Lease: 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: 80110043-8

FACTURA

Nº 001 - 001 [illegible]

FECHA: 12 DE ABRIL DE 20 21

SEÑOR(ES): MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☒

DIRECCIÓN: CLÍA Nº 444 - ESQ. ALBERDI

RUC O C.I. Nº: [illegible]

NOTA DE REMISIÓN Nº:

TELÉFONO:

FECHA:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	LICITACION MOPC Nº 87/2020				
	OBRA - OBRAS DE CONSTRUCCION DE CA-				
	PIMENTACION CON ASFALTO EN LOS				
	TRAMOS DE CAMINO VECINALES - EN LOS				
	DEP. DE SAN PEDRO Y CAAGUAZÚ -				
	GRUPO I - CTES - ID Nº 304447 - CONTRA-				
	TO Nº 27/2020 - RESOLUCION Nº 3990/2020				
	CERTIFICADO DE PAGO Nº 5 (PARCIAL)				
	CORRESPONDIENTE MES MAYO 2021				
	CARGO FONDO EXTERNO				
	MONTO DEL MES: 4.335.880.427				
	MONTO DE RETENCION: -49.597.712				
	TOTAL CERTIFICADO: 4.354.288.445				
	DEV. ANTICIPO: -1.127.073.981				
	REC. FONDO REPARO: -67.744.424				
	MONTO DE LA FACTURA: 4.159.470.040				
					CIEN MIL
VALOR PARCIAL:					
TOTAL A PAGAR Gs:	MIL ADUATA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS MIL				4.094.500
	SESENTA Y TRES				
LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%)	--- (10%) 371.500			TOTAL IVA:	371.500

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)

Pago (5%)

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
Caaguazu Paraguay

Legase: 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 ANDRÉS 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. Concepción
José Ignacio Martínez Ramos
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1165
Ruta 13, Tape Guaraní Km. 341 • Yaguarón
Cel.: (0981) 346824
Caaguazú

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

FIGATOR

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°: 1
Mes/Año: Julio/2020

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	--	--	--

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 - Villarrica
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú

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

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

Lacse: 165 (ciento sesenta y cinco)

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	-	-	-

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 Guarani Km. 241 · Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

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

Lease: 167 (Cincuenta y siete)

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**

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. Nº 1.165
Ruta 13, Tape Guazú Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346324
Caaguazú

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

Lease: Abel Cuenta Sisintay

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°: 2
Mes/Año: Agosto/2020

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 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	0,80	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
SUPERVISORA 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
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 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	-	-	-

Doce millones seiscientos setenta y cuatro

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 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

Copia: Nº 1 (Cuatrocientos Ocho)

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. 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

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°: 3
Mes/Año: Septiembre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	2,40 %	4,90 %
Avance ejecutado	4,51 %	7,76 %
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	--	--	--

Lo que se certifica (ciento sesenta y dos)

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, Tapé Guazú 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	-	-	-

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. Nº 1165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241
Cel.: (0981) 346524
Caaguazu Vaquería Paraguay

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

Base: 161 (ciento sesenta y

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

Lobse: Mecciano 5.2.2.1.1.1

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°: 4
Mes/Año: Octubre/2020

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	--	--	--

Copia: ASC (Contratista y MOPC)

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 PÚBLICO
Reg. N° 1.155
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 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	--	--	--

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
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 349524
Caaguazu Paraguay

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

Legajo: 153(Guarani)04

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 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 Baxeras
NOTARIO Y ESCRIBANO PÚBLICO
Reg. Nº 1.165
Ruta 13, Tapé Guaraní Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú

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

Legajo: 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

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

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

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

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	--	--	--

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

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

Lease: Nº 56 (Cuatrocientos ...

