martinez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú
Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

1.28 Disipadores de energia	m3	15,55	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
1.29 Señalización vertical	m2	105,39	--	--	--	--	944.160	--	--	--
1.30 portico de señalización	und	1,00	--	--	--	--	53.952.000	--	--	--
1.31 Señalización horizontal	m2	5.237,30	--	--	--	--	51.254	--	--	--
1.32 Tacha reflectiva	und	4.006,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
1.33 Protección de áreas de prestamos	ml	240,00	--	--	--	--	129.818	--	--	--
1.34 alambrado	ml	980,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
1.35 Parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	24.278.400	--	--	--
1.36 Mitigación ambiental y social (0,8%)	gl	1,00	--	--	--	--	267.062.400	--	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indígena Arroyo Guazu	gl	1,00	--	--	--	--	292.249.500	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	1,017	1,00	1,00	2,00	15.376.320	15.376.320	15.637.717	261.397
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LÓPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1,838 KM										
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	--	--	--	203.895.000	--	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	--	--	--	--	32.512.284	--	--	--
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	--	--	--	--	6.784.500	--	--	--
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	--	--	--	--	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	--	--	--	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	--	--	--	--	41.777	--	--	--
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	--	--	--	--	46.511	--	--	--
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540,00	--	--	--	--	20.232	--	--	--
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	11,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.14 Reposición de red de agua	ml	919,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	222.879	--	--	--
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	12.866,00	--	--	--	--	9.725	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866,00	--	--	--	--	43.162	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	94,17	--	--	--	--	242.784	--	--	--
2.20 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	16,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	43,00	--	--	--	--	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--
2.24 Disipadores de energia	m3	2,77	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
2.25 Señalización Vertical	m2	2,24	--	--	--	--	944.160	--	--	--
2.26 Señalización horizontal	m2	671,45	--	--	--	--	51.254	--	--	--
2.27 Baranda Metálicas de Contención	ml	480,00	--	--	--	--	337.899	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	50,00	--	--	--	--	53.952	--	--	--
2.30 Protección Vegetal de Taludes	m2	10.890,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--

Legaje: 164 (ciento sesenta y cuatro)

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 · Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	1.056.934.705	223.415.892	8.132.387

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	960.849.732	203.105.356	7.393.079
IVA (10%)	96.084.973	20.310.536	739.308
TOTAL GENERAL (CON IVA)	1.056.934.705	223.415.892	8.132.387

Doce millones ciento treinta y dos mil trescientos ochenta y siete (12.132.387)

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 • Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú
Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

CONTRATISTA ROVIAL S.A. Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 22/2020	FISCALIZACIÓN: CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6
	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 3 **Longitud Total: 16,758 Km**	**CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL** **Certificado N°:** 3 **Mes/Año:** Septiembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020	A. Proyectado	2,40 %	4,90 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 37.001.971.085	**PLAZO CONTRACTUAL:**	18 Meses	Avance ejecutado	4,51 %	7,76 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 40.702.168.193	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	01/01/2022	Teórico	4,51 %	7,76 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CAPIIBARY - 1RO DE MARZO - MCAL LOPEZ										
1.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	1.052.064.000	–	–	–
1.2 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	–	–	–	–	26.976.000	–	–	–
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18,00	1,038	1,50	1,00	2,50	32.512.284	32.512.284	33.747.751	1.235.467
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	–	2,00	–	2,00	8.092.800	–	–	–
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	29,84	1,009	4,38	4,73	9,11	6.784.507	32.090.718	32.379.534	288.816
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.620,00	–	–	–	–	23.023	–	–	–
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	–	–	–	–	33.268	–	–	–
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,985	–	28.508,90	28.508,90	41.777	1.191.016.315	1.173.151.070	-17.865.245
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175,00	–	–	–	–	46.511	–	–	–
1.10 Remoción de obras de arte	gl	1,00	–	–	–	–	48.911.468	–	–	–
1.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	–	–	–	–	24.455.734	–	–	–
1.12 Traslado de alambrados	ml	21.655,00	1,077	2.605,00	7.783,00	10.388,00	20.232	157.465.656	169.590.512	12.124.856
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	257,00	1,013	–	67,00	67,00	2.023.200	135.554.400	137.316.607	1.762.207
1.14 Reposición de red de agua	ml	7.460,00	1,032	2.520,00	4.940,00	7.460,00	33.720	166.576.800	171.907.258	5.330.458
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	18.994,00	0,983	–	508,94	508,94	207.300	105.503.262	103.709.707	-1.793.555
1.16 Base Macadam Hidráulico	m3	18.994,00	–	–	–	–	222.879	–	–	–
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	108.105,97	–	–	–	–	9.725	–	–	–
1.18 Riego de liga	m2	108.105,97	–	–	–	–	3.668	–	–	–
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	5.371,55	–	–	–	–	1.311.176	–	–	–
1.20 Relleno Granular	m3	61,44	–	–	–	–	242.784	–	–	–
1.21 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	153,00	–	–	–	–	2.023.200	–	–	–
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	144,00	–	–	–	–	2.630.160	–	–	–
1.23 ATHºAº 1Ø 1,2 m	ml	16,00	–	–	–	–	3.156.192	–	–	–
1.24 ACHºAº 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	–	–	–	–	6.532.238	–	–	–
1.25 ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	16,00	–	–	–	–	9.387.648	–	–	–
1.26 Drenes profundos	ml	500,00	–	–	–	–	376.374	–	–	–
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812,00	–	–	–	–	1.331.621	–	–	–

