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	1,031	3,00	1,00	4,00	15.376.320	15.376.320	15.852.986	476.666	
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	--	--	--	--

Base: 1(Setenta y cuatro)
(CIENTO NUEVE) -109-

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

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	**3.934.504.971**	**3.917.999.354**	**-16.505.617**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**3.576.822.701**	**3.561.817.595**	**-15.005.106**
IVA (10%)	**357.682.270**	**356.181.759**	**-1.500.511**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**3.934.504.971**	**3.917.999.354**	**-16.505.617**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2020 - Boletín Octubre/2020	**3.934.504.971**	**3.896.135.942**	**-38.369.029**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Noviembre/2021 - Boletín Octubre/2020	**3.934.504.971**	**3.917.999.354**	**-16.505.617**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**21.863.412**	**21.863.412**

Loose. 73 (Setenta y tres) (CIENTO OCHO) -108-

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

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°: 5 Mes/Año: Noviembre/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.	2,50 % / 10,80 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 43.292.184.143	PLAZO CONTRACTUAL:	22 Meses	Avance ejecutado	1,97 % / 19,40 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 47.621.402.557	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/05/2022	Teórico	1,97 % / 19,40 %

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	1,052	4,00	1,00	5,00	32.512.284	32.512.284	34.202.923	1.690.639
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.092.800	--	--	--
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	29,84	1,019	21,01	1,76	22,77	6.784.507	11.940.732	12.167.606	226.874
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.620,00	--	679,73	--	679,73	23.023	--	--	--
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,994	85.850,28	35.872,35	121.722,63	41.777	1.498.639.250	1.489.647.415	-8.991.836
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	10000	17.391,00	4.264,00	21.655,00	20.232	86.269.248	86.269.248	--
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	0,987	4.384,58	-4.384,58	--	207.300	-908.923.434	-897.107.429	11.816.005
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 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Pase: 72 (Setenta y dos)
(CIENTO SIETE) -107-

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	1,032	4,00	1,00	5,00	15.376.320	15.376.320	15.868.362	492.042	
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 LÓPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1,838 KM											
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	--	--	--	203.895.000	--	--	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	1,052	--	1,00	1,00	32.512.284	32.512.284	34.202.923	1.690.639	
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--	
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	1,019	--	1,39	1,39	6.784.500	9.430.455	9.609.634	179.179	
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	10000	--	1.170,00	1.170,00	20.232	23.671.440	23.671.440	--	
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	--	--	--	--

Lease: 7n (Setenta y seis)

(CIENTO SEIS) -106-

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° 1.105
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
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	**801.428.579**	**808.532.122**	**7.103.542**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**728.571.435**	**735.029.202**	**6.457.765**
IVA (10%)	**72.857.144**	**73.502.920**	**645.777**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**801.428.579**	**808.532.122**	**7.103.542**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Noviembre/2020 - Boletín Noviembre/2020	**801.428.579**	**801.079.403**	**-349.176**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Noviembre/2021 - Boletín Noviembre/2020	**801.428.579**	**808.532.122**	**7.103.542**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**7.452.719**	**7.452.718**

(CIENTO CINCO) -105-

Lease. 70 (setenta)

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

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

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
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 Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 3 Longitud Total: 16,758 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 6 Mes/Año: Diciembre/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.	4,60 % / 15,40 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 43.292.184.143	PLAZO CONTRACTUAL:	22 Meses	Avance ejecutado	1,55 % / 20,95 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 47.621.402.557	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/05/2022	Teórico	1,55 % / 20,95 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_s	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	1,044	5,00	1,00	6,00	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	--	22,77	--	22,77	6.784.507	--	--	--
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.620,00	--	679,73	--	679,73	23.023	--	--	--
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,990	121.722,63	10.040,10	131.762,73	41.777	419.445.258	415.250.805	-4.194.453
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175,00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
1.10 Remoción de obras de arte	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	48.911.468	--	--	--
1.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
1.12 Traslado de alambrados	ml	21.655,00	--	21.655,00	--	21.655,00	20.232	--	--	--
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	257,00	--	257,00	--	257,00	2.023.200	--	--	--
1.14 Reposición de red de agua	ml	7.460,00	--	7.460,00	--	7.460,00	33.720	--	--	--
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	207.300	--	--	--
1.16 Base Macadam Hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	108.105,97	--	--	--	--	9.725	--	--	--
1.18 Riego de liga	m2	108.105,97	--	--	--	--	3.668	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	5.371,55	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	61,44	--	--	--	--	242.784	--	--	--
1.21 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	153,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	144,00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--
1.23 ATHºAº 1Ø 1,2 m	ml	16,00	--	--	--	--	3.156.192	--	--	--
1.24 ACHºAº 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--
1.25 ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	16,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--
1.26 Drenes profundos	ml	500,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--