1.28 Disipadores de energía	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 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	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	-	-	-	20.232	23.671.440	23.600.426	-71.014
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	11,00	-	-	1.170,00	1.170,00	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	-	-	-

(CIENTO SESENTA Y CUATRO) -164-

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° 1.105
Ruta 13, Tape Guazú Km. 241 - Vaquería
Cel.: 0981 [illegible]
Caaguazú Paraguay

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

Lease: ASS Cuarenta y cuatro

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: Ochocientos cuarenta 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
Ruta 13, Tape Guazú Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0531) 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
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - 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

Lease, ASS (Cuatrocientos sesenta y tres)

(CIENTO SESENTA Y SEIS) -166-

1.28 Disipadores de energía	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 LOPEZ-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	-	-	-

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
Calle 13, Tapa Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 546524
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

(CIENTO SESENTA Y SIETE) -167-

Legase: 151 (ciento cincuenta y uno)

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

(CIENTO SESENTA Y OCHO) -168-

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 1163
Ruta 13, Tape Guarani Km 241 • Visquoria
Cel.: (0981) 346324
Caaguazú Paraguay

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

(Ciento sesenta 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

FISCALIZACION: 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, 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	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	–	–	–

(CIENTO SESENTA Y NUEVE) -169-

Copia: 150 Cuadernillo

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
Ruta 13, Tte. Cabrera Km. 5,5 - Mariscal
Caaguazu Col. 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 LOPEZ-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	--	--	--

Pase: 469 (cuatrocientos sesenta y nueve)

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
Rúa 13, Tapé Guazú Km. 241 - Yaguarón
Cel.: (0981) 546324
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 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° 1.105
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0531) 346524
Caaguazú

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

Legaje: 145 (ciento cuarenta y cinco)

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°: 8 Mes/Año: Febrero/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	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	--	--	--

(CIENTO SETENTA Y DOS) -172-

Lo que: 147 (ciento cuarenta 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
Ruta 10, Tapiracuai Km 241 - Cel.: (0981) 301324
Caaguazu
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 Indigena 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 LOPEZ-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	–	–	–

(CIENTO SETENTA Y TRES) -173-

Legaseel Mil Ciento Ciento setenta y tres

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° 1165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Cel.: (0981) 346524
Caaguazu - Paraguay

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

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**

(CIENTO SETENTA Y CUATRO) -174-

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 Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 340524
Caaguazú Paraguay

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

Legaso: 145 (Ciento cuarenta y cinco)

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		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	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: 142, (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		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	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 maquinarias 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.

Lease: 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.

Lecce: 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	BOLETÍN 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 PUZOLANICO (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 FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
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 MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de 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		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN 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 INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2020 igual a 145,0 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Legajo: 137 (ciento treintaysiete)

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 0000059

FECHA, 08 DE JUNIO DE 20 21

CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☒

SEÑOR(ES): MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES RUC O C.I. Nº: 80004239 - 5

DIRECCIÓN: OLIVA Nº 411 ESQ. ALBERDI TELÉFONO:

NOTA DE REMISIÓN Nº: FECHA:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	LLAMADO MOPC Nº 82/2015				
	OBRA: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAV				
	MENTACIÓN TIPO ASFALTO EN LOS TRAMOS				
	DE CAMINOS VECINALES. EN LOS DTOS				
	DE SAN PEDRO Y CAAGUAZÚ. GRUPO 2				
	LOTE 3. ID Nº 366.412. CONTRATO Nº				
	22/2020. RESOLUCIÓN Nº 3490/2015				
	CERTIFICADO DE OBRA Nº 11 (ONCE)				
	CORRESPONDIENTE MES DE MAYO 2021				
	CARGO FONDO REPARO				
	MONTO DEL MES: 1.314.813.493				
	MONTO DE REAJUSTE: -13.585.522				
	TOTAL CERTIFICADO: 1.301.227.971				
	REN. ANTICIPO: -180.918.326				
	RET. FONDO REPARO: -65.064.396				
	MONTO DE LA FACTURA: 1.055.248.176				1.055.248.176
VALOR PARCIAL:					1.055.248.176

TOTAL A PAGAR Gs: MIL CINCUENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS — 1.055.248.176

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 95.931.652 TOTAL IVA: 95.931.652

Artes Gráficas SAGRADA FAMILIA de Josefa Giménez de Maciel RUC: 343968-2 - J.M. Cueto 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) - 87

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

Lacase: 136 (ciento treinta y seis)

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°: 11 Mes/Año: Mayo/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020	A. Proyectado	9,50 %	57,30 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Prog. Modif.	0,94 %	29,00 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	3,23 %	33,18 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 37.001.971.085	Teórico	3,23 %	36,04 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 40.702.168.193			
PLAZO VIGENTE:	20 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 37.001.971.085			
MONTO VIGENTE (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.)	1.676.969.452
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	180.918.326
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.857.887.778
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	3.742.730.565
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	65.061.395
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	607.284.015
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	672.345.410
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-13.585.522
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	-41.597.712
	4. Ajustes acumulados	-55.183.234
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	13.502.091.410
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	3.742.730.565
	4. Saldo del anticipo	-55.183.234
	5. Ajustes acumulados	672.345.410
	6. Retenciones acumuladas	0
	7. Penalizaciones acumuladas	16.517.293.340
	8. Monto total pagado hasta la fecha	