Lase: 162 (ciento sesenta y dos)

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martínez Ramos
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 · Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

1.28 Disipadores de energia	m3	15,55	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
1.29 Señalización vertical	m2	105,39	--	--	--	--	944.160	--	--	--
1.30 portico de señalización	und	1,00	--	--	--	--	53.952.000	--	--	--
1.31 Señalización horizontal	m2	5.237,30	--	--	--	--	51.254	--	--	--
1.32 Tacha reflectiva	und	4.006,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
1.33 Protección de áreas de prestamos	ml	240,00	--	--	--	--	129.818	--	--	--
1.34 alambrado	ml	980,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
1.35 Parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	24.278.400	--	--	--
1.36 Mitigación ambiental y social (0,8%)	gl	1,00	--	--	--	--	267.062.400	--	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indígena Arroyo Guazu	gl	1,00	--	--	--	--	292.249.500	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	1,020	2,00	1,00	3,00	15.376.320	15.376.320	15.683.846	307.526
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LOPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1,838 KM										
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	--	--	--	203.895.000	--	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	--	--	--	--	32.512.284	--	--	--
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	--	--	--	--	6.784.500	--	--	--
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	--	--	--	--	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	--	--	--	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	--	--	--	--	41.777	--	--	--
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	--	--	--	--	46.511	--	--	--
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540,00	--	--	--	--	20.232	--	--	--
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	11,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.14 Reposición de red de agua	ml	919,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	222.879	--	--	--
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	12.866,00	--	--	--	--	9.725	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866,00	--	--	--	--	43.162	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	94,17	--	--	--	--	242.784	--	--	--
2.20 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	16,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	43,00	--	--	--	--	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--
2.24 Disipadores de energia	m3	2,77	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
2.25 Señalización Vertical	m2	2,24	--	--	--	--	944.160	--	--	--
2.26 Señalización horizontal	m2	671,45	--	--	--	--	51.254	--	--	--
2.27 Baranda Metálicas de Contención	ml	480,00	--	--	--	--	337.899	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	50,00	--	--	--	--	53.952	--	--	--
2.30 Protección Vegetal de Taludes	m2	10.890,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--

Base: Novecientos sesenta y uno

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
Jose Ignacio Martinez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú
Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	1.836.095.755	1.837.486.285	1.390.530

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	1.669.177.959	1.670.442.077	1.264.118
IVA (10%)	166.917.796	167.044.208	126.412
TOTAL GENERAL (CON IVA)	1.836.095.755	1.837.486.285	1.390.530

ING. CRISTIAN ANDRÉS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Calle 13, Tape Guarani Km. 241 · Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