Lease 69 (sesenta y nueve)

(CIENTO CUATRO) -104-

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° 1.195
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 • Vaqueria
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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	5,00	1,00	6,00	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	--	--	0,33	0,33	203.895.000	67.285.350	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	1,044	1,00	1,00	2,00	32.512.284	32.512.284	33.942.824	1.430.540
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	1,014	1,39	2,29	3,68	6.784.500	15.536.505	15.754.016	217.511
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	--	--	--	--	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	--	--	--	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	--	--	--	--	41.777	--	--	--
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	--	--	--	--	46.511	--	--	--
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540,00	0,998	1.170,00	1.370,00	2.540,00	20.232	27.717.840	27.662.404	-55.436
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	11,00	1,018	--	11,00	11,00	2.023.200	22.255.200	22.655.794	400.594
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	--	--	--

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° 1.155
Ruta 13, Tape Guaraní Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú
Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Lease: 68 (sesenta y ocho)
(CIENTO TRES) -103-

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	**632.641.041**	**564.984.771**	**-370.920**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**575.128.219**	**513.622.519**	**-337.200**
IVA (10%)	**57.512.822**	**51.362.252**	**-33.720**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**632.641.041**	**564.984.771**	**-370.920**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Diciembre/2020 - Boletín Diciembre/2020	**632.641.041**	**561.793.828**	**-3.561.863**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Noviembre/2021 - Boletín Diciembre/2020	**632.641.041**	**564.984.771**	**-370.920**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**3.190.943**	**3.190.943**

(CIENTO DOS) -102-

Leases 67 (sesenta y siete)

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 12, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0021) 346524
Coaguazu
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°: 7 Mes/Año: Enero/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.	6,00 % / 21,40 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 43.292.184.143	PLAZO CONTRACTUAL:	22 Meses	Avance ejecutado	2,27 % / 23,22 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 47.621.402.557	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/05/2022	Teórico	3,20 % / 24,15 %

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	1,042	6,00	1,00	7,00	32.512.284	32.512.284	33.877.800	1.365.516
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.092.800	--	--	--
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	29,84	--	22,77	--	22,77	6.784.507	--	--	--
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.620,00	--	679,73	--	679,73	23.023	--	--	--
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,990	131.762,73	11.236,75	142.999,48	41.777	469.437.705	464.743.328	-4.694.377
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175,00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
1.10 Remoción de obras de arte	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	48.911.468	--	--	--
1.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
1.12 Traslado de alambrados	ml	21.655,00	--	21.655,00	--	21.655,00	20.232	--	--	--
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	257,00	--	257,00	--	257,00	2.023.200	--	--	--
1.14 Reposición de red de agua	ml	7.460,00	--	7.460,00	--	7.460,00	33.720	--	--	--
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	207.300	--	--	--
1.16 Base Macadam Hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	108.105,97	--	--	--	--	9.725	--	--	--
1.18 Riego de liga	m2	108.105,97	--	--	--	--	3.668	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	5.371,55	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	61,44	--	--	--	--	242.784	--	--	--
1.21 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	153,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	144,00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--
1.23 ATHºAº 1Ø 1,2 m	ml	16,00	--	--	--	--	3.156.192	--	--	--
1.24 ACHºAº 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--
1.25 ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	16,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--
1.26 Drenes profundos	ml	500,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--

ING. 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
Ruta 10, Tarumá Cruce Km. 241 - Vaquería
Caaguazu Cel.: (0991) 348326
Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