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

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

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste.
Ignacio Martinez Ramos
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346924
Caaguazú Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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°: 11 Mes/Año: Mayo/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 ORIGINAL(Con IVA):	Gs 40.702.168.193	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 40.702.168.191	PLAZO C.M. 1:	20 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/03/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	9,50 %	57,30 %
A. Prog. Modif.	0,94 %	29,00 %
Avance ejecutado	3,23 %	33,18 %
Teórico	3,23 %	36,04 %

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	--	1,00	--	1,00	26.976.000	--	--	--
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18,00	1,035	10,00	1,00	11,00	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	1.414,10	205,90	1.620,00	23.023	4.740.436	4.683.551	-56.885
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,985	160.313,77	11.085,46	171.399,23	41.777	463.117.262	456.170.503	-6.946.759
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	1,031	--	22,00	22,00	2.023.200	44.510.400	45.890.222	1.379.822
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	144,00	1,033	--	14,00	14,00	2.630.160	36.822.240	38.037.374	1.215.134
1.23 ATHºAº 1Ø 1,2 m	ml	16,00	--	14,00	--	14,00	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	--	--	--

(CIENTO CUARENTA Y DOS) -142-

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

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

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. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

LOGUE: 1135 (ciento treinta y cinco)

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	--	980,00	--	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	--	0,20	--	0,20	292.249.500	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	1,018	10,00	1,00	11,00	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	--	1.500,02	--	1.500,02	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	676,03	--	676,03	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	0,980	--	175,20	175,20	33.268	5.828.554	5.711.983	-116.571
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	0,985	25.921,05	16.417,05	42.338,10	41.777	685.855.098	675.567.272	-10.287.826
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	--	--	--	--	46.511	--	--	--
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	0,993	--	1,00	1,00	24.455.734	24.455.734	24.284.544	-171.190
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	0,990	87,60	6,57	94,17	242.784	1.595.091	1.579.140	-15.951
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	--	36,00	--	36,00	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	--	--	--

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

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

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. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Lcase, 154 (Ciento Cincuenta y cuatro)

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	1.314.813.419	1.301.227.897	-13.585.522
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	1.195.284.926	1.182.934.452	-12.350.475
IVA (10%)	119.528.493	118.293.445	-1.235.047
TOTAL GENERAL (CON IVA)	1.314.813.419	1.301.227.897	-13.585.522

(CIENTO CUARENTA Y CUATRO) -144-

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

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

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, Tapé Guaraní Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Lacsa: 133 (Ciento treinta y tres)

Lease: 132 (ciento treinta y dos)

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**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.308.265
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO 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
FLEX BEAM	m	Gs.	190.170
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
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: 131 (ciento treintayuno)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 153		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.478
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METALICA	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 ASFALTICO	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 PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.056
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.948
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	1.008.849,60
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.234
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
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 MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de 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.

Lease: 130 (ciento treinta)

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 0000003

FECHA: 12 DE JULIO DE 20 21

CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☑

SEÑOR(ES): MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES RUC O C.I. Nº: 800042359 - 5

DIRECCIÓN: OLIVA Nº 144 ESQ. ALBERDI TELÉFONO:

NOTA DE REMISIÓN Nº: FECHA:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	LLAMADO MOPC Nº 82/2019				
	OBRA: OBRAS DE CONSTRUCCION DE PAVI-				
	MENTACIÓN TIPO ASFALTICO EN LOS TRA-				
	MOS DE CAMINOS VECINALES. EN LOS				
	DTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZÚ - GRUPO 2				
	LOTE 3 - ID Nº: 366.412 - CONTRATO Nº				
	22/2020 - RESOLUCIÓN Nº 3190/2019				
	CERTIFICADO DE OBRA Nº 12 (DOCE)				
	CORRESPONDIENTE MES DE JUNIO 2021				
	CARGO FONDO EXTERNO				
	MONTO DEL MES: 804.936.460				
	MONTO DE REAJUSTE: -14.076.882				
	TOTAL CERTIFICADO: 787.859.678				
	DEV. ANTICIPO: -102.346.457				
	RET. FONDO DE REPARO: -33.392.379				
	MONTO DE LA FACTURA: 638.120.142				638.120.142