Folio: Noventa sesenta

CONTRATISTA ROVIAL S.A. Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 22/2020	FISCALIZACIÓN: CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6
	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 3 Longitud Total: 16,758 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 4 Mes/Año: Octubre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 37.001.971.085	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 40.702.168.193	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/01/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	3,40 %	8,30 %
Avance ejecutado	9,67 %	17,43 %
Teórico	9,67 %	17,43 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CAPIIBARY - 1RO DE MARZO - MCAL LOPEZ										
1.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.052.064.000	--	--	--
1.2 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	--	--	--	--	26.976.000	--	--	--
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18,00	1,041	2,50	1,50	4,00	32.512.284	48.768.426	50.767.931	1.999.505
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.092.800	--	--	--
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	29,84	1,010	9,11	11,90	21,01	6.784.507	80.735.633	81.542.989	807.356
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.620,00	0,991	--	679,73	679,73	23.023	15.649.424	15.508.579	-140.845
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,986	28.508,90	57.341,38	85.850,28	41.777	2.395.550.832	2.362.013.120	-33.537.712
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175,00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
1.10 Remoción de obras de arte	gl	1,00	0,996	--	1,00	1,00	48.911.468	48.911.468	48.715.822	-195.646
1.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
1.12 Traslado de alambrados	ml	21.655,00	0,996	10.388,00	7.003,00	17.391,00	20.232	141.684.696	141.117.957	-566.739
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	257,00	1,015	67,00	190,00	257,00	2.023.200	384.408.000	390.174.120	5.766.120
1.14 Reposición de red de agua	ml	7.460,00	--	7.460,00	--	7.460,00	33.720	--	--	--
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	18.994,00	0,984	508,94	3.875,64	4.384,58	207.300	803.420.172	790.565.449	-12.854.723
1.16 Base Macadam Hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	108.105,97	--	--	--	--	9,725	--	--	--
1.18 Riego de liga	m2	108.105,97	--	--	--	--	3.668	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	5.371,55	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	61,44	--	--	--	--	242.784	--	--	--
1.21 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	153,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	144,00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--
1.23 ATHºAº 1Ø 1,2 m	ml	16,00	--	--	--	--	3.156.192	--	--	--
1.24 ACHºAº 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--
1.25 ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	16,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--
1.26 Drenes profundos	ml	500,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--

Lease: ASG (Cuatrocientos setenta y ocho)

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
Jose Ignacio Martinez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.135
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

1.28 Disipadores de energia	m3	15,55	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
1.29 Señalización vertical	m2	105,39	--	--	--	--	944.160	--	--	--
1.30 portico de señalización	und	1,00	--	--	--	--	53.952.000	--	--	--
1.31 Señalización horizontal	m2	5.237,30	--	--	--	--	51.254	--	--	--
1.32 Tacha reflectiva	und	4.006,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
1.33 Protección de áreas de prestamos	ml	240,00	--	--	--	--	129.818	--	--	--
1.34 alambrado	ml	980,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
1.35 Parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	24.278.400	--	--	--
1.36 Mitigación ambiental y social (0,8%)	gl	1,00	--	--	--	--	267.062.400	--	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indígena Arroyo Guazu	gl	1,00	--	--	--	--	292.249.500	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	1,023	3,00	1,00	4,00	15.376.320	15.376.320	15.729.975	353.655
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LÓPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1,838 KM										
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	--	--	--	203.895.000	--	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	--	--	--	--	32.512.284	--	--	--
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	--	--	--	--	6.784.500	--	--	--
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	--	--	--	--	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	--	--	--	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	--	--	--	--	41.777	--	--	--
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	--	--	--	--	46.511	--	--	--
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540,00	--	--	--	--	20.232	--	--	--
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	11,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.14 Reposición de red de agua	ml	919,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	222.879	--	--	--
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	12.866,00	--	--	--	--	9.725	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866,00	--	--	--	--	43.162	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	94,17	--	--	--	--	242.784	--	--	--
2.20 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	16,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	43,00	--	--	--	--	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--
2.24 Disipadores de energia	m3	2,77	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
2.25 Señalización Vertical	m2	2,24	--	--	--	--	944.160	--	--	--
2.26 Señalización horizontal	m2	671,45	--	--	--	--	51.254	--	--	--
2.27 Baranda Metálicas de Contención	ml	480,00	--	--	--	--	337.899	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	50,00	--	--	--	--	53.952	--	--	--
2.30 Protección Vegetal de Taludes	m2	10.890,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--

Lease; 158 (ciento cincuenta y ocho)

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martinez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú
Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	3.934.504.971	3.896.135.942	-38.369.029
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	3.576.822.701	3.541.941.765	-34.880.935
IVA (10%)	357.682.270	354.194.177	-3.488.094
TOTAL GENERAL (CON IVA)	3.934.504.971	3.896.135.942	-38.369.029

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste.
José Ignacio Martínez Barreiro
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 • Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

Lease: 157 (ciento cincuenta y siete)

CONTRATISTA
ROVIAL S.A.

