Lease 120 (ciento veinte)

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	1.395.886.127	1.386.801.030	-9.085.097
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	1.268.987.388	1.260.728.209	-8.259.179
IVA (10%)	126.898.739	126.072.821	-825.918
TOTAL GENERAL (CON IVA)	1.395.886.127	1.386.801.030	-9.085.097

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

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

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORIA 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 - Vaqueria
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

Lease. 119 (ciento Diecinueve)

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°: 10 Mes/Año: Abril/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	8.60 %	47.80 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 40.702.168.193	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif.	0.58 %	28.06 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 40.702.168.191	PLAZO C.M. 1:	20 Meses	Avance ejecutado	2.47 %	29.95 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/03/2022	Teorico	2.47 %	32.81 %

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										
1.2 Movilizacion y Desmovilizacion (3%)	gl	1.00	--	1.00	--	1.00	1.052.064.005	--	--	--
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	1.006	9.00	1.00	10.00	32.512.384	32.512.384	32.707.398	195.074
1.4 Cartel de Obra	und	2.00	--	2.00	--	2.00	8.092.800	--	--	--
1.5 Desbosque, Destroce y Despeje	ha	23.84	--	22.77	--	22.77	6.784.507	--	--	--
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.620.00	--	1.414.10	--	1.414.10	23.023	--	--	--
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969.00	--	--	--	--	33.168	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481.00	0.982	156.859.92	3.453,85	160.313.77	41.777	144.391.491	141.694.244	-2.697.247
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175.00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
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	--	--	--	--	24.456.734	--	--	--
1.12 Traslado de alambrados	ml	21.655.00	--	21.655.00	--	21.655.00	20.131	--	--	--
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	33.726	--	--	--
1.15 Sub base macadam hidraulico	m3	18.994.00	--	--	--	--	207.300	--	--	--
1.16 Base Macadam Hidraulico	m3	18.994.00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	109.109.97	--	--	--	--	9.725	--	--	--
1.18 Riego de liga	m2	109.105.97	--	--	--	--	3.668	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfaltico e= 5cm.	m3	5.377.55	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	61.44	--	--	--	--	242.784	--	--	--
1.21 ATHA2 1Ø 0.80 m	ml	153.00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
1.22 ATHA2 1Ø 1 m	ml	144.00	--	--	--	--	2.830.150	--	--	--
1.23 ATHA2 1Ø 1.2 m	ml	14.00	1.024	--	14.00	14.00	3.196.192	44.186.688	45.247.169	1.060.481
1.24 ACHA2 2 x 1 x 1 m	ml	48.00	--	--	--	--	6.552.238	--	--	--
1.25 ACHA2 3 x 1.5 x 1.5 m	ml	14.00	--	--	--	--	9.287.648	--	--	--
1.26 Diques profundos	m3	500.00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	612.00	--	--	--	--	1.331.671	--	--	--

ING. DIAS 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/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
Caaguazú Paraguay

Lase: 118 (ciento dieciocho)

1.28 Disipadores de energia	m3	15.55	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--	--
1.29 Señalizacion vertical	m2	105.39	--	--	--	--	944.160	--	--	--	--
1.30 portico de señalizacion	und	1.00	--	--	--	--	53.952.000	--	--	--	--
1.31 Señalización horizontal	m2	5.337.30	--	--	--	--	51.254	--	--	--	--
1.32 Tacha reflectiva	und	4.006.00	--	--	--	--	32.371	--	--	--	--
Proteccion de areas de prestamos	ml	240.00	--	--	--	--	129.818	--	--	--	--
alambrado	ml	980.00	0.997	--	980.00	980.00	33.720	33.045.600	32.946.463	-99.137	
Parada de omnibus	und	6.00	--	--	--	--	24.278.400	--	--	--	--
1.36 Mitigacion ambiental y social (6.8%)	gl	1.00	--	--	--	--	287.082.400	--	--	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indigena Arroyo Guazu	gl	1.00	--	--	--	--	292.249.500	58 449.900	--	--	--
1.38 Instalacion y servicios especializados	mes	18.00	10000	9.00	0.20	0.20	10.000	15.376.320	15.376.320	--	--
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LOPEZ-I: ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1.838 KM					1.00	10.000	15.376.320	15.376.320			
2.1 Movilizacion y Desmovilizacion (3%)	gl	1.00	--	1.00	--	1.00	203.895.900	--	--	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Señalizac	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 Destoce	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 Excavacion de solsones	m3	702.00	--	676.03	--	676.03	23.023	--	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de prenaje	m3	700.80	--	--	--	--	33.268	--	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	54.840.00	0.982	17.102.07	8.916.98	25.921.05	41.777	369.430.527	361.798.778	-8.631.749	
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407.78	--	--	--	--	46.511	--	--	--	--
2.11 Remocion de Puente de madera	gl	1.00	--	--	--	--	24.453.734	--	--	--	--
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540.00	--	2.540.00	--	2.540.00	20.252	--	--	--	--
2.13 Traslado de columnas electricas	unz	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	2.280.74	--	--	--	--	207.300	--	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidraulico	m3	2.263.74	--	--	--	--	222.179	--	--	--	--
2.17 Imprimiacion Asfaltico	m2	12.866.00	--	--	--	--	9.728	--	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866.00	--	--	--	--	43.162	--	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	94.17	--	87.60	--	87.60	242.784	--	--	--	--
2.20 ATHPAP 10 0.80 m	ml	16.00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--	--
2.21 ACHPAP 3 x 2.0 x 3.0 m	ml	43.00	1.028	18.00	18.00	36.00	17.174.756	309.145.608	317.801.685	8.656.077	
2.22 Drenes profundos	ml	760.00	--	--	--	--	376.374	--	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327.56	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--	--
2.24 Disipadores de energia	m3	3.77	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--	--
2.25 Señalización Vertical	m2	2.24	--	--	--	--	944.160	--	--	--	--
2.26 Señalización horizontal	m2	671.45	--	--	--	--	51.834	--	--	--	--
2.27 Baranda Metalicas de Contencion	ml	480.00	--	--	--	--	337.899	--	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500.00	--	--	--	--	32.371	--	--	--	--
2.29 Tachón Reflectivo	una	50.00	--	--	--	--	53.952	--	--	--	--
2.30 Proteccion Vegetal de Taludes	m2	10.890.00	--	--	--	--	8.991	--	--	--	--

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

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

Lease: 117 (Ciento diecisiete)

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	1.005.438.418	947.572.017	583.499
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL ($IN IVA)	914.034.925	861.429.106	530.454
IVA (10%)	91.403.493	86.142.911	53.045
TOTAL GENERAL (CON IVA)	1.005.438.418	947.572.017	583.499

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

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

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

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

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

Lease: 116 (ciento dieciseis)

CONTRATISTA ROVIAL S.A. Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCION 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
	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°: 11 Mes/Año: Mayo/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	9,50 %	57,30 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 40.702.168.193	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif.	0,94 %	29,00 %
MONTO C.N. 1 (Con IVA):	Gs 40.702.168.191	PLAZO C.M. 1:	20 Meses	Avance ejecutado	3,23 %	33,18 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/03/2022	Teorico	3,23 %	36,04 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

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 - 3RO DE MARZO - NCAL LOPEZ										
1.1 Movilizacion y Desmovilizacion (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	1.006	10.00	1.00	11.00	32.512.284	32.512.284	32.707.358	195.074
1.4 Cartel de Obra	und	2.00	--	2.00	--	2.00	8.092.503	--	--	--
1.5 Desbosque, Destronco y Desmonte	ha	29.84	--	22.77	--	22.77	6.784.507	--	--	--
1.6 Excavacion de Bolsones	m3	1.620.00	0.982	1.414.10	205.90	1.620.00	23.023	4.760.436	4.659.108	-85.328
1.7 Excavacion de Zanjas de Drenaje	m3	969.00	--	--	--	--	33.364	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481.00	0.982	160.313.77	11.085.46	171.399.23	41.777	463.117.262	454.781.151	-8.336.111
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175.00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
1.10 Remocion de obras de arte	gl	1.00	--	1.00	--	1.00	48.511.456	--	--	--
1.11 Remocion de Puente de madera	gl	1.00	--	--	--	--	24.455.794	--	--	--
1.12 Traslado de alambrados	ml	21.655.00	--	21.655.00	--	21.655.00	20.132	--	--	--
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	--	--	--	--	207.390	--	--	--
1.16 Base Macadam hidraulico	m3	19.994.00	--	--	--	--	222.679	--	--	--
1.17 Imprimacion Asfaltica	m2	108.105.97	--	--	--	--	9.725	--	--	--
1.18 Riego de liga	m2	108.105.97	--	--	--	--	3.658	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfaltico e= 5cm.	m3	5.371.55	--	--	--	--	1.311.178	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	61.44	--	--	--	--	242.784	--	--	--
1.21 ATHPAT 10 0.60 m	ml	153.00	1.026	--	22.00	22.00	2.023.200	44.510.400	45.667.670	1.157.270
1.22 ATHPAT 10 1 m	ml	144.00	1.028	--	14.00	14.00	2.630.160	36.822.240	37.853.263	1.031.023
1.23 ATHPAT 10 1.2 m	ml	16.00	--	14.00	--	14.00	3.156.192	--	--	--
1.24 ACHPAT 2 x 1 x 1 m	ml	48.00	--	--	--	--	6.532.219	--	--	--
1.25 ACHPAT 2 x 1.5 x 1.5 m	ml	24.00	--	--	--	--	9.367.945	--	--	--
1.26 Drenes profundos	ml	500.00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812.00	--	--	--	--	1.331.471	--	--	--