VALOR PARCIAL: 638.120.142

TOTAL A PAGAR Gs: SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO VEINTE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS 638.120.142

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 58.010.922 TOTAL IVA: 58.010.922

Artes Gráficas SAGRADA FAMILIA de Josefa Giménez de Maciel RUC: 343968-2 - J.M. Cueto 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

José Ignacio Martinez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346824
Caaguazú Paraguay

Clase: 129 (ciento veintinueve)

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°: 12 Mes/Año: Junio/2021

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020	A. Proyectado	9,60 %	66,90 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Prog. Modif.	1,89 %	30,89 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	1,97 %	35,15 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 37.001.971.085	Teórico	2,83 %	38,87 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 40.702.168.193			
PLAZO VIGENTE:	20 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 37.001.971.083			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 40.702.168.191			

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.)	1.857.887.778
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	110.346.457
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.968.234.235
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	3.632.384.108
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	39.392.979
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	672.345.410
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	711.738.389
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-9.513.074
	2. Regularizacion de reajuste	-4.563.808
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	-55.183.234
	4. Ajustes acumulados	-69.260.116
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	14.304.027.879
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	3.632.384.108
	5. Ajustes acumulados	-69.260.116
	6. Retenciones acumuladas	711.738.389
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	17.155.413.482

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

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

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

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

José Ignacio Martínez Fourcade
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú
Paraguay

Lease: 128 (ciento veintiocho)

CONTRATISTA ROVIAL S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 22/2020	FISCALIZACION: CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6
Tel: Email:	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 REGULARIZACION DE REAJUSTE 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 37.001.971.083	PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 40.702.168.191	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/03/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	6.00 %	21.40 %
Avance ejecutado	2.27 %	23.22 %
Teórico	4.72 %	25.67 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_a	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CAPIIBARY - 1RO DE MARZO - NCAL LOPEZ										
1.1 Movilizacion y Desmovilizacion (3%)										
1.2 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1.00	--	1.00	--	1.00	1.052.064.000	--	--	--
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	gl	1.00	--	--	--	--	26.976.000	--	--	--
1.4 Cartel de Obra	mes	18.00	1.073	6.00	1.00	7.00	32.512.284	32.512.284	33.585.189	1.072.905
1.5 Desmonte, Desbroce y Deshoje	und	2.00	--	2.00	--	2.00	8.092.800	--	--	--
1.6 Excavación de Bolsones	ha	29.84	--	22.77	--	22.77	6.784.507	--	--	--
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	1.620.00	--	679.73	--	679.73	23.023	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	969.00	--	--	--	--	33.269	--	--	--
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	391.461.00	0.985	131.762.73	11.236.75	142.999.48	41.777	469.437.705	462.396.139	-7.041.566
1.10 Remocion de obras de arte	m3	20.175.00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
1.11 Remocion de Puente de madera	gl	1.00	--	1.00	--	1.00	48.911.468	--	--	--
1.12 Traslado de alambrados	gl	1.00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
1.13 Traslado de columnas electricas	ml	21.655.00	--	21.655.00	--	21.655.00	20.232	--	--	--
1.14 Reposicion de red de agua	und	257.00	--	257.00	--	257.00	2.023.200	--	--	--
1.15 Sub base macadam hidraulico	ml	7.460.00	--	7.460.00	--	7.460.00	33.776	--	--	--
1.16 Base Macadam Hidraulico	m3	18.994.00	--	--	--	--	207.300	--	--	--
1.17 Imprimacion Asfaltica	m3	18.994.00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
1.18 Riego de liga	m2	198.105.97	--	--	--	--	9.729	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfaltico e= 5cm.	m2	198.105.97	--	--	--	--	3.668	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	5.371.55	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.21 ATHPAI 1D 0.60 m	m3	61.44	--	--	--	--	242.784	--	--	--
1.22 ATHPAI 1D 1 m	ml	153.00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
1.23 ATHPAI 1D 1.2 m	ml	144.00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--
1.24 ACHPAI 2 x 1 x 1 m	ml	16.00	--	--	--	--	3.156.192	--	--	--
1.25 ACHPAI 2 x 1.5 x 1.5 m	ml	48.00	--	--	--	--	6.532.336	--	--	--
1.26 Drenes profundos	ml	16.00	--	--	--	--	9.397.648	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	ml	500.00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
	m3	612.00	--	--	--	--	1.331.422	--	--	--