Tel:
Email:

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 22/2020

FISCALIZACIÓN: CONSULTORA GUARANI SA
INGENIEROS CIVILES
CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS
Tel: (595-21) 611155/6

OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 3
Longitud Total: 16,758 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 5
Mes/Año: Noviembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°: 3190/2019
FECHA DE CONTRATO: 20/02/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 37.001.971.085
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 40.702.168.193

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 21/10/2019
ORDEN DE INICIO: 01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 18 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 01/01/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	2,50 %	10,80 %
Avance ejecutado	1,97 %	19,40 %
Teórico	1,97 %	19,40 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CAPIIBARY - 1RO DE MARZO - MCAL LOPEZ										
1.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.052.064.000	--	--	--
1.2 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	--	--	--	--	26.976.000	--	--	--
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18,00	1,043	4,00	1,00	5,00	32.512.284	32.512.284	33.910.312	1.398.028
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.092.800	--	--	--
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	29,84	1,012	21,01	1,76	22,77	6.784.507	11.940.732	12.084.021	143.289
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.620,00	--	679,73	--	679,73	23.023	--	--	--
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,988	85.850,28	35.872,35	121.722,63	41.777	1.498.639.250	1.480.655.579	-17.983.671
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175,00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
1.10 Remoción de obras de arte	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	48.911.468	--	--	--
1.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
1.12 Traslado de alambrados	ml	21.655,00	0,997	17.391,00	4.264,00	21.655,00	20.232	86.269.248	86.010.440	-258.808
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	257,00	--	257,00	--	257,00	2.023.200	--	--	--
1.14 Reposición de red de agua	ml	7.460,00	--	7.460,00	--	7.460,00	33.720	--	--	--
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	18.994,00	0,984	4.384,58	-4.384,58	--	207.300	-908.923.434	-894.380.659	14.542.775
1.16 Base Macadam Hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	108.105,97	--	--	--	--	9.725	--	--	--
1.18 Riego de liga	m2	108.105,97	--	--	--	--	3.668	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	5.371,55	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	61,44	--	--	--	--	242.784	--	--	--
1.21 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	153,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	144,00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--
1.23 ATHºAº 1Ø 1,2 m	ml	16,00	--	--	--	--	3.156.192	--	--	--
1.24 ACHºAº 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--
1.25 ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	16,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--
1.26 Drenes profundos	ml	500,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--

Lease: 156 (Ciento cincuenta y seis)

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú - Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

1.28 Disipadores de energia	m3	15,55	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
1.29 Señalización vertical	m2	105,39	--	--	--	--	944.160	--	--	--
1.30 portico de señalización	und	1,00	--	--	--	--	53.952.000	--	--	--
1.31 Señalización horizontal	m2	5.237,30	--	--	--	--	51.254	--	--	--
1.32 Tacha reflectiva	und	4.006,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
1.33 Protección de áreas de prestamos	ml	240,00	--	--	--	--	129.818	--	--	--
1.34 alambrado	ml	980,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
1.35 Parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	24.278.400	--	--	--
1.36 Mitigación ambiental y social (0,8%)	gl	1,00	--	--	--	--	267.062.400	--	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indígena Arroyo Guazu	gl	1,00	--	--	--	--	292.249.500	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	1,024	4,00	1,00	5,00	15.376.320	15.376.320	15.745.352	369.032
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LÓPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1,838 KM										
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	--	--	--	203.895.000	--	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	1,043	--	1,00	1,00	32.512.284	32.512.284	33.910.312	1.398.028
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	1,012	--	1,39	1,39	6.784.500	9.430.455	9.543.620	113.165
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	--	--	--	--	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	--	--	--	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	--	--	--	--	41.777	--	--	--
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	--	--	--	--	46.511	--	--	--
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540,00	0,997	--	1.170,00	1.170,00	20.232	23.671.440	23.600.426	-71.014
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	11,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.14 Reposición de red de agua	ml	919,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	222.879	--	--	--
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	12.866,00	--	--	--	--	9.725	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866,00	--	--	--	--	43.162	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	94,17	--	--	--	--	242.784	--	--	--
2.20 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	16,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	43,00	--	--	--	--	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--
2.24 Disipadores de energia	m3	2,77	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
2.25 Señalización Vertical	m2	2,24	--	--	--	--	944.160	--	--	--
2.26 Señalización horizontal	m2	671,45	--	--	--	--	51.254	--	--	--
2.27 Baranda Metálicas de Contención	ml	480,00	--	--	--	--	337.899	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	50,00	--	--	--	--	53.952	--	--	--
2.30 Protección Vegetal de Taludes	m2	10.890,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--

Copia: MSS (Cuenta corriente)

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1,165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 • Vaquería
Cel.: (0981) 346824
Caaguazú Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	801.428.579	801.079.403	-349.176

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	728.571.435	728.254.003	-317.433
IVA (10%)	72.857.144	72.825.400	-31.743
TOTAL GENERAL (CON IVA)	801.428.579	801.079.403	-349.176

Lease: Asy (ciento cincuenta y nueve)

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 · Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú
Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

CONTRATISTA
ROVIAL S.A.