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

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

Lease 115 (Ciento quince)

2.28 Disipadores de energia	m3	15.55	--	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
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	4.076.00	--	--	--	--	--	32.373	--	--	--
1.33 Proteccion de areas de prestamos	ml	240.00	--	--	--	--	--	129.918	--	--	--
1 alambrado	ml	980.00	--	980.00	--	--	980.00	33.720	--	--	--
2 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	--	0.20	--	--	0.20	292.238.560	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18.00	10000	10.00	1.00	11.00	11.00	15.376.320	15.376.320	15.376.320	--
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LOPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+836 - LONG.: 1,838 KM											
2.1 Movilizacion y Desmovilizacion (3%)	gl	1.00	--	1.00	--	1.00	1.00	203.895.000	--	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3.00	--	3.00	--	3.00	3.00	92.512.284	--	--	--
2.3 Cartel de Obra	un	1.00	--	1.00	--	1.00	1.00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Deposo	ha	3.68	--	3.68	--	3.68	3.68	6.784.500	--	--	--
2.5 Excavacion no clasificada	m3	31.230.00	--	--	--	--	--	20.469	--	--	--
2.6 Excavacion en roca	m3	8.880.21	--	1.500.02	--	1.500.02	1.500.02	125.534	--	--	--
2.7 Excavacion de cosones	m3	702.00	--	676.03	--	676.03	676.03	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700.80	0.978	--	175.20	175.20	175.20	33.369	5.828.554	5.700.326	-128.228
2.9 Terraplenes	m3	54.849.00	0.982	25.921.05	16.417.05	42.338.10	42.338.10	41.777	685.855.098	673.509.706	-12.345.392
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407.78	--	--	--	--	--	46.511	--	--	--
2.11 Remocion de Puente de madera	gl	1.00	0.957	--	1.00	1.00	1.00	24.455.734	24.455.734	24.137.809	-317.925
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540.00	--	2.540.00	--	2.540.00	2.540.00	20.237	--	--	--
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	11.00	--	11.00	--	11.00	11.00	2.022.300	--	--	--
2.14 Reposición de red de agua	ml	919.00	--	--	--	--	--	33.723	--	--	--
2.15 Sub Base Macadam Hidraulico	m3	2.260.74	--	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidraulico	m3	2.260.74	--	--	--	--	--	222.379	--	--	--
2.17 Imprimacion Asfaltica	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	94.17	342.784	1.595.091	1.579.140	-15.951
2.20 ATHA² 10 0.80 m	ml	16.00	--	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHA² 3 x 2.0 x 2.0 m	ml	43.00	--	36.00	--	36.00	36.00	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760.00	--	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327.60	--	--	--	--	--	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	672.45	--	--	--	--	--	51.154	--	--	--
2.27 Baranda Metalicas de Cortenpon	ml	380.00	--	--	--	--	--	337.499	--	--	--
2.28 Tachon Reflectivo	und	500.00	--	--	--	--	--	32.373	--	--	--
2.30 Proteccion Vegetal de Taludes	m2	10.890.00	--	--	--	--	--	53.952	--	--	--
								8.191			

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 • Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

Lease 114 (ciento catorce)

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	1.314.813.419	1.295.967.851	-18.845.568
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	1.195.284.926	1.178.152.592	-17.132.335
IVA (10%)	119.528.493	117.815.259	-1.713.233
TOTAL GENERAL (CON IVA)	1.314.813.419	1.295.967.851	-18.845.568

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Mayo/2021 - Boletin Diciembre/2020	1.314.813.419	1.301.227.897	-13.585.522
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Junio/2021 - Boletin Marzo/2021	1.314.813.419	1.295.967.851	-18.845.568
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	0	-5.260.046	-5.260.046

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

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

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

Lease: 113 (Cuento Trece)

CONTRATISTA ROVIAL S.A. Tel: Email:	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
	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°: 12 Mes/Año: Junio/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3150/2019	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	9.60 %	66.90 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 40.702.168.193	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif.	1.89 %	30.89 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 40.702.168.191	PLAZO C.M. 1:	20 Meses	Avance ejecutado	1.97 %	35.15 %
		FECHA DE TERMINACION:	01/03/2022	Teórico	2.83 %	38.87 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_v	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CAPIIBARY - 1RO DE MARZO - MCAL LOPEZ										
1.1 Movilizacion y Desmovilizacion (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	1.006	11.00	1.00	12.00	32.512.284	32.512.284	32.707.358	195.074
1.4 Cartel de Obra	und	2.00	-	2.00	-	2.00	9.052.500	-	-	-
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	29.84	-	22.77	-	22.77	6.784.507	-	-	-
1.6 Excavacion de Boiseries	m3	1.620.00	-	1.620.00	-	1.620.00	23.023	-	-	-
1.7 Excavacion de Zanjas de Drenaje	m3	969.00	0.978	-	214.70	214.70	33.268	7.142.640	6.989.502	-157.138
1.8 Terraplenes	m3	191.481.00	0.982	171.399.23	4.259.22	175.658.45	41.777	177.937.434	174.734.560	-3.202.874
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.173.00	-	-	-	-	46.511	-	-	-
1.10 Remocion de obras de arte	gl	1.00	-	1.00	-	-	-	-	-	-
1.11 Remocion de Puente de madera	gl	1.00	-	-	-	1.00	48.511.469	-	-	-
1.12 Traslado sin alambrados	ml	21.655.00	-	21.655.00	-	-	24.455.734	-	-	-
1.13 Traslado de columnas electricas	und	257.00	-	257.00	-	21.655.00	20.191	-	-	-
1.14 Reposición de red de agua	ml	7.460.00	-	7.460.00	-	257.00	2.023.200	-	-	-
1.15 Sub base macadam Hidraulico	m3	18.994.00	-	-	-	7.460.00	33.720	-	-	-
1.16 Base Macadam Hidraulico	m3	18.994.00	-	-	-	-	207.300	-	-	-
1.17 Imprimacion Asfáltica	m2	108.105.97	-	-	-	-	222.575	-	-	-
1.18 Riego de liga	m2	108.105.97	-	-	-	-	9.725	-	-	-
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	5.371.55	-	-	-	-	3.568	-	-	-
1.20 Relleno Granular	m3	61.44	-	-	-	-	1.311.176	-	-	-
1.21 ATHPAP 10 0.80 m	ml	153.00	1.026	22.00	23.00	45.00	242.784	-	-	-
1.22 ATHPAP 10 1 m	ml	144.00	1.028	14.00	26.00	40.00	2.023.700	46.533.600	47.743.474	1.209.874
1.23 ATHPAP 10 1.2 m	ml	16.00	-	14.00	-	14.00	2.630.150	68.384.160	70.293.916	1.914.756
1.24 ACHPAP 2 x 1 x 1 m	ml	48.00	-	-	-	-	3.156.192	-	-	-
1.25 ACHPAP 2 x 1.5 x 1.5 m	ml	16.00	-	-	-	-	6.532.188	-	-	-
1.26 Drenes profundos	ml	500.00	-	-	-	-	9.387.648	-	-	-
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812.00	1.040	-	72.00	72.00	376.374	-	-	-
							1.331.421	95.876.712	99.711.780	3.835.068

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

Lease. M2 (ciento Dos)

1.29 Disipadores de energia	m3	15.55	-	-	-	-	-	1.213.920	-	-	-
1.29 Señalización vertical	m2	108.36	-	-	-	-	-	944.160	-	-	-
1.30 portico de señalizacion	und	1.00	-	-	-	-	-	53.952.000	-	-	-
1.31 Señalizacion horizontal	m2	5.237.30	-	-	-	-	-	51.752	-	-	-
1.32 Tacha reflectiva	und	4.006.00	-	-	-	-	-	32.371	-	-	-
* Protección de áreas de prestamos alambrado	ml	240.00	-	-	-	-	-	129.918	-	-	-
1.35 Parada de omnibus	ml	980.00	-	980.00	-	-	980.00	33.720	-	-	-
1.36 Mitigación ambiental y social (0.8%)	und	6.00	-	-	-	-	-	24.273.400	-	-	-
1.37 Plan para la Comunidad Indigena Arroyo Guazu	gl	1.00	-	-	-	-	-	267.062.400	-	-	-
1.38 Instalación y servicios especializados	gl	1.00	-	0.20	0.20	0.40	0.40	292.249.500	58.449.900	-	-
	mes	18.00	10000	11.00	1.00	12.00	12.00	15.376.320	15.376.320	15.376.320	-
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LÓPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1.838 KM											
2.1 Movilizacion y Desmovilizacion (3%)	gl	1.00	-	1.00	-	1.00	1.00	263.895.000	-	-	-
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3.00	-	3.00	-	3.00	3.00	32.512.284	-	-	-
2.3 Cartel de Obra	un	1.00	-	1.00	-	1.00	1.00	8.097.800	-	-	-
2.4 Desbosque, Desbroce y Desbere	ha	3.68	-	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	-	1.500.02	-	1.500.02	1.500.02	125.134	-	-	-
2.7 Excavación de bolsones	m3	702.00	-	676.03	-	676.03	676.03	23.023	-	-	-
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700.80	-	175.20	-	175.20	175.20	32.268	-	-	-
2.9 Terraplenes	m3	54.840.00	0.982	42.336.10	6.432.80	48.770.70	48.770.70	41.177	268.734.730	263.897.505	-4.837.225
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407.78	-	-	-	-	-	46.511	-	-	-
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1.00	-	1.00	-	1.00	1.00	24.455.784	-	-	-
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540.00	-	2.540.00	-	2.540.00	2.540.00	20.232	-	-	-
2.13 Traslado de columnas electricas	und	11.00	-	11.00	-	11.00	11.00	2.023.200	-	-	-
2.14 Reposicion de red de agua	ml	919.00	1.001	-	919.00	919.00	919.00	33.720	30.988.680	31.019.669	30.989
2.15 Sub Base Macadam Hidraulico	m3	2.260.74	-	-	-	-	-	267.300	-	-	-
2.16 Base Macadam Hidraulico	m3	2.260.74	-	-	-	-	-	222.878	-	-	-
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	12.866.00	-	-	-	-	-	9.725	-	-	-
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866.00	-	-	-	-	-	43.152	-	-	-
2.19 Relleno Granular	m3	94.17	-	94.17	-	94.17	94.17	242.784	-	-	-
2.20 ATHIVA 1@ 0.80 m	ml	16.00	-	-	-	-	-	2.023.200	-	-	-
2.21 ACHIVA 1 x 2.0 x 2.0 m	ml	43.00	-	36.00	-	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	-	-	-	-	-	1.331.421	-	-	-
2.24 Disipadores de energia	m3	2.77	-	-	-	-	-	1.213.920	-	-	-
2.25 Señalizacion Vertical	m2	2.24	-	-	-	-	-	944.160	-	-	-
2.26 Señalizacion horizontal	m2	671.45	-	-	-	-	-	51.234	-	-	-
2.27 Baranda Metalicas de Contencion	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 Proteccion Vegetal de Taludes	m2	10.860.00	-	-	-	-	-	8.141	-	-	-

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. Nº 1.155
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaqueria
Cel.: (0991) 346824
Caaguazu Paraguay

Lease: 111 (ciento once)

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	801.936.460	742.475.084	-1.011.476
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	729.033.145	674.977.349	-919.524
IVA (10%)	72.903.315	67.497.735	-91.952
TOTAL GENERAL (CON IVA)	801.936.460	742.475.084	-1.011.476

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° 1405
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaqueria
Cel.: (0961) 340524
Caaguazú Paraguay

Lease 110 (ciento Diez)

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**
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 ASFÁLTICO	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
EMULSION ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	4.095.204
EMULSION ASFALTICA RR2C SIN POLIMEROS (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 109 Colonia Nueva

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 156		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	6.045.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	83.800
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.068,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.024
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.541
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	957.602,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	196.230
GASOIL	l	Gs.	4.730
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.931
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.750
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	146,40
IPC	%	Gs.	109,10
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 Noviembre de 2020 igual a 145,1 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: 108 (ciento ocho)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 154		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.922.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	70.370
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.091,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.047
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.908
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.006.495,60
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	207.240
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.106
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
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	145,70
IPC	%	Gs.	108,90
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 Setiembre 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.

Obs.4: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicó el precio del Cemento Puzolánico correspondiente a la bolsa de 50 kg, en Kilogramos.

Lease/107 (ciento siete)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 155		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	6.003.333
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	76.727
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.074,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.030
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.726
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	981.996,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	201.780
GASOIL	l	Gs.	4.730
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.523
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.750
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	146,00
IPC	%	Gs.	109,00
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 Octubre 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: 106 (ciento seis)

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 0000069

FECHA: 10 DE Agosto DE 2021 | CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☒

SEÑOR(ES): MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS y COMUNICACIONES | RUC O C.I. Nº: 80004739-5

DIRECCIÓN: OLIVA Nº 441 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 CONSTRUCCIÓN				
	DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTI-				
	CO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS				
	VECINALES EN LOS DTOS DE SAN				
	PEDRO Y CAAGUAZÚ - GRUPO 7 - LOTE				
	3 - ID Nº 361.447 - CONTRATO Nº				
	77/2020 - RESOLUCIÓN Nº 3190/2019				
	CERTIFICADO DE OBRA Nº 13 (TRECE)				
	CORRESPONDIENTE MES DE JULIO 2021				
	CARGO FONDO EXTERNO				
	MONTO DEL MES: 1.046.504.321				
	MONTO DE REAJUSTE: 27.424.973				
	TOTAL CERTIFICADO: 1.019.079.348				
	DEV ANTICIPO: -281.598.995				
	RET. FONDO DE REPARO: -100.953.967				
	MONTO DE LA FACTURA: 1.636.526.386				1.636.526.386
POR PARCIAL:					1.636.526.386

TOTAL A PAGAR Gs: MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS — 1.636.526.386

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) ——— (10%) 148.775.126 TOTAL IVA: 148.775.126

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

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

OCHO - (8) -

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

José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 1.185
Ruta 13, Tape Guerasi Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú — Paraguay

Lease. 105 (cierto lino)

ROVIAL S.A.	FISCALIZACIÓN CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Tel: Email:	CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	Certificado N°: 13 Mes/Año: Julio/2021

FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 37.001.971.085
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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	8,40 %	75,30 %
A. Prog. Modif. Vig.	6,80 %	37,69 %
Avance ejecutado	5,03 %	40,18 %
Teórico	5,03 %	42,13 %

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.)	1.968.234.235
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	281.598.995
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.249.833.230
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	3.350.785.113
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	100.953.967
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	711.738.389
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	812.692.356
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-27.424.973
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	-69.260.116
	4. Ajustes acumulados	-96.685.089
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	16.350.532.200
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	3.350.785.113
	5. Ajustes acumulados	-96.685.089
	6. Retenciones acumuladas	812.692.356
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	18.791.939.868

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

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

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR A DE OBRA
MOPC

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

LIC. JULIAN ANDRES ALOY ALOS
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
ROVIAL S.A.

(CATORCE) -14-

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°: 13 Mes/Año: Julio/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. Prog. Contract.	8,40 % / 75,30 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 40.702.168.193	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	6,80 % / 37,69 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 40.702.168.191	PLAZO C.M. 1:	20 Meses	Avance ejecutado	5,03 % / 40,18 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/03/2022	Teórico	5,03 % / 42,13 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_R	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	1,006	12,00	1,00	13,00	32.512.284	32.512.284	32.707.358	195.074
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	--	1.620,00	--	1.620,00	23.023	--	--	--
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	0,978	214,70	92,40	307,10	33.268	3.073.963	3.006.336	-67.627
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,982	175.658,45	5.796,50	181.454,95	41.777	242.160.381	237.801.494	-4.358.887
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	0,984	--	3.839,68	3.839,68	207.300	795.965.664	783.230.213	-12.735.451
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	1,026	45,00	13,00	58,00	2.023.200	26.301.600	26.985.442	683.842
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	144,00	--	40,00	--	40,00	2.630.160	--	--	--
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	1,040	72,00	52,00	124,00	1.331.621	69.244.292	72.014.064	2.769.772

(CUARENTA Y SEIS.) -46-

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

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 Borrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1165
Ruta 10, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazu

Pereira JULIAN ANDRES ALOY ALOS
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
ROVIAL S.A.

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	-	980,00	-	980,00	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	58.449.900	-	-	
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	10000	0,40	0,20	0,60	15.376.320	15.376.320	15.376.320	-	
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LÓPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1,838 KM				12,00	1,00	13,00					
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	0,983	1.500,02	4.380,19	5.880,21	125.534	549.862.771	540.515.104	-9.347.66	
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	-	676,03	-	676,03	23.023	-	-	-	
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	-	175,20	-	175,20	33.268	-	-	-	
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	0,982	48.770,70	6.069,30	54.840,00	41.777	253.557.146	248.993.117	-4.564.02	
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	-	-	-	-	46.511	-	-	-	
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	-	1,00	-	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	-	919,00	-	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	-	94,17	-	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	-	36,00	-	36,00	376.374	-	-	-	
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327,00	-	-	-	-	1.331.621	-	-	-	
2.24 Disipadores de energia	m3	2,77	-	-	-	-	1.213.920	-	-	-	
2.25 Señalización Vertical	m2	2,24	-	-	-	-	944.160	-	-	-	
2.26 Señalización horizontal	m2	671,45	-	-	-	-	51.254	-	-	-	
2.27 Baranda Metálicas de Contención	ml	480,00	-	-	-	-	337.899	-	-	-	
2.28 Tacha Reflectiva	und	500,00	-	-	-	-	32.371	-	-	-	
2.29 Tachon Reflectivo	und	50,00	-	-	-	-	53.952	-	-	-	
2.30 Protección Vegetal de Taludes	m2	10.890,00	-	-	-	-	8.391	-	-	-	

Lease: 103 (ciento tres)

(CUARENTA Y SIETE) -47-

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

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 43, Tapa Guazu Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazu

LIC. JULIAN ANDRES ALOY ALOS
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
ROVIAL S.A.

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	2.046.504.321	1.960.629.448	-27.424.97
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	1.860.458.474	1.782.390.407	-24.931.794
IVA (10%)	186.045.847	178.239.041	-2.493.179
TOTAL GENERAL (CON IVA)	2.046.504.321	1.960.629.448	-27.424.973

Lease 102 (cien bolos)

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

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, Tapa Guarani Km. 241 - Vaqueria
Caaguazú

LIC. JULIAN ANDRES ALOY ALOS
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
ROVIAL S.A.

Leases, 101 (ciento uno)

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 PUZOLANICO (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
EMULSION ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.095.204
EMULSION 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 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 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. 100 (W25).

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 156		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	6.045.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	83.800
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.068,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.024
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DOLAR	und	Gs.	6.541
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	957.602,40
EMULSIÓN ASFALTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	196.230
GASOIL	l	Gs.	4.730
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.931
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.750
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
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	146,40
IPC	%	Gs.	109,10
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 Noviembre de 2020 igual a 145,1 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. 09 (Noventa y Nueve)
(Cincuenta y Nueve). 59 -

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 0000076

FECHA: 08 DE OCTUBRE 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	VALOR DE VENTA IVA 5%	VALOR DE VENTA IVA 10%
	LLAMADO MOPC Nº 82/2019				
	OBRA: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMEN-				
	TACIÓN TIPO ASFALTICO 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 3190/2019 - CM Nº 1 - CON-				
	TRATO S.G. MINISTRO Nº 262/2021				
	CERTIFICADO DE OBRA Nº 15 (QUINCE)				
	CORRESPONDIENTE MES SEPTIEMBRE 2021				
	CARGO FONDO EXTERNO				
	MONTO DEL MES: 1.996.198.963				
	MONTO DE REAJUSTE: 210.590.142				
	TOTAL CERTIFICADO: 2.206.789.105				
	DEV. ANTICIPO: 274.952.177				
	RET. FONDO REPARO: 110.439.455				1823.397
	MONTO DE LA FACTURA: 1.823.397.473				
					1823.397.

VALOR PARCIAL:

TOTAL A PAGAR Gs: MIL OCHOCIENTOS VEINTITRÉS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES — 1.823.397.4

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) — (10%) 165.763.407 — TOTAL IVA: 165.763.407

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: Cl
PRIMERA COPIA: Archivo Tribu
SEGUNDA COPIA: Contabilidad (No válido como crédito fi

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

Lease: 98 (Noventa y ocho)

CONTRATISTA ROVIAL S.A.	FISCALIZACION CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Tel:	CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS	Certificado N°: 15
Email:	Tel: (595-21) 611155/6	Mes/Año: Septiembre/2021

FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 37.001.971.085
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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	5,80 %	90,50 %
A. Prog. Modif. Vig.	13,30 %	61,93 %
Avance ejecutado	4,91 %	51,31 %
Teórico	4,91 %	53,26 %

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	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.)	2.598.460.591
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	274.952.177
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.873.412.768
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	2.727.205.575
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	110.439.455
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	939.373.810
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.049.813.265
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	210.590.142
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	-96.685.089
	4. Ajustes acumulados	113.905.053
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	20.882.360.243
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	2.727.205.575
	5. Ajustes acumulados	113.905.053
	6. Retenciones acumuladas	1.049.813.265
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	22.673.657.606

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

Jose Ignacio Martinez
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 • Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

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

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	4.936,00	--	--	--	--	51.254	--	--	--
1.32 Tacha reflectiva	und	3.839,00	--	--	--	--	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	--	--	0,15	0,15	267.062.400	40.059.360	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indígena Arroyo Guazu	gl	1,00	--	0,80	0,20	1,00	292.249.500	58.449.900	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	20,00	10000	14,00	1,00	15,00	15.376.320	15.376.320	15.376.320	--
1.39 ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO NRO 1										
1.40 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	30.372,00	1,064	--	14.557,91	14.557,91	178.016	2.591.540.907	2.757.399.525	165.858.618
1.41 BASE DE ESTABILIZADO GRANULAR	m3	21.472,00	0,987	--	1.136,26	1.136,26	283.333	321.939.955	317.754.736	-4.185.219
1.42 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO E=3CM.	m3	1.206,99	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.43 COLOCACION DE RED DE AGUA NUEVA	ml	24.703,50	1,006	--	24.703,50	24.703,50	48.607	1.200.763.025	1.207.967.603	7.204.578
1.44 CAÑERIAS DE AGUA DE 85MM	ml	1.810,00	1,011	--	1.730,00	1.730,00	55.659	96.290.070	97.349.261	1.059.191
1.45 ACCESO A VIVIENDAS	m3	131,60	--	--	--	--	2.250.589	--	--	--
1.46 EXCAVACION EN ROCA	m3	1.500,02	0,983	--	1.500,02	1.500,02	125.534	188.303.511	185.102.351	-3.201.160
1.47 PROTECCION VEGETAL DE TALUDES	m2	32.186,40	--	--	--	--	8.391	--	--	--
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	5,00	1,006	3,00	2,00	5,00	32.512.284	65.024.568	65.414.715	390.147
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	5,23	0,993	3,68	1,55	5,23	6.784.500	10.512.583	10.438.995	-73.588
2.5 Excavación no clasificada	m3	0,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	9.545,14	0,983	5.880,21	3.658,09	9.538,30	125.534	459.214.670	451.408.021	-7.806.649
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	676,03	--	676,03	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	175,20	--	175,20	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	89.896,00	0,982	54.840,00	26.267,64	81.107,64	41.777	1.097.383.196	1.077.630.298	-19.752.898
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	0,00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	24.455.734	--	--	--
2.12 Traslado de alambrados	ml	3.676,00	0,998	2.540,00	710,00	3.250,00	20.232	14.364.720	14.335.991	-28.729
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	18,00	0,991	11,00	7,00	18,00	2.023.200	14.162.400	14.034.938	-127.462
2.14 Reposición de red de agua	ml	0,00	1,001	919,00	-919,00	--	33.720	-30.988.680	-31.019.669	-30.989
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	0,00	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	0,00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	16.562,70	--	--	--	--	9.725	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	0,00	--	--	--	--	43.162	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	108,00	0,990	94,17	13,83	108,00	242.784	3.357.703	3.324.126	-33.577
2.20 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	15,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	50,00	--	43,00	--	43,00	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	653,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--