ING. DIAS LEANDRO PEREIRA OTAZO
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

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 Martinez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.105
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346824
Caaguazú Paraguay

Leases 127 (ciento veintisiete)

1.28 Disipadores de energia	m3	15.55	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
1.29 Señalizacion vertical	m2	135.39	--	--	--	--	944.160	--	--	--
1.30 portico de señalización	und	1.00	--	--	--	--	53.952.000	--	--	--
1.31 Señalizacion horizontal	m2	5.237.30	--	--	--	--	51.254	--	--	--
1.32 Tacha reflectiva	und	4.006.00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
1.33 Proteccion de areas de prestamos	ml	240.00	--	--	--	--	129.618	--	--	--
alambrado	ml	920.00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
Parada de omnibus	und	6.00	--	--	--	--	24.278.400	--	--	--
1.36 Mitigacion ambiental y social (0.8%)	gl	1.00	--	--	--	--	267.062.400	--	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indigena Arroyo Guazu	gl	1.00	--	--	--	--	292.249.500	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18.00	1.017	6.00	1.00	7.00	15.376.320	15.376.320	15.637.717	261.397
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	--	0.33	0.67	1.00	293.895.000	136.609.650	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3.00	1.033	2.00	1.00	3.00	32.532.284	32.532.284	33.595.189	1.072.905
2.3 Cartel de Obra	un	1.00	--	1.00	--	1.00	8.092.900	--	--	--
2.4 Desbaste, Diesbroce y Desbroce	Ha	3.68	--	3.68	--	3.68	6.764.300	--	--	--
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220.00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.880.21	--	--	--	--	128.524	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702.00	--	--	--	--	23.025	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700.80	--	--	--	--	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	54.540.00	0.985	--	5.642.45	5.642.45	41.077	235.724.634	232.188.764	-3.535.870
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407.78	--	--	--	--	46.531	--	--	--
2.11 Remocion 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	20.292	--	--	--
2.13 Traslado de columnas electricas	und	11.00	--	11.00	--	11.00	2.023.300	--	--	--
2.14 Reposicion de red de agua	ml	919.00	--	--	--	--	33.120	--	--	--
2.15 Sub Base Macadam Hidraulico	m3	2.260.74	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidraulica	m3	2.260.74	--	--	--	--	222.979	--	--	--
2.17 Imprimación Asfaltica	m2	12.866.00	--	--	--	--	9.125	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866.00	--	--	--	--	43.162	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	94.17	--	--	--	--	242.784	--	--	--
2.20 ATHPAV 10 0.80 m	ml	15.00	--	--	--	--	2.023.300	--	--	--
2.21 ACHPAV 3 x 2.0 x 2.0 m	ml	43.65	--	--	--	--	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760.00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327.00	--	--	--	--	1.331.425	--	--	--
2.24 Disipadores de energia	m3	2.77	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
2.25 Señalizacion Vertical	m2	3.24	--	--	--	--	944.160	--	--	--
2.26 Señalizacion horizontal	m2	671.45	--	--	--	--	51.254	--	--	--
2.27 Barandas Metálicas de Contencion	ml	499.00	--	--	--	--	337.599	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500.00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	50.00	--	--	--	--	53.952	--	--	--
2.30 Proteccion Vegetal de Taludes	m2	10.990.00	--	--	--	--	8.391	--	--	--

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

ING. CRISTIAN ANDRÉS 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 Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 . Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

Lease: 126 (ciento veintiseis)

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	922.172.877	777.392.998	-8.170.229
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	838.338.979	706.720.907	-7.427.481
IVA (10%)	83.833.898	70.672.091	-742.748
TOTAL GENERAL (CON IVA)	922.172.877	777.392.998	-8.170.229

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Enero/2021 - Boletin Diciembre/2020	922.172.877	914.148.075	-8.024.802
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Junio/2021 - Boletin Enero/2021	922.172.877	914.002.648	-8.170.229
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	0	-145.427	-145.427

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

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

Jose Ignacio Martinez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaqueria
Cel.: (0981) 346524
Caaguazu Paraguay

Lease: 125 (Ciento veintiuno)

CONTRATISTA ROVIAL S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS 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
Tel: Email:	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 REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 8 Mes/Año: Febrero/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019	AVANCES (%)	Del mes: / Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	20/03/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Proyectado	8.70 % / 30.10 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 37.001.971.083	PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado	0.82 % / 24.05 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 40.702.168.191	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/03/2022	Teórico	0.83 % / 26.50 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_v	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CAPIIBARY - 1RO DE MARZO - HCAL LOPEZ										
1.1 Movilizacion y Desmovilizacion (7%)	gl	1.00	--	1.00	--	1.00	1.052.084.000	--	--	--
1.2 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1.00	--	--	--	--	26.976.000	--	--	--
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18.00	1.021	7.00	1.00	8.00	32.512.264	32.512.264	33.195.042	682.758
1.4 Cartel de Obra	und	2.00	--	2.00	--	2.00	8.092.800	--	--	--
1.5 Desbosque, Deshrroce y Despeje	ha	29.84	--	22.77	--	22.77	6.784.507	--	--	--
1.6 Excavación de Bolsones	m3	2.620.00	0.990	679.73	734.37	1.414.10	73.023	16.907.401	16.738.327	-169.074
1.7 Excavacion de Zanjas de Drenaje	m3	969.00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481.00	0.990	142.999.48	4.336.81	147.336.29	41.177	181.178.911	179.367.122	-1.811.789
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	30.175.00	--	--	--	--	46.531	--	--	--
1.10 Remoción de obras de arte	gl	1.00	--	1.00	--	1.00	48.911.468	--	--	--
1.11 Remocion 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 electricas	und	257.00	--	257.00	--	257.00	2.023.200	--	--	--
1.14 Reposicion de red de agua	ml	7.460.00	--	7.460.00	--	7.460.00	33.720	--	--	--
1.15 Sub base macadam hidraulico	m3	18.994.00	--	--	--	--	207.300	--	--	--
1.16 Base Mecadam Hidraulico	m3	18.994.00	--	--	--	--	222.679	--	--	--
1.17 Imprimacion Asfaltica	m2	108.105.97	--	--	--	--	9.723	--	--	--
1.18 Riego de liga	m2	108.105.97	--	--	--	--	2.468	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfaltico e= 5cm.	m3	5.371.53	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	61.44	--	--	--	--	242.782	--	--	--
1.21 ATHRA: 10 0.80 m	ml	153.00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
1.22 ATHRA: 10 1 m	ml	143.00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--
1.23 ATHRA: 10 1.2 m	ml	16.00	--	--	--	--	3.156.192	--	--	--
1.24 ACHRA: 3 x 1 x 1 m	ml	48.00	--	--	--	--	6.532.236	--	--	--
1.25 ACHRA: 2 x 1.5 x 1.5 m	ml	14.00	--	--	--	--	9.387.048	--	--	--
1.26 Drenes profundos	ml	500.00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	912.00	--	--	--	--	1.331.421	--	--	--

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

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

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORA 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) 346824
Caaguazú Paraguay

Lease: 124 (ciento veinticuatro)

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 Señalizacion horizontal	m2	5.237.30	-	-	-	-	51.254	-	-	-
1.32 Tacha reflectiva	und	4.006.00	-	-	-	-	32.371	-	-	-
Protección de areas de prestamos	ml	240.00	-	-	-	-	129.819	-	-	-
alambrado	ml	980.00	-	-	-	-	33.720	-	-	-
Parada de omnibus	und	6.00	-	-	-	-	24.278.400	-	-	-
1.36 Mitigacion ambiental y social (0,8%)	gl	1.00	-	-	-	-	267.062.400	-	-	-
1.37 Plan para la Comunidad Indigena Arroyo Guazu	gl	1.00	-	-	-	-	292.249.500	-	-	-
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18.00	1.012	7.00	1.00	8.00	15.376.320	15.376.320	15.560.836	184.516
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	-	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 Desecle	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	-	-	-	-	29.023	-	-	-
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	200.80	-	-	-	-	33.268	-	-	-
2.9 Terraplenes	m3	54.845.00	0.990	5.642.45	2.151.35	7.793.80	41.77	69.876.949	88.978.180	-898.769
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.427.78	-	-	-	-	46.311	-	-	-
2.11 Remocion de Puente de madera	gl	1.00	-	-	-	-	24.455.134	-	-	-
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540.00	-	2.540.00	-	2.540.00	20.232	-	-	-
2.13 Traslado de columnas electricas	und	11.00	-	11.00	-	11.00	2.023.200	-	-	-
2.14 Reposicion de red de agua	ml	919.00	-	-	-	-	33.720	-	-	-
2.15 Sub Base Macadam Hidraulico	m3	2.260.74	-	-	-	-	307.300	-	-	-
2.16 Base Macadam Hidraulico	m3	2.260.74	-	-	-	-	222.879	-	-	-
2.17 Imprimación Asfaltica	m2	12.866.00	-	-	-	-	9.125	-	-	-
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866.00	-	-	-	-	43.163	-	-	-
2.19 Relleno Granular	m3	94.17	-	-	-	-	242.784	-	-	-
2.20 ATHPAP 1Ø 0.80 m	ml	19.00	-	-	-	-	2.023.200	-	-	-
2.21 ACHPAP 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 Señalizacion horizontal	m2	671.45	-	-	-	-	51.254	-	-	-
2.27 Barandas Metálicas de Contención	ml	480.00	-	-	-	-	337.899	-	-	-
2.28 Tacha Reflectiva	und	900.00	-	-	-	-	32.371	-	-	-
2.29 Tachon Reflectivo	und	50.00	-	-	-	-	53.952	-	-	-
2.30 Proteccion Vegetal de Taludes	m2	10.890.00	-	-	-	-	8.391	-	-	-

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

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

ING. VICTOR ANTONIO NONGES
SUPERVISOR 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 - Vaqueria
Caaguazú Cel.: (0981) 346524
Paraguay

Lease: 123 (ciento veintitres)

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	335.851.865	333.839.507	-2.012.358
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	305.319.877	303.490.461	-1.829.416
IVA (10%)	30.531.988	30.349.046	-182.942
TOTAL GENERAL (CON IVA)	335.851.865	333.839.507	-2.012.358

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Febrero/2021 - Boletin Diciembre/2020	335.851.865	332.997.842	-2.854.023
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Junio/2021 - Boletin Febrero/2021	335.851.865	333.839.507	-2.012.358
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	0	841.665	841.665

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

ING. CRISTIAN ANDRÉS 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 Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.105
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

Lease: 122 (Ciento veintidos)

CONTRATISTA ROVIAL S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS 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) 611155/8
Tel: Email:	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°: 9 Mes/Año: Marzo/2021

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	9,10 %	39,20 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 37.001.971.083	PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses	Avance ejecutado	3,43 %	27,48 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 40.702.168.191	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/03/2022	Teórico	3,84 %	30,34 %

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 Movilizacion y Desmovilizacion (5%)	gl	1.00	-	1.00	-	1.00	1.052.064.000	-	-	-
1.2 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1.00	0.997	-	1.00	1.00	26.976.000	26.976.000	26.895.072	-80.928
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18.00	1.006	8.00	1.00	9.00	32.512.284	32.512.284	32.707.358	195.074
1.4 Cartel de Obra	uno	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 Excavacion de Bolsones	m3	1.620.00	-	1.414.10	-	1.414.10	23.023	-	-	-
1.7 Excavacion de Zanjas de Drenaje	m3	989.00	-	-	-	-	33.268	-	-	-
1.8 Terraciones	m3	191.481.00	0.982	147.336.29	9.523.63	156.859.92	41.777	397.868.691	390.707.055	-7.161.636
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175.00	-	-	-	-	46.111	-	-	-
1.10 Remocion de obras de arte	gl	1.00	-	1.00	-	1.00	48.911.468	-	-	-
1.11 Remocion 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	20.383	-	-	-
1.13 Traslado de columnas electricas	und	257.00	-	257.00	-	257.00	2.023.300	-	-	-
1.14 Reposicion de red de agua	ml	7.460.00	-	7.460.00	-	7.460.00	33.720	-	-	-
1.15 Sub base macadam hidraulico	m3	18.894.00	-	-	-	-	207.300	-	-	-
1.16 Base Macadam Hidraulico	m3	18.994.00	-	-	-	-	222.879	-	-	-
1.17 Imprimacion Asfaltica	m2	168.105.97	-	-	-	-	9.725	-	-	-
1.18 Riego de liga	m2	168.105.97	-	-	-	-	3.458	-	-	-
1.19 Carpeta de concreto asfaltico e= 5cm.	m3	5.371.55	-	-	-	-	1.311.176	-	-	-
1.20 Relleno Granular	m3	61.44	-	-	-	-	242.784	-	-	-
1.21 ATHPAS 10 0.80 m	ml	153.00	-	-	-	-	2.023.200	-	-	-
1.22 ATHPAS 10 1 m	ml	144.00	-	-	-	-	2.630.160	-	-	-
1.23 ATHPAS 10 1.2 m	ml	16.00	-	-	-	-	3.156.192	-	-	-
1.24 ACHPAS 2 x 1 x 1 m	ml	48.00	-	-	-	-	6.532.139	-	-	-
1.25 ACHPAS 2 x 1.5 x 1.5 m	ml	36.00	-	-	-	-	9.367.448	-	-	-
1.26 Drenes profundos	ml	500.00	-	-	-	-	376.374	-	-	-
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812.00	-	-	-	-	1.331.621	-	-	-

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

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 Martinez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 • Vaquería
Cel.: (0981) 346324
Caaguazú Paraguay

Lease 121 (ciento veintiuno)

1.28 Disipadores de energia	m3	15.55	--	--	--	--	1.211.930	--	--	--
1.29 Señalizacion vertical	m2	105.39	--	--	--	--	944.160	--	--	--
1.30 portico de señalizacion	und	1.00	--	--	--	--	53.952.000	--	--	--
1.31 Señalizacion horizontal	m2	5.237.30	--	--	--	--	51.254	--	--	--
1.32 Tacha reflectiva	und	4.096.00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
1.33 Proteccion de áreas de prestamos	ml	240.00	--	--	--	--	129.928	--	--	--
1.34 Alambrado	ml	980.00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
1.35 Parada de ommibus	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 Indigena Arroyo Guazu	gl	1.00	--	--	--	--	292.249.500	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18.00	10000	8.00	1.00	9.00	15.376.320	15.376.320	15.376.320	--
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LOPEZ-II: ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1.838 KM										
2.1 Movilizacion 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	6.092.500	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Descole	ha	3.68	--	3.68	--	3.68	6.784.500	--	--	--
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220.00	--	--	--	--	20.465	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.883.21	0.983	--	1.500.02	1.500.02	225.134	135.303.531	135.102.331	-3.201.160
2.7 Excavación de bolsones	m3	702.03	0.982	--	676.03	676.03	23.023	15.564.239	15.284.083	-280.156
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700.86	--	--	--	--	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	34.840.00	0.982	7.793.80	9.508.27	17.102.07	41.777	388.871.596	381.871.907	-6.999.689
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407.78	--	--	--	--	46.531	--	--	--
2.11 Remocion 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 electricas	und	11.00	--	11.00	--	11.00	2.023.200	--	--	--
2.14 Reposicion de red de agua	ml	919.00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
2.15 Sub Base Macadam Hidraulico	m3	2.260.74	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidraulico	m3	2.260.74	--	--	--	--	222.879	--	--	--
2.17 Imprimación Asfaltica	m2	2.866.00	--	--	--	--	5.725	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	2.866.00	--	--	--	--	49.161	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	94.17	0.990	--	87.60	87.60	242.754	21.267.878	21.055.199	-212.679
2.20 ATIPAP 10 0.80 m	ml	16.00	--	--	--	--	2.029.500	--	--	--
2.21 ACHPAP 3 x 2.0 x 2.0 m	ml	43.00	1.028	--	18.00	18.00	17.174.755	309.145.608	317.801.685	8.656.077
2.22 Drenes profundos	ml	760.00	--	--	--	--	376.174	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327.00	--	--	--	--	1.331.021	--	--	--
2.24 Disipadores de energia	m3	2.77	--	--	--	--	1.211.720	--	--	--
2.25 Señalizacion Vertical	m2	2.24	--	--	--	--	944.160	--	--	--
2.26 Señalizacion Horizontal	m2	671.45	--	--	--	--	51.254	--	--	--
2.27 Barrera Metalicas de Contencion	ml	480.00	--	--	--	--	337.695	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500.00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	30.00	--	--	--	--	53.951	--	--	--
2.30 Proteccion Vegetal de Taludes	m2	10.890.00	--	--	--	--	8.391	--	--	--

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

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

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