Tel:
Email:

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 22/2020

OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 3
Longitud Total: 16,758 Km

RESOL. MINISTERIAL N°: 3190/2019
FECHA DE CONTRATO: 20/02/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 37.001.971.085
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 40.702.168.193

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 21/10/2019
ORDEN DE INICIO: 01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 18 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 01/01/2022

FISCALIZACIÓN: CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES
CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS
Tel: (595-21) 611155/6

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 6
Mes/Año: Diciembre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	4,60 %	15,40 %
Avance ejecutado	1,55 %	20,95 %
Teórico	1,55 %	20,95 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CAPIIBARY - 1RO DE MARZO - MCAL LOPEZ										
1.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.052.064.000	--	--	--
1.2 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	--	--	--	--	26.976.000	--	--	--
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18,00	1,035	5,00	1,00	6,00	32.512.284	32.512.284	33.650.214	1.137.930
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.092.800	--	--	--
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	29,84	--	22,77	--	22,77	6.784.507	--	--	--
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.620,00	--	679,73	--	679,73	23.023	--	--	--
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,985	121.722,63	10.040,10	131.762,73	41.777	419.445.258	413.153.579	-6.291.679
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175,00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
1.10 Remoción de obras de arte	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	48.911.468	--	--	--
1.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
1.12 Traslado de alambrados	ml	21.655,00	--	21.655,00	--	21.655,00	20.232	--	--	--
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	257,00	--	257,00	--	257,00	2.023.200	--	--	--
1.14 Reposición de red de agua	ml	7.460,00	--	7.460,00	--	7.460,00	33.720	--	--	--
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	207.300	--	--	--
1.16 Base Macadam Hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	108.105,97	--	--	--	--	9.725	--	--	--
1.18 Riego de liga	m2	108.105,97	--	--	--	--	3.668	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	5.371,55	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	61,44	--	--	--	--	242.784	--	--	--
1.21 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	153,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	144,00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--
1.23 ATHºAº 1Ø 1,2 m	ml	16,00	--	--	--	--	3.156.192	--	--	--
1.24 ACHºAº 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--
1.25 ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	16,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--
1.26 Drenes profundos	ml	500,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PÚBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

Legajo: 153 (ciento cincuenta y tres)

1.28 Disipadores de energia	m3	15,55	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
1.29 Señalización vertical	m2	105,39	--	--	--	--	944.160	--	--	--
1.30 portico de señalización	und	1,00	--	--	--	--	53.952.000	--	--	--
1.31 Señalización horizontal	m2	5.237,30	--	--	--	--	51.254	--	--	--
1.32 Tacha reflectiva	und	4.006,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
1.33 Protección de áreas de prestamos	ml	240,00	--	--	--	--	129.818	--	--	--
1.34 alambrado	ml	980,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
1.35 Parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	24.278.400	--	--	--
1.36 Mitigación ambiental y social (0,8%)	gl	1,00	--	--	--	--	267.062.400	--	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indígena Arroyo Guazu	gl	1,00	--	--	--	--	292.249.500	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	1,018	5,00	1,00	6,00	15.376.320	15.376.320	15.653.094	276.774
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LÓPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1,838 KM										
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	--	0,33	0,33	203.895.000	67.285.350	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	1,035	1,00	1,00	2,00	32.512.284	32.512.284	33.650.214	1.137.930
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	1,006	1,39	2,29	3,68	6.784.500	15.536.505	15.629.724	93.219
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	--	--	--	--	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	--	--	--	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	--	--	--	--	41.777	--	--	--
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	--	--	--	--	46.511	--	--	--
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540,00	0,995	1.170,00	1.370,00	2.540,00	20.232	27.717.840	27.579.251	-138.589
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	11,00	1,010	--	11,00	11,00	2.023.200	22.255.200	22.477.752	222.552
2.14 Reposición de red de agua	ml	919,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	222.879	--	--	--
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	12.866,00	--	--	--	--	9.725	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866,00	--	--	--	--	43.162	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	94,17	--	--	--	--	242.784	--	--	--
2.20 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	16,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	43,00	--	--	--	--	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--
2.24 Disipadores de energia	m3	2,77	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
2.25 Señalización Vertical	m2	2,24	--	--	--	--	944.160	--	--	--
2.26 Señalización horizontal	m2	671,45	--	--	--	--	51.254	--	--	--
2.27 Baranda Metálicas de Contención	ml	480,00	--	--	--	--	337.899	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	50,00	--	--	--	--	53.952	--	--	--
2.30 Protección Vegetal de Taludes	m2	10.890,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--

Cesse: 151 (ciento cincuenta y dos)

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Suta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	632.641.041	561.793.828	-3.561.863

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	575.128.219	510.721.662	-3.238.057
IVA (10%)	57.512.822	51.072.166	-323.806
TOTAL GENERAL (CON IVA)	632.641.041	561.793.828	-3.561.863

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste.
José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 • Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

(Bases MSA (cien cincuenta y uno)

CONTRATISTA
ROVIAL S.A.

Tel:
Email:

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 22/2020

OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 3
Longitud Total: 16,758 Km

FISCALIZACIÓN: CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES
CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS
Tel: (595-21) 611155/6

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 7
Mes/Año: Enero/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020	**ORDEN DE INICIO:**	01/07/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 37.001.971.085	**PLAZO CONTRACTUAL:**	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 40.702.168.193	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	01/01/2022

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	6,00 %	21,40 %
Avance ejecutado	2,27 %	23,22 %
Teórico	4,72 %	25,67 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CAPIIBARY - 1RO DE MARZO - MCAL LOPEZ										
1.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.052.064.000	--	--	--
1.2 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	--	--	--	--	26.976.000	--	--	--
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18,00	1,035	6,00	1,00	7,00	32.512.284	32.512.284	33.650.214	1.137.930
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.092.800	--	--	--
1.5 Desbosque, Deshroce y Despeje	ha	29,84	--	22,77	--	22,77	6.784.507	--	--	--
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.620,00	--	679,73	--	679,73	23.023	--	--	--
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,985	131.762,73	11.236,75	142.999,48	41.777	469.437.705	462.396.139	-7.041.566
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175,00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
1.10 Remoción de obras de arte	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	48.911.468	--	--	--
1.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
1.12 Traslado de alambrados	ml	21.655,00	--	21.655,00	--	21.655,00	20.232	--	--	--
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	257,00	--	257,00	--	257,00	2.023.200	--	--	--
1.14 Reposición de red de agua	ml	7.460,00	--	7.460,00	--	7.460,00	33.720	--	--	--
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	207.300	--	--	--
1.16 Base Macadam Hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	108.105,97	--	--	--	--	9.725	--	--	--
1.18 Riego de liga	m2	108.105,97	--	--	--	--	3.668	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	5.371,55	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	61,44	--	--	--	--	242.784	--	--	--
1.21 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	153,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	144,00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--
1.23 ATHºAº 1Ø 1,2 m	ml	16,00	--	--	--	--	3.156.192	--	--	--
1.24 ACHºAº 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--
1.25 ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	16,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--
1.26 Drenes profundos	ml	500,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--

Copia: ISO Calidad Contratista

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 261 - Vaqueria
Cel.: (0981) 346824
Caaguazú Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

1.28 Disipadores de energia	m3	15,55	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
1.29 Señalización vertical	m2	105,39	--	--	--	--	944.160	--	--	--
1.30 portico de señalización	und	1,00	--	--	--	--	53.952.000	--	--	--
1.31 Señalización horizontal	m2	5.237,30	--	--	--	--	51.254	--	--	--
1.32 Tacha reflectiva	und	4.006,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
1.33 Protección de áreas de prestamos	ml	240,00	--	--	--	--	129.818	--	--	--
1.34 alambrado	ml	980,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
1.35 Parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	24.278.400	--	--	--
1.36 Mitigación ambiental y social (0,8%)	gl	1,00	--	--	--	--	267.062.400	--	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indígena Arroyo Guazu	gl	1,00	--	--	--	--	292.249.500	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	1,018	6,00	1,00	7,00	15.376.320	15.376.320	15.653.094	276.774
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LÓPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1,838 KM										
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	0,33	0,67	1,00	203.895.000	136.609.650	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	1,035	2,00	1,00	3,00	32.512.284	32.512.284	33.650.214	1.137.930
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	--	3,68	--	3,68	6.784.500	--	--	--
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	--	--	--	--	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	--	--	--	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	0,985	--	5.642,45	5.642,45	41.777	235.724.634	232.188.764	-3.535.870
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	--	--	--	--	46.511	--	--	--
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540,00	--	2.540,00	--	2.540,00	20.232	--	--	--
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	11,00	--	11,00	--	11,00	2.023.200	--	--	--
2.14 Reposición de red de agua	ml	919,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	222.879	--	--	--
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	12.866,00	--	--	--	--	9.725	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866,00	--	--	--	--	43.162	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	94,17	--	--	--	--	242.784	--	--	--
2.20 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	16,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	43,00	--	--	--	--	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--
2.24 Disipadores de energia	m3	2,77	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
2.25 Señalización Vertical	m2	2,24	--	--	--	--	944.160	--	--	--
2.26 Señalización horizontal	m2	671,45	--	--	--	--	51.254	--	--	--
2.27 Baranda Metálicas de Contención	ml	480,00	--	--	--	--	337.899	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	50,00	--	--	--	--	53.952	--	--	--
2.30 Protección Vegetal de Taludes	m2	10.890,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--

Cease: Mil (ciento cuarenta y nueve)

ING. CRISTIAN ANDRES ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	922.172.877	777.538.425	-8.024.802

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	838.338.979	706.853.114	-7.295.275
IVA (10%)	83.833.898	70.685.311	-729.527
TOTAL GENERAL (CON IVA)	922.172.877	777.538.425	-8.024.802

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
Jose Ignacio Martinez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

Lease: 148 (ciento cuarenta y ocho)

CONTRATISTA
ROVIAL S.A.

Tel:
Email:

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 22/2020

OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 3
Longitud Total: 16,758 Km

RESOL. MINISTERIAL N°: 3190/2019
FECHA DE CONTRATO: 20/02/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 37.001.971.085
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 40.702.168.193

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 21/10/2019
ORDEN DE INICIO: 01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 18 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 01/01/2022

FISCALIZACIÓN: CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES
CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS
Tel: (595-21) 611155/6

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 8
Mes/Año: Febrero/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	8,70 %	30,10 %
Avance ejecutado	0,83 %	24,05 %
Teórico	0,83 %	26,50 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CAPIIBARY - 1RO DE MARZO - MCAL LOPEZ										
1.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.052.064.000	--	--	--
1.2 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	--	--	--	--	26.976.000	--	--	--
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18,00	1,035	7,00	1,00	8,00	32.512.284	32.512.284	33.650.214	1.137.930
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.092.800	--	--	--
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	29,84	--	22,77	--	22,77	6.784.507	--	--	--
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.620,00	0,988	679,73	734,37	1.414,10	23.023	16.907.401	16.704.512	-202.889
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,985	142.999,48	4.336,81	147.336,29	41.777	181.178.911	178.461.227	-2.717.684
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175,00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
1.10 Remoción de obras de arte	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	48.911.468	--	--	--
1.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
1.12 Traslado de alambrados	ml	21.655,00	--	21.655,00	--	21.655,00	20.232	--	--	--
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	257,00	--	257,00	--	257,00	2.023.200	--	--	--
1.14 Reposición de red de agua	ml	7.460,00	--	7.460,00	--	7.460,00	33.720	--	--	--
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	207.300	--	--	--
1.16 Base Macadam Hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	108.105,97	--	--	--	--	9.725	--	--	--
1.18 Riego de liga	m2	108.105,97	--	--	--	--	3.668	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	5.371,55	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	61,44	--	--	--	--	242.784	--	--	--
1.21 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	153,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	144,00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--
1.23 ATHºAº 1Ø 1,2 m	ml	16,00	--	--	--	--	3.156.192	--	--	--
1.24 ACHºAº 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--
1.25 ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	16,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--
1.26 Drenes profundos	ml	500,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
Jose Ignacio Martinez Ramirez
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.155
Ruta 10, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú
Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

Lease: 147 (ciento cuarenta y siete)

1.28 Disipadores de energia	m3	15,55	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
1.29 Señalización vertical	m2	105,39	--	--	--	--	944.160	--	--	--
1.30 portico de señalización	und	1,00	--	--	--	--	53.952.000	--	--	--
1.31 Señalización horizontal	m2	5.237,30	--	--	--	--	51.254	--	--	--
1.32 Tacha reflectiva	und	4.006,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
1.33 Protección de áreas de prestamos	ml	240,00	--	--	--	--	129.818	--	--	--
1.34 alambrado	ml	980,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
1.35 Parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	24.278.400	--	--	--
1.36 Mitigación ambiental y social (0,8%)	gl	1,00	--	--	--	--	267.062.400	--	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indígena Arroyo Guazu	gl	1,00	--	--	--	--	292.249.500	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	1,018	7,00	1,00	8,00	15.376.320	15.376.320	15.653.094	276.774
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LÓPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1,838 KM										
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	203.895.000	--	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	--	3,00	--	3,00	32.512.284	--	--	--
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	--	3,68	--	3,68	6.784.500	--	--	--
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	--	--	--	--	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	--	--	--	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	0,985	5.642,45	2.151,35	7.793,80	41.777	89.876.949	88.528.795	-1.348.154
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	--	--	--	--	46.511	--	--	--
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540,00	--	2.540,00	--	2.540,00	20.232	--	--	--
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	11,00	--	11,00	--	11,00	2.023.200	--	--	--
2.14 Reposición de red de agua	ml	919,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	222.879	--	--	--
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	12.866,00	--	--	--	--	9.725	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866,00	--	--	--	--	43.162	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	94,17	--	--	--	--	242.784	--	--	--
2.20 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	16,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	43,00	--	--	--	--	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--
2.24 Disipadores de energia	m3	2,77	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
2.25 Señalización Vertical	m2	2,24	--	--	--	--	944.160	--	--	--
2.26 Señalización horizontal	m2	671,45	--	--	--	--	51.254	--	--	--
2.27 Baranda Metálicas de Contención	ml	480,00	--	--	--	--	337.899	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	50,00	--	--	--	--	53.952	--	--	--
2.30 Protección Vegetal de Taludes	m2	10.890,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste.
José Ignacio Martinez Barrios
NOTARIO / ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. CRISTIAN ANDRÉS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

Legaseq 146 (ciento cuarenta y seis)

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	335.851.865	332.997.842	-2.854.023

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	305.319.877	302.725.311	-2.594.566
IVA (10%)	30.531.988	30.272.531	-259.457
TOTAL GENERAL (CON IVA)	335.851.865	332.997.842	-2.854.023

ING. CRISTIAN ANDRÈS ACOSTA
DIRECTOR DE OBRA
ROVIAL S.A.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 1.165
Ruta 13, Tape Guaraní Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú
Paraguay

ING. BLAS LEANDRO PEREIRA OTAZU
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

Lease: MS Contoourtequera

Lease: 144 (ciento cuarenta y cuatro)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 139		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.308.265
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	190.170
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.	6.439
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.095.204
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.	20.605
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
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.	105,30
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 Junio 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.

Lease: 143 (ciento cuarenta y tres)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 148		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	207.000
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
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.	6.900
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	999.120,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.388.400
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.080
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	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
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.656.667
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	105,80
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 maquinar as de Marzo de 2020 igual a 144,9 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.

Lbase: 142 (ciento cuarenta y dos)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 149		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	208.590
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	989
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	948
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.	6.953
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.006.794,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.250
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
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 FRÍO	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
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.739.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	106,30
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 2020 igual a 144,8 **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.

Lease: 141 (ciento cuarenta y uno)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 150		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	209.640
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.092
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.051
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.	6.988
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.013.260,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.362
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	2.200
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 FRÍO	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
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.739.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	145,00
IPC	%	Gs.	106,60
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 Mayo de 2020 igual a 144,8 **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.

Lease: 140 (ciento cuarenta)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 151		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	210.660
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.091
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.051
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.	7.022
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.017.487,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.470
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 FRÍO	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
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.739.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,90
IPC	%	Gs.	107,10
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 Junio de 2020 igual a 144,8 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.

Lease: 139 (Ciento treinta y nueve)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 152		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.478
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	211.110
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	68.765
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.096
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (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.	7.037
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.021.068,70
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.518
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 FRÍO	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
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.739.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	145,10
IPC	%	Gs.	107,80
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 Julio de 2020 igual a 144,8 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.

Lease .138 (Ciento treinta y ocho)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 153		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.478
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	208.440
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 ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.096
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (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 ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA 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 FRÍO	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
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.739.000
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 INCLU DO
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.