Lease (de (seis) enta y seis) (CIENTO UNO) -101-

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	1,025	6,00	1,00	7,00	15.376.320	15.376.320	15.760.728	384.408	
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	--	0,33	0,67	1,00	203.895.000	136.609.650	--	--	
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	1,042	2,00	1,00	3,00	32.512.284	32.512.284	33.877.800	1.365.516	
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--	
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	--	3,68	--	3,68	6.784.500	--	--	--	
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--	
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	--	--	--	--	125.534	--	--	--	
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--	
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	--	--	--	33.268	--	--	--	
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	0,990	--	5.642,45	5.642,45	41.777	235.724.634	233.367.388	-2.357.246	
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	--	--	--	--	46.511	--	--	--	
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--	
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540,00	--	2.540,00	--	2.540,00	20.232	--	--	--	
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	11,00	--	11,00	--	11,00	2.023.200	--	--	--	
2.14 Reposición de red de agua	ml	919,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--	
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	207.300	--	--	--	
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	222.879	--	--	--	
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	12.866,00	--	--	--	--	9.725	--	--	--	
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866,00	--	--	--	--	43.162	--	--	--	
2.19 Relleno Granular	m3	94,17	--	--	--	--	242.784	--	--	--	
2.20 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	16,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--	
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	43,00	--	--	--	--	17.174.756	--	--	--	
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--	
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--	

Lease 65 (sesenta y cinco)

(CIEN) -100-

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
José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Ruta [illegible] Km. 341 - Vaquería
(0521) 346524
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	**922.172.877**	**781.627.044**	**-3.936.183**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**838.338.979**	**710.570.040**	**-3.578.348**
IVA (10%)	**83.833.898**	**71.057.004**	**-357.835**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**922.172.877**	**781.627.044**	**-3.936.183**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Enero/2021 - Boletín Enero/2021	**922.172.877**	**777.392.998**	**-8.170.229**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Noviembre/2021 - Boletín Enero/2021	**922.172.877**	**781.627.044**	**-3.936.183**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**4.234.046**	**4.234.046**

(NOVENTA Y NUEVE) -99-

Logge 64 (sesenta y cuatro)

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 10, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0331) 346524
Caaguazú
Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORIA 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°: 8 Mes/Año: Febrero/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Prog. Contract.	8,70 %	30,10 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 43.292.184.143	PLAZO CONTRACTUAL:	22 Meses	Avance ejecutado	0,83 %	24,05 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 47.621.402.557	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/05/2022	Teórico	0,83 %	24,98 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

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	--	--	--	--	26.976.000	--	--	--
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18,00	1,029	7,00	1,00	8,00	32.512.284	32.512.284	33.455.140	942.856
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.092.800	--	--	--
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	29,84	--	22,77	--	22,77	6.784.507	--	--	--
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.620,00	0,996	679,73	734,37	1.414,10	23.023	16.907.401	16.839.771	-67.630
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,994	142.999,48	4.336,81	147.336,29	41.777	181.178.911	180.091.838	-1.087.073
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175,00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
1.10 Remoción de obras de arte	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	48.911.468	--	--	--
1.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
1.12 Traslado de alambrados	ml	21.655,00	--	21.655,00	--	21.655,00	20.232	--	--	--
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	257,00	--	257,00	--	257,00	2.023.200	--	--	--
1.14 Reposición de red de agua	ml	7.460,00	--	7.460,00	--	7.460,00	33.720	--	--	--
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	207.300	--	--	--
1.16 Base Macadam Hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	108.105,97	--	--	--	--	9.725	--	--	--
1.18 Riego de liga	m2	108.105,97	--	--	--	--	3.668	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	5.371,55	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	61,44	--	--	--	--	242.784	--	--	--
1.21 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	153,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	144,00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--
1.23 ATHºAº 1Ø 1,2 m	ml	16,00	--	--	--	--	3.156.192	--	--	--
1.24 ACHºAº 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--
1.25 ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	16,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--
1.26 Drenes profundos	ml	500,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--

ING. 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
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