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 1.105
Ruta 13, Tapé Guarani Km. 241 - Yaguarón
Cel.: (0981) 346824

Caaguazú

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

Pagina 94 (Noventa y cuatro) (VEINTE Y UNO) -21-

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	--	--	--
2.31 MANTENIMIENTO DEL PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	0,997	--	1,00	1,00	26.976.000	26.976.000	26.895.072	-80.928
2.32 RIEGO DE LIGA	m2	16.562,70	--	--	--	--	3.668	--	--	--
2.33 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	3.680,60	--	--	--	--	178.016	--	--	--
2.34 BASE DE ESTABILIZADO GRANULAR	m3	2.584,00	--	--	--	--	283.333	--	--	--
2.35 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO E=3CM.	m3	496,88	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
2.36 COLOCACION DE RED DE AGUA NUEVA	ml	1.105,00	1,006	--	1.007,00	1.007,00	48.607	48.947.249	49.240.932	293.683
3 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA - ACCESO A COMUNIDAD ABORIGEN										
3.1 DESBOSQUE, DESBROCE, DESPEJE	ha	1,40	--	--	--	--	6.784.507	--	--	--
3.2 EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.600,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--
3.3 EXCAVACION ZANJAS DE DRENAJE	m3	279,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
3.4 TERRAPLENES	m3	14.086,00	--	--	--	--	41.777	--	--	--
3.5 REMOCION DE PUENTE DE MADERA	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
3.6 TRASLADO DE ALAMBRADOS	ml	540,00	--	--	--	--	20.232	--	--	--
3.7 TRASLADO DE COLUMNAS ELECTRICAS	und	6,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
3.8 REPOSICION DE RED DE AGUA	ml	300,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
3.9 RELLENO GRANULAR	m3	29,00	--	--	--	--	242.784	--	--	--
3.10 AT H°A° 1 1.00	ml	18,00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--
3.11 AC H°A° 2 1.00 x 1.00	ml	10,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--
3.12 AC H°A° 2 1.50 x 1.50	ml	20,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--
3.13 SEÑALIACION VERTICAL	m2	6,00	--	--	--	--	944.160	--	--	--
3.14 PROTECCION VEGETAL DE TALUDES	m2	896,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--
3.15 ALAMBRADO	ml	1.240,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.998.198.963**	**2.110.279.845**	**210.590.142**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.816.544.512**	**1.918.436.223**	**191.445.584**
IVA (10%)	**181.654.451**	**191.843.622**	**19.144.558**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.998.198.963**	**2.110.279.845**	**210.590.142**

Acceso, Ruta (Noventa y Seis) (VEINTE) -20-

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

Lases 95 (Noventaycinco)

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	BOLETIN 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 ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
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
EMULSION ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.095.204
EMULSION 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 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 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: 94 (Noventaycuatro)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 156		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	6.045.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	83.800
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.068,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.024
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.541
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	957.602,40
EMULSION ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
FLEX BEAM	m	Gs.	196.230
GASOIL	l	Gs.	4.730
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.931
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.750
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	146,40
IPC	%	Gs.	109,10
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 Noviembre de 2020 igual a 145,1 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 (B) 93 (Noventa y tres)

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 0000079

FECHA: 05 NOVIEMBRE DE 20 21 | CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☒

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

DIRECCION: OLIVA Nº 411 - ESQ. ASUNCION | 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 TRAMOS				
	DE CAMINOS VECINALES EN LOS DTOS DE SAN				
	PEDRO Y CAAGUAZÚ - GRUPO 2 - LOTE 3				
	ID 366462 - CONTRATO 22/2020				
	RESOLUCION 3190/2019 - C.M.Nº1 CONTRA-				
	TO S.G. MINISTRO 262/2021				
	CERTIFICADO DE OBRA Nº 16 (DIECISEIS)				
	CORRESPONDIENTE MES OCTUBRE 2021				
	CARGO FONDO EXISTENTE				
	MONTO DEL MES: 1.989.535.706				
	MONTO DE REAJUSTE: 142.224.184				
	TOTAL CERTIFICADO: 2.131.759.890				
	DEV. ANTICIPO: 273.760.113				
	RET. FONDO DE REPARO: 106.587.995				
	MONTO DE LA FACTURA: 1751.411.782				1.751.411.782
	.OR PARCIAL:				1751 411.782

TOTAL A PAGAR Gs: MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS. — 1.751.411.782

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) — (10%) 159.219.253 — TOTAL IVA: 159.219.253

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)

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° 1.155
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaqueria
Cel. (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

Lease: 92 (Noventa y dos)

CONTRATISTA ROVIAL S.A. Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	~~(CUARENTA Y CINCO) 45~~ CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 16 Mes/Año: Octubre/2021

FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 37.001.971.085
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 40.702.168.193
PLAZO VIGENTE:	22 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 37.001.971.085
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 40.702.168.193

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	5,50 %	96,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,08 %	58,38 %
Avance ejecutado	4,89 %	56,20 %
Teórico	7,46 %	60,72 %

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	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.)	2.873.412.768
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	273.760.113
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	3.147.172.881
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	2.453.445.462

	TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS	TOTAL GS.
II	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0

	RETENCIONES	TOTAL GS.
III	1. Retenciones del mes	106.587.995
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.049.813.265
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.156.401.260

	AJUSTES	TOTAL GS.
IV	1. Ajustes del mes	142.224.184
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	113.905.053
	4. Ajustes acumulados	256.129.237

	PENALIZACION	TOTAL GS.
V	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

	RESUMEN	TOTAL GS.
VI	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	22.871.895.949
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	2.453.445.462
	5. Ajustes acumulados	256.129.237
	6. Retenciones acumuladas	1.156.401.260
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	24.425.069.388

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 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

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°: 16 Mes/Año: Octubre/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. Prog. Contract.	5,50 %	96,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 40.702.168.193	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,08 %	58,38 %
MONTO C.M. 3 (Con IVA):	Gs 47.621.402.557	PLAZO C.M. 3:	22 Meses	Avance ejecutado	4,89 %	56,20 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/05/2022	Teórico	7,46 %	60,72 %

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	0,00	--	--	--	--	26.976.000	--	--	--
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	20,00	1,064	15,00	1,00	16,00	32.512.284	32.512.284	34.593.070	2.080.786
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.092.800	--	--	--
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	22,77	--	22,77	--	22,77	6.784.507	--	--	--
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.620,00	--	1.620,00	--	1.620,00	23.023	--	--	--
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	527,20	--	307,10	--	307,10	33.268	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	142.605,00	--	142.604,99	--	142.604,99	41.777	--	--	--
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	0,00	--	--	--	--	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	0,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
1.12 Traslado de alambrados	ml	24.666,00	--	24.666,00	--	24.666,00	20.232	--	--	--
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	511,00	--	511,00	--	511,00	2.023.200	--	--	--
1.14 Reposición de red de agua	ml	0,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	0,00	--	--	--	--	207.300	--	--	--
1.16 Base Macadam Hidráulico	m3	0,00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	137.782,97	1,031	--	18.110,00	18.110,00	9.725	176.119.750	181.579.462	5.459.712
1.18 Riego de liga	m2	137.782,97	--	--	--	--	3.668	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	4.877,15	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	0,00	--	--	--	--	242.784	--	--	--
1.21 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	127,00	--	127,00	--	127,00	2.023.200	--	--	--
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	119,00	1,052	53,00	13,00	66,00	2.630.160	34.192.080	35.970.068	1.777.988
1.23 ATHºAº 1Ø 1,2 m	ml	14,00	--	14,00	--	14,00	3.156.192	--	--	--
1.24 ACHºAº 2 x 1 x 1 m	ml	0,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--
1.25 ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	0,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--
1.26 Drenes profundos	ml	300,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812,00	--	124,00	--	124,00	1.331.621	--	--	--

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
Jose Ignacio Martinez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tapé Guazú Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio: 9 (Noventa y uno)
(VEINTE Y DOS) -22-

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	4.936,00	--	--	--	--	--	51.254	--	--	--
1.32 Tacha reflectiva	und	3.839,00	--	--	--	--	--	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	--	0,15	0,20	0,35	267.062.400	53.412.480	--	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indígena Arroyo Guazu	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	292.249.500	--	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	20,00	1,076	15,00	1,00	16,00	15.376.320	15.376.320	16.544.920	1.168.600	--
1.39 ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO NRO 1											
1.40 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	30.372,00	1,086	14.557,91	6.025,25	20.583,16	178.016	1.072.590.904	1.164.833.722	92.242.818	--
1.41 BASE DE ESTABILIZADO GRANULAR	m3	21.472,00	1,043	1.136,26	1.712,15	2.848,41	283.333	485.108.596	505.968.266	20.859.670	--
1.42 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO E=3CM.	m3	1.206,99	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--	--
1.43 COLOCACION DE RED DE AGUA NUEVA	ml	24.703,50	--	24.703,50	--	24.703,50	40.607	--	--	--	--
1.44 CAÑERIAS DE AGUA DE 85MM	ml	1.810,00	--	1.730,00	--	1.730,00	55.659	--	--	--	--
1.45 ACCESO A VIVIENDAS	m3	131,60	--	--	--	--	2.250.589	--	--	--	--
1.46 EXCAVACION EN ROCA	m3	1.500,02	--	1.500,02	--	1.500,02	125.534	--	--	--	--
1.47 PROTECCION VEGETAL DE TALUDES	m2	32.186,40	--	--	--	--	8.391	--	--	--	--
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	5,00	--	5,00	--	5,00	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	5,23	--	5,23	--	5,23	6.784.500	--	--	--	--
2.5 Excavación no clasificada	m3	0,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	9.545,14	--	9.538,30	--	9.538,30	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	--	175,20	--	175,20	33.268	--	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	89.896,00	--	81.107,64	--	81.107,64	41.777	--	--	--	--
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	0,00	--	--	--	--	46.511	--	--	--	--
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	24.455.734	--	--	--	--
2.12 Traslado de alambrados	ml	3.676,00	--	3.250,00	--	3.250,00	20.232	--	--	--	--
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	18,00	--	18,00	--	18,00	2.023.200	--	--	--	--
2.14 Reposición de red de agua	ml	0,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--	--
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	0,00	--	--	--	--	207.300	--	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	0,00	--	--	--	--	222.879	--	--	--	--
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	16.562,70	--	--	--	--	9.725	--	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	0,00	--	--	--	--	43.162	--	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	108,00	--	108,00	--	108,00	242.784	--	--	--	--
2.20 ATHºAº 10 0,80 m	ml	15,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--	--
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	50,00	1,155	43,00	7,00	50,00	17.174.756	120.223.292	138.857.902	18.634.610	--
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	653,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--	--

Leaste. (Veinte y uno) 21.

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
Jose Ignacio Martinez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 165
Ruta 10, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

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	--	--	--	--
2.31 MANTENIMIENTO DEL PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	26.976.000	--	--	--	--
2.32 RIEGO DE LIGA	m2	16.562,70	--	--	--	--	3.668	--	--	--	--
2.33 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	3.680,60	--	--	--	--	178.016	--	--	--	--
2.34 BASE DE ESTABILIZADO GRANULAR	m3	2.584,00	--	--	--	--	283.333	--	--	--	--
2.35 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO E=3CM.	m3	496,88	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--	--
2.36 COLOCACION DE RED DE AGUA NUEVA	ml	1.105,00	--	1.007,00	--	1.007,00	48.607	--	--	--	--
3 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA - ACCESO A COMUNIDAD ABORIGEN											
3.1 DESBOSQUE, DESBROCE, DESPEJE	ha	1,40	--	--	--	--	6.784.507	--	--	--	--
3.2 EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.600,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--	--
3.3 EXCAVACION ZANJAS DE DRENAJE	m3	279,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--	--
3.4 TERRAPLENES	m3	14.086,00	--	--	--	--	41.777	--	--	--	--
3.5 REMOCION DE PUENTE DE MADERA	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--	--
3.6 TRASLADO DE ALAMBRADOS	ml	540,00	--	--	--	--	20.232	--	--	--	--
3.7 TRASLADO DE COLUMNAS ELECTRICAS	und	6,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--	--
3.8 REPOSICION DE RED DE AGUA	ml	300,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--	--
3.9 RELLENO GRANULAR	m3	29,00	--	--	--	--	242.784	--	--	--	--
3.10 AT H°A° 1 1.00	ml	18,00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--	--
3.11 AC H°A° 2 1.00 x 1.00	ml	10,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--	--
3.12 AC H°A° 2 1.50 x 1.50	ml	20,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--	--
3.13 SEÑALIACION VERTICAL	m2	6,00	--	--	--	--	944.160	--	--	--	--
3.14 PROTECCION VEGETAL DE TALUDES	m2	896,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--	--
3.15 ALAMBRADO	ml	1.240,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.989.535.706**	**2.078.347.410**	**142.224.184**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.808.668.824**	**1.889.406.736**	**129.294.713**
IVA (10%)	**180.866.882**	**188.940.674**	**12.929.471**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.989.535.706**	**2.078.347.410**	**142.224.184**

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) 346824
Caaguazú Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Lease: 59(Cincuenta y nueve)
(VEINTE) -20-

Lease. 88 (ochenta y ocho).

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		
	BOLETIN 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 ASFÁLTICO	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 FRIO	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. 87 (ochenta y siete).

Paraguay de la gente

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 160		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	325.518
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	940
DÓLAR	und	Gs.	6.853
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.027.950,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	5.530
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.381
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	8.608.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	150,00
IPC	%	Gs.	111,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

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

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2021 igual a 146,4 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Decreto Nº 5562 del 25 de junio de 2021 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado a partir del 1 de julio de 2021.

Lease - 86 Cochentayseis

(CIENTO CINCUENTA) -150-

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 0000083

FECHA: 02 DE DICIEMBRE 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 82/2019				
	OBRA: OBRAS DE CONSTRUCCION DE PAVIMEN-				
	TACIÓN TIPO ASFALTICO EN LOS TRAMOS DE CA-				
	MINOS VECINALES EN LOS DTOS DE SAN PEDRO				
	Y CAAGUAZU - GRUPO 2 - LOTE 3 - ID 366412				
	CONTRATO 22/2020 - RESOLUCIÓN 3190/2019				
	C.M. Nº 1 - CONTRATO S.G. MINISTRO 262/2021				
	CERTIFICADO DE OBRA Nº 17 (DIECISIETE)				
	CORRESPONDIENTE MES NOVIEMBRE 2021				
	CARGO FONDO EXTERNO				
	MONTO DEL MES: 2.989.279.291				
	MONTO DE REAJUSTE: 1.025.426.884				
	TOTAL CERTIFICADO: 4.014.706.175				
	DEV. ANTICIPO: 411.324.830				
	RET. FONDO REPARO: 200.735.309				
	MONTO DE LA FACTURA: 3.402.646.036				3.402.646.036
					—
					—
VALOR PARCIAL:					3.402.646.036

TOTAL A PAGAR Gs: TRES MIL CUATROCIENTOS DOS MILLONES SEISCIENTOS CUA-RENTA Y SEIS MIL TREINTA Y SEIS, — 3.402.646.036

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) — (10%) 309.331.458 — TOTAL IVA: 309.331.458

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)

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

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

Leases 85 (ochenta y cinco)

(CIENTO CUARENTA Y CUATRO) -144-

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
ROVIAL S.A. Tel: Email:	**CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES** CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	**Certificado N°:** 17 **Mes/Año:** Noviembre/2021

FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 37.001.971.085
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 40.702.168.193
PLAZO VIGENTE:	22 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 37.001.971.085
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 40.702.168.193

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	3,50 %	99,50 %
A. Prog. Modif. Vig.	11,77 %	70,15 %
Avance ejecutado	7,34 %	63,54 %
Teórico	7,34 %	68,06 %

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	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.)	3.147.172.881
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	411.324.830
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	3.558.497.711
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	2.042.120.632
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	200.735.309
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.156.401.260
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.357.136.569
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	539.554.823
	2. Regularizacion de reajuste	485.872.061
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	256.129.237
	4. Ajustes acumulados	1.281.556.121
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	25.861.175.240
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	2.042.120.632
	5. Ajustes acumulados	1.281.556.121
	6. Retenciones acumuladas	1.357.136.569
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	27.827.715.424

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

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

ING. OSCAR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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 REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 1 Mes/Año: Julio/2020
RESOL. MINISTERIAL N°: 3190/2019 FECHA DE CONTRATO: 20/02/2020 MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 43.292.184.143 MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 47.621.402.557	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 21/10/2019 ORDEN DE INICIO: 01/07/2020 PLAZO CONTRACTUAL: 22 Meses FECHA DE TERMINACIÓN: 01/05/2022	AVANCES (%) — Del mes: — Acumulado A. Prog. Contract. 0,50 % 0,50 % Avance ejecutado 0,65 % 0,65 % Teórico 0,65 % 0,65 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

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	1,039	--	0,50	0,50	32.512.284	16.256.142	16.890.132	633.990
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	1,068	--	2,00	2,00	8.092.800	16.185.600	17.286.221	1.100.621
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	--	--	--

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) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

(CIENTO DIEZ Y NUEVE) -119-

Legaso. 84 (Ochenta y cuatro)

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	1,022	--	1,00	1,00	15.376.320	15.376.320	15.714.599	338.279
1.39 ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO NRO 1										
1.40 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	30.372,00	--	--	--	--	178.016	--	--	--
1.41 BASE DE ESTABILIZADO GRANULAR	m3	21.472,00	--	--	--	--	283.333	--	--	--
1.42 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO E=3CM.	m3	1.206,99	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.43 COLOCACION DE RED DE AGUA NUEVA	ml	24.703,50	--	--	--	--	48.607	--	--	--
1.44 CAÑERIAS DE AGUA DE 85MM	ml	1.810,00	--	--	--	--	55.659	--	--	--
1.45 ACCESO A VIVIENDAS	m3	131,60	--	--	--	--	2.250.589	--	--	--
1.46 EXCAVACION EN ROCA	m3	1.500,02	--	--	--	--	125.534	--	--	--
1.47 PROTECCION VEGETAL DE TALUDES	m2	32.186,40	--	--	--	--	8.391	--	--	--
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	1,068	--	1,00	1,00	8.092.800	8.092.800	8.643.110	550.310
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	--	--	--

(CIENTO DIEZ Y OCHO) -118-

Fase: 83 (continuación)

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 Guarani Km. 241 - Vaqueria
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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	--	--	--	--
2.31 MANTENIMIENTO DEL PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	--	--	--	26.976.000	--	--	--	--
2.32 RIEGO DE LIGA	m2	16.562,70	--	--	--	--	3.668	--	--	--	--
2.33 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	3.680,60	--	--	--	--	178.016	--	--	--	--
2.34 BASE DE ESTABILIZADO GRANULAR	m3	2.584,00	--	--	--	--	283.333	--	--	--	--
2.35 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO E=3CM.	m3	496,88	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--	--
2.36 COLOCACION DE RED DE AGUA NUEVA	ml	1.105,00	--	--	--	--	48.607	--	--	--	--
3 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA - ACCESO A COMUNIDAD ABORIGEN											
3.1 DESBOSQUE, DESBROCE, DESPEJE	ha	1,40	--	--	--	--	6.784.507	--	--	--	--
3.2 EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.600,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--	--
3.3 EXCAVACION ZANJAS DE DRENAJE	m3	279,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--	--
3.4 TERRAPLENES	m3	14.086,00	--	--	--	--	41.777	--	--	--	--
3.5 REMOCION DE PUENTE DE MADERA	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--	--
3.6 TRASLADO DE ALAMBRADOS	ml	540,00	--	--	--	--	20.232	--	--	--	--
3.7 TRASLADO DE COLUMNAS ELECTRICAS	und	6,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--	--
3.8 REPOSICION DE RED DE AGUA	ml	300,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--	--
3.9 RELLENO GRANULAR	m3	29,00	--	--	--	--	242.784	--	--	--	--
3.10 AT H°A° 1 1.00	ml	18,00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--	--
3.11 AC H°A° 2 1.00 x 1.00	ml	10,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--	--
3.12 AC H°A° 2 1.50 x 1.50	ml	20,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--	--
3.13 SEÑALIACION VERTICAL	m2	6,00	--	--	--	--	944.160	--	--	--	--
3.14 PROTECCION VEGETAL DE TALUDES	m2	896,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--	--
3.15 ALAMBRADO	ml	1.240,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**266.323.662**	**58.534.062**	**2.623.200**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**242.112.420**	**53.212.784**	**2.384.727**
IVA (10%)	**24.211.242**	**5.321.278**	**238.473**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**266.323.662**	**58.534.062**	**2.623.200**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2020 - Boletín Julio/2020	**266.323.662**	**57.949.126**	**2.038.264**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Noviembre/2021 - Boletín Julio/2020	**266.323.662**	**58.534.062**	**2.623.200**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**584.936**	**584.936**

(CIENTO DIEZ Y SIETE) -117-

Cause: 82 (Cochenta y dos)

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 - Vaqueria
Cel.: (0961) 346524
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	FISCALIZACION: 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 REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 2 Mes/Año: Agosto/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019	AVANCES (%)	Del mes: / Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Prog. Contract.	2,00 % / 2,50 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 43.292.184.143	PLAZO CONTRACTUAL:	22 Meses	Avance ejecutado	2,60 % / 3,25 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 47.621.402.557	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/05/2022	Teórico	2,60 % / 3,25 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

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	1,044	0,50	1,00	1,50	32.512.284	32.512.284	33.942.824	1.430.540
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.092.800	--	--	--
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	29,84	1,014	--	4,38	4,38	6.784.507	29.716.141	30.132.167	416.026
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	1,079	--	2.605,00	2.605,00	20.232	52.704.360	56.868.004	4.163.644
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	257,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
1.14 Reposición de red de agua	ml	7.460,00	1,038	--	2.520,00	2.520,00	33.720	84.974.400	88.203.427	3.229.027
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	207.300	--	--	--
1.16 Base Macadam Hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	108.105,97	--	--	--	--	9.725	--	--	--
1.18 Riego de liga	m2	108.105,97	--	--	--	--	3.668	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	5.371,55	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	61,44	--	--	--	--	242.784	--	--	--
1.21 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	153,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	144,00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--
1.23 ATHºAº 1Ø 1,2 m	ml	16,00	--	--	--	--	3.156.192	--	--	--
1.24 ACHºAº 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--
1.25 ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	16,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--
1.26 Drenes profundos	ml	500,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--

ING. 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° 1.105
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(CIENTO DIEZ Y SEIS) -116-

Legue 81 (ochenta y uno)

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	1,026	1,00	1,00	2,00	15.376.320	15.376.320	15.776.104	399.784	
1.39 ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO NRO 1											
1.40 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	30.372,00	--	--	--	--	178.016	--	--	--	--
1.41 BASE DE ESTABILIZADO GRANULAR	m3	21.472,00	--	--	--	--	283.333	--	--	--	--
1.42 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO E=3CM.	m3	1.206,99	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--	--
1.43 COLOCACION DE RED DE AGUA NUEVA	ml	24.703,50	--	--	--	--	48.607	--	--	--	--
1.44 CAÑERIAS DE AGUA DE 85MM	ml	1.810,00	--	--	--	--	55.659	--	--	--	--
1.45 ACCESO A VIVIENDAS	m3	131,60	--	--	--	--	2.250.589	--	--	--	--
1.46 EXCAVACION EN ROCA	m3	1.500,02	--	--	--	--	125.534	--	--	--	--
1.47 PROTECCION VEGETAL DE TALUDES	m2	32.186,40	--	--	--	--	8.391	--	--	--	--
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	--	--	--	--

Doscientos (ochenta y cinco) (CIENTO QUINCE) -115-

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 Borrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 1.165
Ruta 15, Tacuara Guazú Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0961) 346524
Caaguazú - Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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	--	--	--	--
2.31 MANTENIMIENTO DEL PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	--	--	--	26.976.000	--	--	--	--
2.32 RIEGO DE LIGA	m2	16.562,70	--	--	--	--	3.668	--	--	--	--
2.33 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	3.680,60	--	--	--	--	178.016	--	--	--	--
2.34 BASE DE ESTABILIZADO GRANULAR	m3	2.584,00	--	--	--	--	283.333	--	--	--	--
2.35 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO E=3CM.	m3	496,88	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--	--
2.36 COLOCACION DE RED DE AGUA NUEVA	ml	1.105,00	--	--	--	--	48.607	--	--	--	--
3 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA - ACCESO A COMUNIDAD ABORIGEN											
3.1 DESBOSQUE, DESBROCE, DESPEJE	ha	1,40	--	--	--	--	6.784.507	--	--	--	--
3.2 EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.600,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--	--
3.3 EXCAVACION ZANJAS DE DRENAJE	m3	279,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--	--
3.4 TERRAPLENES	m3	14.086,00	--	--	--	--	41.777	--	--	--	--
3.5 REMOCION DE PUENTE DE MADERA	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--	--
3.6 TRASLADO DE ALAMBRADOS	ml	540,00	--	--	--	--	20.232	--	--	--	--
3.7 TRASLADO DE COLUMNAS ELECTRICAS	und	6,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--	--
3.8 REPOSICION DE RED DE AGUA	ml	300,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--	--
3.9 RELLENO GRANULAR	m3	29,00	--	--	--	--	242.784	--	--	--	--
3.10 AT H°A° 1 1.00	ml	18,00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--	--
3.11 AC H°A° 2 1.00 x 1.00	ml	10,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--	--
3.12 AC H°A° 2 1.50 x 1.50	ml	20,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--	--
3.13 SEÑALIACION VERTICAL	m2	6,00	--	--	--	--	944.160	--	--	--	--
3.14 PROTECCION VEGETAL DE TALUDES	m2	896,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--	--
3.15 ALAMBRADO	ml	1.240,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.056.934.705**	**224.922.526**	**9.639.021**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**960.849.732**	**204.475.024**	**8.762.746**
IVA (10%)	**96.084.973**	**20.447.502**	**876.275**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.056.934.705**	**224.922.526**	**9.639.021**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Agosto/2020 - Boletín Agosto/2020	**1.056.934.705**	**223.415.892**	**8.132.387**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Noviembre/2021 - Boletín Agosto/2020	**1.056.934.705**	**224.922.526**	**9.639.021**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**1.506.634**	**1.506.634**

(CIENTO CATORCE) -114-

Lease - 19 (Setenta y nueve)

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
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. 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 Departamentes de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 3 Longitud Total: 16,758 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 3 Mes/Año: Septiembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019	AVANCES (%)	Del mes: / Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Prog. Contract.	2,40 % / 4,90 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 43.292.184.143	PLAZO CONTRACTUAL:	22 Meses	Avance ejecutado	4,51 % / 7,76 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 47.621.402.557	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/05/2022	Teórico	4,51 % / 7,76 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

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	1,047	1,50	1,00	2,50	32.512.284	32.512.284	34.040.361	1.528.077
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.092.800	--	--	--
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	29,84	1,016	4,38	4,73	9,11	6.784.507	32.090.718	32.604.169	513.451
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	0,991	--	28.508,90	28.508,90	41.777	1.191.016.315	1.180.297.168	-10.719.147
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	1,080	2.605,00	7.783,00	10.388,00	20.232	157.465.656	170.062.908	12.597.252
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	257,00	1,021	--	67,00	67,00	2.023.200	135.554.400	138.401.042	2.846.642
1.14 Reposición de red de agua	ml	7.460,00	1,041	2.520,00	4.940,00	7.460,00	33.720	166.576.800	173.406.449	6.829.649
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	18.994,00	0,986	--	508,94	508,94	207.300	105.503.262	104.026.216	-1.477.046
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. 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
Jose Ignacio Martinez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaqueria
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(CIENTO TRECE) -113-

Lo que se: 738(Setecientos treinta y ocho)

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	1,028	2,00	1,00	3,00	15.376.320	15.376.320	15.806.857	430.537
1.39 ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO NRO 1										
1.40 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	30.372,00	--	--	--	--	178.016	--	--	--
1.41 BASE DE ESTABILIZADO GRANULAR	m3	21.472,00	--	--	--	--	283.333	--	--	--
1.42 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO E=3CM.	m3	1.206,99	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.43 COLOCACION DE RED DE AGUA NUEVA	ml	24.703,50	--	--	--	--	48.607	--	--	--
1.44 CAÑERIAS DE AGUA DE 85MM	ml	1.810,00	--	--	--	--	55.659	--	--	--
1.45 ACCESO A VIVIENDAS	m3	131,60	--	--	--	--	2.250.589	--	--	--
1.46 EXCAVACION EN ROCA	m3	1.500,02	--	--	--	--	125.534	--	--	--
1.47 PROTECCION VEGETAL DE TALUDES	m2	32.186,40	--	--	--	--	8.391	--	--	--
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	--	--	--

Cease: 77 (Setenta y siete)

(CIENTO DOCE) -112-

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

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

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

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	--	--	--
2.31 MANTENIMIENTO DEL PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	--	--	--	--	--	26.976.000	--	--	--
2.32 RIEGO DE LIGA	m2	16.562,70	--	--	--	--	--	3.668	--	--	--
2.33 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	3.680,60	--	--	--	--	--	178.016	--	--	--
2.34 BASE DE ESTABILIZADO GRANULAR	m3	2.584,00	--	--	--	--	--	283.333	--	--	--
2.35 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO E=3CM.	m3	496,88	--	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
2.36 COLOCACION DE RED DE AGUA NUEVA	ml	1.105,00	--	--	--	--	--	48.607	--	--	--
3 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA - ACCESO A COMUNIDAD ABORIGEN											
3.1 DESBOSQUE, DESBROCE, DESPEJE	ha	1,40	--	--	--	--	--	6.784.507	--	--	--
3.2 EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.600,00	--	--	--	--	--	23.023	--	--	--
3.3 EXCAVACION ZANJAS DE DRENAJE	m3	279,00	--	--	--	--	--	33.268	--	--	--
3.4 TERRAPLENES	m3	14.086,00	--	--	--	--	--	41.777	--	--	--
3.5 REMOCION DE PUENTE DE MADERA	gl	1,00	--	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
3.6 TRASLADO DE ALAMBRADOS	ml	540,00	--	--	--	--	--	20.232	--	--	--
3.7 TRASLADO DE COLUMNAS ELECTRICAS	und	6,00	--	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
3.8 REPOSICION DE RED DE AGUA	ml	300,00	--	--	--	--	--	33.720	--	--	--
3.9 RELLENO GRANULAR	m3	29,00	--	--	--	--	--	242.784	--	--	--
3.10 AT H°A° 1 1.00	ml	18,00	--	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--
3.11 AC H°A° 2 1.00 x 1.00	ml	10,00	--	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--
3.12 AC H°A° 2 1.50 x 1.50	ml	20,00	--	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--
3.13 SEÑALIACION VERTICAL	m2	6,00	--	--	--	--	--	944.160	--	--	--
3.14 PROTECCION VEGETAL DE TALUDES	m2	896,00	--	--	--	--	--	8.391	--	--	--
3.15 ALAMBRADO	ml	1.240,00	--	--	--	--	--	33.720	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.836.095.755**	**1.848.645.170**	**12.549.415**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.669.177.959**	**1.680.586.518**	**11.408.559**
IVA (10%)	**166.917.796**	**168.058.652**	**1.140.856**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.836.095.755**	**1.848.645.170**	**12.549.415**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Septiembre/2020 - Boletín Septiembre/2020	**1.836.095.755**	**1.837.486.285**	**1.390.530**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Noviembre/2021 - Boletín Septiembre/2020	**1.836.095.755**	**1.848.645.170**	**12.549.415**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**11.158.885**	**11.158.885**

(CIENTO ONCE) -111-

Copia fiel (Sustituye y sella)

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
Jose Ignacio Martinez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 1.165
Ruta 13, Tape Guaraní Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
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 REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 4 Mes/Año: Octubre/2020
	RESOL. MINISTERIAL N°: 3190/2019 — FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 21/10/2019 FECHA DE CONTRATO: 20/02/2020 — ORDEN DE INICIO: 01/07/2020 MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 43.292.184.143 — PLAZO CONTRACTUAL: 22 Meses MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 47.621.402.557 — FECHA DE TERMINACIÓN: 01/05/2022	AVANCES (%) — Del mes: — Acumulado A. Prog. Contract. — 3,40 % — 8,30 % Avance ejecutado — 9,67 % — 17,43 % Teórico — 9,67 % — 17,43 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

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	1,050	2,50	1,50	4,00	32.512.284	48.768.426	51.206.847	2.438.421
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.092.800	--	--	--
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	29,84	1,018	9,11	11,90	21,01	6.784.507	80.735.633	82.188.874	1.453.241
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.620,00	0,996	--	679,73	679,73	23.023	15.649.424	15.586.826	-62.598
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,992	28.508,90	57.341,38	85.850,28	41.777	2.395.550.832	2.376.386.425	-19.164.407
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175,00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
1.10 Remoción de obras de arte	gl	1,00	1,002	--	1,00	1,00	48.911.468	48.911.468	49.009.291	97.823
1.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
1.12 Traslado de alambrados	ml	21.655,00	0,999	10.388,00	7.003,00	17.391,00	20.232	141.684.696	141.543.011	-141.685
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	257,00	1,023	67,00	190,00	257,00	2.023.200	384.408.000	393.249.384	8.841.384
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	0,987	508,94	3.875,64	4.384,58	207.300	803.420.172	792.975.710	-10.444.462
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. 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 Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú — Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Base. 75 (Setenta y cinco)
(CIENTO DIEZ) -110-