(NOVENTA Y OCHO) -98-

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	1,019	7,00	1,00	8,00	15.376.320	15.376.320	15.668.470	292.150
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	--	1,00	--	1,00	203.895.000	--	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	--	3,00	--	3,00	32.512.284	--	--	--
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	--	3,68	--	3,68	6.784.500	--	--	--
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	--	--	--	--	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	--	--	--	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	0,994	5.642,45	2.151,35	7.793,80	41.777	89.876.949	89.337.687	-539.262
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	--	--	--	--	46.511	--	--	--
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540,00	--	2.540,00	--	2.540,00	20.232	--	--	--
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	11,00	--	11,00	--	11,00	2.023.200	--	--	--
2.14 Reposición de red de agua	ml	919,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	222.879	--	--	--
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	12.866,00	--	--	--	--	9.725	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866,00	--	--	--	--	43.162	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	94,17	--	--	--	--	242.784	--	--	--
2.20 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	16,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	43,00	--	--	--	--	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--

(NOVENTA Y SIETE) -97-

Lease: 92 (sesenta y dos)

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

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	**335.851.865**	**335.392.906**	**-458.959**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**305.319.877**	**304.902.642**	**-417.235**
IVA (10%)	**30.531.988**	**30.490.264**	**-41.724**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**335.851.865**	**335.392.906**	**-458.959**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Febrero/2021 - Boletín Febrero/2021	**335.851.865**	**333.839.507**	**-2.012.358**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Noviembre/2021 - Boletín Febrero/2021	**335.851.865**	**335.392.906**	**-458.959**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**1.553.399**	**1.553.399**

(NOVENTA Y SEIS) -96-

Vale: Un Millon Quinientos Cincuenta y tres

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 Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 3 Longitud Total: 16,758 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 9 Mes/Año: Marzo/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019	AVANCES (%)	Del mes: / Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Prog. Contract.	9,10 % / 39,20 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 43.292.184.143	PLAZO CONTRACTUAL:	22 Meses	Avance ejecutado	3,43 % / 27,48 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 47.621.402.557	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/05/2022	Teórico	3,59 % / 28,56 %

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	1,003	--	1,00	1,00	26.976.000	26.976.000	27.056.928	80.928
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18,00	1,014	8,00	1,00	9,00	32.512.284	32.512.284	32.967.456	455.172
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	--	1.414,10	--	1.414,10	23.023	--	--	--
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,986	147.336,29	9.523,63	156.859,92	41.777	397.868.691	392.298.529	-5.570.162
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175,00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
1.10 Remoción de obras de arte	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	48.911.468	--	--	--
1.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
1.12 Traslado de alambrados	ml	21.655,00	--	21.655,00	--	21.655,00	20.232	--	--	--
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	257,00	--	257,00	--	257,00	2.023.200	--	--	--
1.14 Reposición de red de agua	ml	7.460,00	--	7.460,00	--	7.460,00	33.720	--	--	--
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	207.300	--	--	--
1.16 Base Macadam Hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	108.105,97	--	--	--	--	9.725	--	--	--
1.18 Riego de liga	m2	108.105,97	--	--	--	--	3.668	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	5.371,55	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	61,44	--	--	--	--	242.784	--	--	--
1.21 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	153,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	144,00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--
1.23 ATHºAº 1Ø 1,2 m	ml	16,00	--	--	--	--	3.156.192	--	--	--
1.24 ACHºAº 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--
1.25 ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	16,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--
1.26 Drenes profundos	ml	500,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--

ING. 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

Lacsa 60 (Sesenta) (NOVENTA Y CINCO) -95-

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	1,007	8,00	1,00	9,00	15.376.320	15.376.320	15.483.954	107.634
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	--	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	0,989	--	1.500,02	1.500,02	125.534	188.303.511	186.232.172	-2.071.339
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	0,987	--	676,03	676,03	23.023	15.564.239	15.361.904	-202.335
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	--	--	--	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	0,986	7.793,80	9.308,27	17.102,07	41.777	388.871.596	383.427.394	-5.444.202
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	--	--	--	--	46.511	--	--	--
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540,00	--	2.540,00	--	2.540,00	20.232	--	--	--
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	11,00	--	11,00	--	11,00	2.023.200	--	--	--
2.14 Reposición de red de agua	ml	919,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	222.879	--	--	--
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	12.866,00	--	--	--	--	9.725	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866,00	--	--	--	--	43.162	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	94,17	0,992	--	87,60	87,60	242.784	21.267.878	21.097.735	-170.143
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	1,031	--	18,00	18,00	17.174.756	309.145.608	318.729.122	9.583.514
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--

(NOVENTA Y CUATRO) -94-

Lease: 5ª (cinco) hoja y parte)

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

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

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

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC