Lease: 137 (ciento treintaysiete).

Rovial Paraguay

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

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

TIMBRADO Nº 14667966
Fecha Inicio Vigencia 18/02/2021
Fecha Fin Vigencia 28/02/2022
RUC: 80110843-8

FACTURA

Nº 001 - 001 0000059

FECHA: 08 DE JUNIO DE 20 21 | CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☒

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

DIRECCIÓN: OLIVA Nº 444 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				
	OBRAS: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVI				
	MENTACIÓN TIPO ASFALTICO EN LOS TRAMOS				
	DE CAMINOS VECINALES. EN LOS DTOS				
	DE SAN PEDRO Y CARAGUATAY. GRUPO 2				
	LOTE 3. ID Nº: 366.442. CONTRATO Nº				
	22/2020. RESOLUCIÓN Nº 3490/2019				
	CERTIFICADO DE OBRA Nº 11 (ONCE)				
	CORRESPONDIENTE MES DE MAYO 2021				
	CARGO FONDO ESTERADO				
	MONTO DEL MES: 1.314.813.419				
	MONTO DE REAJUSTE: -13.586.522				
	TOTAL CERTIFICADO: 1.301.227.897				
	DEV. ANTICIPO : -180.918.326				
	RET. FONDO REPARO: -65.061.395				
	MONTO DE LA FACTURA: 1.055.248.176				1.055.248.176
VALOR PARCIAL:					1.055.248.176

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

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

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

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

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

Lease: 136 (ciento treinta y seis)

CONTRATISTA ROVIAL S.A. Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 11 **Mes/Año:** Mayo/2021

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 40.702.168.191

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

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 13.76% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	5.600.618.343
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.676.969.452
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	180.918.326
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.857.887.778
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	3.742.730.565
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	65.061.395
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	607.284.015
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	672.345.410
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-13.585.522
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	-41.597.712
	4. Ajustes acumulados	-55.183.234
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	13.502.091.419
	2. Trabajos por administración	
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	3.742.730.565
	5. Ajustes acumulados	-55.183.234
	6. Retenciones acumuladas	672.345.410
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	16.517.293.340

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

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

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste.
Ignacio Martinez 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 REAJUSTE INICIAL 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.M. 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	Teórico	3,23 %	36,04 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CAPIIBARY - 1RO DE MARZO - MCAL LOPEZ										
1.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.052.064.000	--	--	--
1.2 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	26.976.000	--	--	--
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18,00	1,035	10,00	1,00	11,00	32.512.284	32.512.284	33.650.214	1.137.930
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.092.800	--	--	--
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	29,84	--	22,77	--	22,77	6.784.507	--	--	--
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.620,00	0,988	1.414,10	205,90	1.620,00	23.023	4.740.436	4.683.551	-56.885
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,985	160.313,77	11.085,46	171.399,23	41.777	463.117.262	456.170.503	-6.946.759
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175,00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
1.10 Remoción de obras de arte	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	48.911.468	--	--	--
1.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
1.12 Traslado de alambrados	ml	21.655,00	--	21.655,00	--	21.655,00	20.232	--	--	--
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	257,00	--	257,00	--	257,00	2.023.200	--	--	--
1.14 Reposición de red de agua	ml	7.460,00	--	7.460,00	--	7.460,00	33.720	--	--	--
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	207.300	--	--	--
1.16 Base Macadam Hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	108.105,97	--	--	--	--	9.725	--	--	--
1.18 Riego de liga	m2	108.105,97	--	--	--	--	3.668	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	5.371,55	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	61,44	--	--	--	--	242.784	--	--	--
1.21 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	153,00	1,031	--	22,00	22,00	2.023.200	44.510.400	45.890.222	1.379.822
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	144,00	1,033	--	14,00	14,00	2.630.160	36.822.240	38.037.374	1.215.134
1.23 ATHºAº 1Ø 1,2 m	ml	16,00	--	14,00	--	14,00	3.156.192	--	--	--
1.24 ACHºAº 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--
1.25 ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	16,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--
1.26 Drenes profundos	ml	500,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--

(CIENTO CUARENTA Y DOS) -142-

Lase: 135 (ciento treinta y cinco)

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

1.28 Disipadores de energia	m3	15,55	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
1.29 Señalización vertical	m2	105,39	--	--	--	--	944.160	--	--	--
1.30 portico de señalización	und	1,00	--	--	--	--	53.952.000	--	--	--
1.31 Señalización horizontal	m2	5.237,30	--	--	--	--	51.254	--	--	--
1.32 Tacha reflectiva	und	4.006,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
1.33 Protección de áreas de prestamos	ml	240,00	--	--	--	--	129.818	--	--	--
1.34 alambrado	ml	980,00	--	980,00	--	980,00	33.720	--	--	--
1.35 Parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	24.278.400	--	--	--
1.36 Mitigación ambiental y social (0,8%)	gl	1,00	--	--	--	--	267.062.400	--	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indígena Arroyo Guazu	gl	1,00	--	0,20	--	0,20	292.249.500	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	1,018	10,00	1,00	11,00	15.376.320	15.376.320	15.653.094	276.774
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LÓPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1,838 KM										
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	203.895.000	--	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	--	3,00	--	3,00	32.512.284	--	--	--
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	--	3,68	--	3,68	6.784.500	--	--	--
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	--	1.500,02	--	1.500,02	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	676,03	--	676,03	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	0,980	--	175,20	175,20	33.268	5.828.554	5.711.983	-116.571
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	0,985	25.921,05	16.417,05	42.338,10	41.777	685.855.098	675.567.272	-10.287.826
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	--	--	--	--	46.511	--	--	--
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	0,993	--	1,00	1,00	24.455.734	24.455.734	24.284.544	-171.190
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540,00	--	2.540,00	--	2.540,00	20.232	--	--	--
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	11,00	--	11,00	--	11,00	2.023.200	--	--	--
2.14 Reposición de red de agua	ml	919,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	222.879	--	--	--
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	12.866,00	--	--	--	--	9.725	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866,00	--	--	--	--	43.162	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	94,17	0,990	87,60	6,57	94,17	242.784	1.595.091	1.579.140	-15.951
2.20 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	16,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	43,00	--	36,00	--	36,00	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--
2.24 Disipadores de energia	m3	2,77	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
2.25 Señalización Vertical	m2	2,24	--	--	--	--	944.160	--	--	--
2.26 Señalización horizontal	m2	671,45	--	--	--	--	51.254	--	--	--
2.27 Baranda Metálicas de Contención	ml	480,00	--	--	--	--	337.899	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	50,00	--	--	--	--	53.952	--	--	--
2.30 Protección Vegetal de Taludes	m2	10.890,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--

(CIENTO CUARENTA Y TRES) -143-

Lease: 154 (ciento cincuenta y cuatro)

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. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	1.314.813.419	1.301.227.897	-13.585.522

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

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 - Vaqueria
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR A DE OBRA
MOPC

Loase, 133 (ciento treintay tres)

Lease: 132 (ciento treinta y dos)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 139		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.308.265
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO 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 FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	105,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2019 igual a 143,3 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Lease: 131 (ciento treintayuno)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 153		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.478
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	208.440
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	70.370
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.096
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.056
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.948
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.008.849,60
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.530
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	22.234
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.739.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	145,20
IPC	%	Gs.	108,40
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

OBSERVACIONES:

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

Lease: 130 (ciento treinta)

Rovial Paraguay

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

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

TIMBRADO Nº 14667966
Fecha Inicio Vigencia 18/02/2021
Fecha Fin Vigencia 28/02/2022
RUC: 80110843-8

FACTURA

Nº 001 - 001 0000063

FECHA: 12 DE Julio DE 20 21 | CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☑

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

DIRECCIÓN: OLIVA Nº 144 ESQ ALBERDI TELÉFONO:

NOTA DE REMISIÓN Nº: FECHA:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	LLAMADO MOPC Nº 82/2019				
	OBRA: OBRAS DE CONSTRUCCION DE PAVI-				
	MENTACIÓN TIPO ASFALTICO EN LOS TRA-				
	MOS DE CAMINOS VECINALES.. EN LOS				
	DTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZÚ.. GRUPO 2				
	LOTE 3. ID Nº: 366.412.. CONTRATO Nº				
	22/2020. RESOLUCIÓN Nº 3190/2019				
	CERTIFICADO DE OBRA Nº 12 (DOCE)				
	CORRESPONDIENTE MES DE JUNIO 2021				
	CARGO FONDO EXTERNO				
	MONTO DEL MES: 809.936.460				
	MONTO DE REAJUSTE: -14.076.882				
	TOTAL CERTIFICADO: 787.859.578				
	DEV. ANTICIPO: -110.346.457				
	RET. FONDO DE REPARO: -39.392.979				
	MONTO DE LA FACTURA: 638.120.142				638.120.142
VALOR PARCIAL:					638.120.142

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

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

Artes Gráficas SAGRADA FAMILIA de Josefa Giménez de Maciel RUC: 343968-2 - J.M. 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 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 • Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

Lease: 129 (ciento veintinueve)

CONTRATISTA ROVIAL S.A. Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 12 Mes/Año: Junio/2021

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. Proyectado	9,60 %	66,90 %
A. Prog. Modif.	1,89 %	30,89 %
Avance ejecutado	1,97 %	35,15 %
Teórico	2,83 %	38,87 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 13.76% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	5.600.618.343
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.857.887.778
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	110.346.457
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.968.234.235
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	3.632.384.108
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	39.392.979
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	672.345.410
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	711.738.389
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-9.513.074
	2. Regularizacion de reajuste	-4.563.808
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	-55.183.234
	4. Ajustes acumulados	-69.260.116
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	14.304.027.879
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	3.632.384.108
	5. Ajustes acumulados	-69.260.116
	6. Retenciones acumuladas	711.738.389
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	17.155.413.482

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

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

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

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

Lease: 128 (ciento veintiocho)

CONTRATISTA ROVIAL S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 22/2020	FISCALIZACIÓN: CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES CALLE MAXIMO PERES 2916 C/ CONCEJAL VARGAS Tel: (595-21) 611155/6
Tel: Email:	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 3 Longitud Total: 16,758 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 7 Mes/Año: Enero/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 37.001.971.083	PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 40.702.168.191	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/03/2022

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

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_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	1,033	6,00	1,00	7,00	32.512,284	32.512,284	33.585,189	1.072,905
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.092,800	--	--	--
1.5 Deshosque, 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	--	--	--	--	33,258	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,985	131.762,73	11.236,75	142.999,48	41,777	469.437,705	462.396,139	-7.041,566
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175,00	--	--	--	--	46,511	--	--	--
1.10 Remoción de obras de arte	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	48.911,468	--	--	--
1.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	--	--	--	24.455,734	--	--	--
1.12 Traslado de alambrados	ml	21.655,00	--	21.655,00	--	21.655,00	20,232	--	--	--
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	257,00	--	257,00	--	257,00	2.023,200	--	--	--
1.14 Reposición de red de agua	ml	7.460,00	--	7.460,00	--	7.460,00	33,720	--	--	--
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	207,300	--	--	--
1.16 Base Macadam Hidráulico	m3	18.994,00	--	--	--	--	222,879	--	--	--
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	108.105,97	--	--	--	--	9,725	--	--	--
1.18 Riego de liga	m2	108.105,97	--	--	--	--	3,668	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	5.371,55	--	--	--	--	1.311,176	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	61,44	--	--	--	--	242,784	--	--	--
1.21 ATH²A² 1Ø 0,80 m	ml	153,00	--	--	--	--	2.023,200	--	--	--
1.22 ATH²A² 1Ø 1 m	ml	144,00	--	--	--	--	2.630,160	--	--	--
1.23 ATH²A² 1Ø 1,2 m	ml	16,00	--	--	--	--	3.156,192	--	--	--
1.24 ACH²A² 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	--	--	--	--	6.532,239	--	--	--
1.25 ACH²A² 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.

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 • Vaquería
Cel.: (0981) 346824
Caaguazú Paraguay

Leases 127 (ciento veintisiete)

1.28 Disipadores de energía	m3	15,55	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
1.29 Señalización vertical	m2	105,39	--	--	--	--	944.160	--	--	--
1.30 portico de señalización	und	1,00	--	--	--	--	53.952.000	--	--	--
1.31 Señalización horizontal	m2	5.237,30	--	--	--	--	51.254	--	--	--
1.32 Tacha reflectiva	und	4.006,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
1.33 Protección de áreas de prestamos	ml	240,00	--	--	--	--	129.818	--	--	--
alambrado	ml	980,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
Parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	24.278.400	--	--	--
1.36 Mitigación ambiental y social (0,8%)	gl	1,00	--	--	--	--	267.062.400	--	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indígena Arroyo Guazu	gl	1,00	--	--	--	--	292.249.500	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	1,017	6,00	1,00	7,00	15.376.320	15.376.320	15.637.717	261.397
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LÓPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1,838 KM										
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	0,33	0,67	1,00	203.895.000	136.609.650	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	1,033	2,00	1,00	3,00	32.512.284	32.512.284	33.585.189	1.072.905
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	--	3,68	--	3,68	6.784.500	--	--	--
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	--	--	--	--	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	--	--	--	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	0,985	--	5.642,45	5.642,45	41.777	235.724.634	232.188.764	-3.535.870
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	--	--	--	--	46.311	--	--	--
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	--	--	--	--	242.184	--	--	--
2.20 ATHPA° 1Ø 0,80 m	ml	16,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHPA° 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	43,00	--	--	--	--	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--
2.24 Disipadores de energía	m3	2,77	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
2.25 Señalización Vertical	m2	2,24	--	--	--	--	944.150	--	--	--
2.26 Señalización horizontal	m2	671,45	--	--	--	--	51.254	--	--	--
2.27 Baranda Metálicas de Contención	ml	480,00	--	--	--	--	337.839	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	50,00	--	--	--	--	53.932	--	--	--
2.30 Protección Vegetal de Taludes	m2	10.890,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--

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

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

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. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 . Vaquería
Cel.: (0981) 346824
Caaguazú Paraguay

Lease: 126 (ciento veintiseis)

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	922.172.877	777.392.998	-8.170.229

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

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

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

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

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

Lease: 125 (Ciento veinticinco)

CONTRATISTA ROVIAL S.A.	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
Tel: Email:	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 3 Longitud Total: 16,758 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 8 Mes/Año: Febrero/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 37.001.971.083	PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 40.702.168.191	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/03/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	8.70 %	30,10 %
Avance ejecutado	0.83 %	24,05 %
Teórico	0.83 %	26,50 %

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 - HCAL LOPEZ										
1.1 Movilizacion 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	1,021	7,00	1,00	8,00	32.512,264	32.512,284	33.195,042	682,758
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	0,990	679,73	734,37	1.414,10	23.023	16.907,401	16.738,327	-169,074
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,990	142.999,48	4.336,81	147.336,29	41.777	181.178,911	179.367,122	-1.811,789
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	--	--	--	--	24.453,734	--	--	--
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	--	--	--	--	9,729	--	--	--
1.18 Riego de liga	m2	108.105,97	--	--	--	--	3,658	--	--	--
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 ATHPA² 1Ø 0,80 m	ml	153,00	--	--	--	--	2.023,200	--	--	--
1.22 ATHPA² 1Ø 1 m	ml	144,00	--	--	--	--	2.630,160	--	--	--
1.23 ATHPA² 1Ø 1,2 m	ml	16,00	--	--	--	--	3.156,192	--	--	--
1.24 ACHPA² 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	--	--	--	--	6.532,236	--	--	--
1.25 ACHPA² 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.

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 · Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

Lease: 124 (ciento veinticuatro)

1.28 Disipadores de energía	m3	15,55	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
1.29 Señalización vertical	m2	105,39	--	--	--	--	944.160	--	--	--
1.30 pórtico 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	--	--	--
Protección de áreas de prestamos	ml	240,00	--	--	--	--	129.818	--	--	--
alambrado	ml	980,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
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	--	--	--	--	292.249.560	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	1,012	7,00	1,00	8,00	15.376.320	15.376.320	15.560.836	184.516
2 TRAMO: CAPIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LÓPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1,838 KM										
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	203.895.000	--	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	--	3,00	--	3,00	32.512.284	--	--	--
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	--	3,68	--	3,68	6.784.500	--	--	--
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	--	--	--	--	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	--	--	--	33.768	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	0,990	5.642,45	2.151,35	7.793,80	41.777	89.876.949	88.978.180	-898.769
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	2.023.303	--	--	--
2.14 Reposición de red de agua	ml	919,00	--	--	--	--	33.729	--	--	--
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	--	--	--	--	43.362	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	94,17	--	--	--	--	242.784	--	--	--
2.20 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	16,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	43,00	--	--	--	--	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--
2.24 Disipadores de energía	m3	2,77	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
2.25 Señalización Vertical	m2	2,24	--	--	--	--	944.160	--	--	--
2.26 Señalización horizontal	m2	671,45	--	--	--	--	51.254	--	--	--
2.27 Baranda Metálicas de Contención	ml	480,00	--	--	--	--	337.899	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	50,00	--	--	--	--	53.952	--	--	--
2.30 Protección Vegetal de Taludes	m2	10.890,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--

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

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

ING. VICTOR ANTONIO NONGES
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

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

Lease: 123 (Ciento veintitres)

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

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

ING. BLAS LEANDRO 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

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

Lease: 122 (ciento veintidos)

CONTRATISTA ROVIAL S.A.	MINISTERIO DE OBRAS 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
Tel: Email:	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en las Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 3 Longitud Total: 16,758 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 9 Mes/Año: Marzo/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 37.001.971.083	PLAZO CONTRACTUAL:	20 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 40.702.168.191	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/03/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	9,10 %	39,20 %
Avance ejecutado	3,43 %	27,48 %
Teórico	3,84 %	30,34 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CAPIIBARY - 1RO DE MARZO - MCAL LOPEZ										
1.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.052.064,000	--	--	--
1.2 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	0,997	--	1,00	1,00	26.976,000	26.976,000	26.895,072	-80,928
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	18,00	1,006	8,00	1,00	9,00	32.512,284	32.512,284	32.707,358	195,074
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.092,800	--	--	--
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	29,84	--	22,77	--	22,77	6.784,907	--	--	--
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	0,982	147.336,29	9.523,63	156.859,92	41,777	397.868,691	390.707,055	-7.161,636
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	20.175,00	--	--	--	--	46,511	--	--	--
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	20,732	--	--	--
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	--	--	--	--	222,679	--	--	--
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	--	--	--	--	6.532,138	--	--	--
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.

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 • Vaquería
Cel.: (0981) 346824
Caaguazú Paraguay

Lease 121 (ciento veintiuno)

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	--	--	--
Protección de áreas de prestamos	ml	240,00	--	--	--	--	129.918	--	--	--
alambrado	ml	980,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
Parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	24.278.400	--	--	--
1.36 Mitigación ambiental y social (0,8%)	gl	1,00	--	--	--	--	267.062.400	--	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indigena Arroyo Guazu	gl	1,00	--	--	--	--	292.249.500	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	10000	8,00	1,00	9,00	15.376.320	15.376.320	15.376.320	--
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LOPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+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	0,983	--	1.500,02	1.500,02	125.534	188.303.511	185.102.351	-3.201.160
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	0,982	--	676,03	676,03	23.023	15.564.239	15.284.083	-280.156
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	--	--	--	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	0,982	7.793,80	9.308,27	17.102,07	41.777	388.871.596	381.871.907	-6.999.689
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	--	--	--	--	46.531	--	--	--
2.11 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	0,990	--	87,60	87,60	242.784	21.267.878	21.055.199	-212.679
2.20 ATHPA® 1Ø 0,80 m	ml	16,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHPA® 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	43,00	1,028	--	18,00	18,00	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	327,00	--	--	--	--	1.331.421	--	--	--
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 Berande Metálicas de Contención	ml	480,00	--	--	--	--	337.899	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	50,00	--	--	--	--	53.952	--	--	--
2.30 Protección Vegetal de Taludes	m2	10.890,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--

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

ING. CRISTIAN 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) 346324
Caaguazú Paraguay

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. 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
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. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

Lease. 119 (ciento Diecinueve)

CONTRATISTA ROVIAL S.A.	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
Tel: Email:	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 3 Longitud Total: 16,758 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 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	Teórico	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 - NCAL 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	9,00	1,00	10,00	32.512,284	32.512,284	32.707,358	195,074
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.092,600	--	--	--
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	0,982	156.859,92	3.453,85	160.313,77	41,777	144.291,491	141.694,244	-2.597,247
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 ATHPAP 1Ø 0,80 m	ml	153,00	--	--	--	--	2.023,200	--	--	--
1.22 ATHPAP 1Ø 1 m	ml	144,00	--	--	--	--	2.630,160	--	--	--
1.23 ATHPAP 1Ø 1,2 m	ml	16,00	1,024	--	14,00	14,00	3.156,192	44.186,688	45.247,169	1.060,481
1.24 ACHPAP 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	--	--	--	--	6.532,238	--	--	--
1.25 ACHPAP 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.

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

Loase: 118 (ciento dieciocho)

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	--	--	--
[illegible] Protección de áreas de prestamos	ml	240,00	--	--	--	--	129.818	--	--	--
[illegible] alambrado	ml	980,00	0,997	--	980,00	980,00	33.720	33.045.600	32.946.463	-99.137
[illegible] 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	292.249.500	58.449.900	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	10000	9,00	1,00	10,00	15.376.320	15.376.320	15.376.320	--
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LOPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1,838 KM										
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	203.895.000	--	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	--	3,00	--	3,00	32.512.284	--	--	--
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	--	3,68	--	3,68	6.784.500	--	--	--
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	--	1.500,02	--	1.500,02	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	676,03	--	676,03	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	--	--	--	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	0,982	17.102,07	8.818,98	25.921,05	41.777	368.430.527	361.798.778	-6.631.749
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	20.732	--	--	--
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	--	--	--	--	222.679	--	--	--
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	--	87,60	--	87,60	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	1,028	18,00	18,00	36,00	17.174.736	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	327,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--
2.24 Disipadores de energia	m3	2,77	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
2.25 Señalización Vertical	m2	2,24	--	--	--	--	944.160	--	--	--
2.26 Señalización horizontal	m2	671,45	--	--	--	--	51.254	--	--	--
2.27 Baranda Metálicas de Contención	ml	480,00	--	--	--	--	337.899	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	50,00	--	--	--	--	53.952	--	--	--
2.30 Protección Vegetal de Taludes	m2	10.890,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--

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

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

ING. VICTOR ANTONIO NONGES
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

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

Jose Ignacio Martinez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 • Vaquería
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 (SIN 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 OTAZÚ
INGENIERO RESIDENTE
CONSULTORA GUARANI SA INGENIEROS CIVILES

ING. CRISTIAN ANDRÈS 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

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

Lease: 116 (ciento dieciseis)

CONTRATISTA ROVIAL S.A.	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
Tel: Email:	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 3 Longitud Total: 16,758 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 11 Mes/Año: Mayo/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 40.702.168.193	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 40.702.168.191	PLAZO C.M. 1:	20 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/03/2022

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

Certificado de 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	--	1,00	--	1,00	26.976,400	--	--	--
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	8.092,400	--	--	--
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	0,982	1.414,10	205,90	1.620,00	23,023	4.740,436	4.655,108	-85,328
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	--	--	--	--	33,268	--	--	--
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 Remoción de obras de arte	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	48.911,458	--	--	--
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	--	--	--	--	3,658	--	--	--
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 ATHRA® 1Ø 0,80 m	ml	153,00	1,026	--	22,00	22,00	2.023,290	44.510,400	45.667,670	1.157,270
1.22 ATHRA® 1Ø 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 ATHRA® 1Ø 1,2 m	ml	16,00	--	14,00	--	14,00	3.156,192	--	--	--
1.24 ACHRA® 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	--	--	--	--	6.532,238	--	--	--
1.25 ACHRA® 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	16,00	--	--	--	--	9.387,618	--	--	--
1.26 Drenes profundos	ml	500,00	--	--	--	--	376,374	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812,00	--	--	--	--	1.331,621	--	--	--

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

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

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

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

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

Lease 115 (Ciento quince)

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 alambrado	ml	980,00	--	980,00	--	980,00	33.720	--	--	--
5 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	292.249.500	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	10000	10,00	1,00	11,00	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 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	203.895.000	--	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	--	3,00	--	3,00	32.512.284	--	--	--
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	--	3,68	--	3,68	6.784.500	--	--	--
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	--	1.500,02	--	1.500,02	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	676,03	--	676,03	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	0,978	--	175,20	175,20	33.268	5.828.554	5.700.326	-128.228
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	0,982	25.921,05	16.417,05	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 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	0,987	--	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	28.232	--	--	--
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	11,00	--	11,00	--	11,00	2.023.200	--	--	--
2.14 Reposición de red de agua	ml	919,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	--	--	--	--	222.879	--	--	--
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	12.866,00	--	--	--	--	9.725	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866,00	--	--	--	--	43.162	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	94,17	0,990	87,60	6,57	94,17	242.784	1.595.091	1.579.140	-15.951
2.20 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	16,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	43,00	--	36,00	--	36,00	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--
2.24 Disipadores de energia	m3	2,77	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
2.25 Señalización Vertical	m2	2,24	--	--	--	--	944.160	--	--	--
2.26 Señalización horizontal	m2	671,45	--	--	--	--	51.254	--	--	--
2.27 Baranda Metálicas de Contención	ml	480,00	--	--	--	--	337.899	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	50,00	--	--	--	--	53.952	--	--	--
2.30 Protección Vegetal de Taludes	m2	10.890,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--

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

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

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 • 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 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: 113 (Cuento Tree)

CONTRATISTA ROVIAL S.A.	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
Tel: Email:	OBRA: LPI Obras de Construccion de Pavimentacion Tipo Asfaltico en los tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Caaguazu - Grupo 2 - Lote 3 Longitud Total: 16,758 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 12 Mes/Año: Junio/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3190/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	21/10/2019
FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020	ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 40.702.168.193	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 40.702.168.191	PLAZO C.M. 1:	20 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/03/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	9,60 %	66,90 %
A. Prog. Modif.	1,89 %	30,89 %
Avance ejecutado	1,97 %	35,15 %
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 GUARANÍES		
				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	1.052.064,800	--	--	--
1.2 Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	26.976,800	--	--	--
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	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	23,629	--	--	--
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	969,00	0,978	--	214,70	214,70	33,269	7.142.640	6.985.502	-157.138
1.8 Terraplenes	m3	191.481,00	0,982	171.399,23	4.259,22	175.658,45	41,377	177.937.434	174.734.560	-3.202.874
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 ATHPAº 1Ø 0,80 m	ml	153,00	1,026	22,00	23,00	45,00	2.023,200	46.533.600	47.743.474	1.209.874
1.22 ATHPAº 1Ø 1 m	ml	144,00	1,028	14,00	26,00	40,00	2.630,150	68.384.160	70.298.916	1.914.756
1.23 ATHPAº 1Ø 1,2 m	ml	16,00	--	14,00	--	14,00	3.156,192	--	--	--
1.24 ACHPAº 2 x 1 x 1 m	ml	48,00	--	--	--	--	6.532,238	--	--	--
1.25 ACHPAº 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	72,00	1.331,621	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 Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú Paraguay

Lease: M2 (Cuento Doce)

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	--	--	--
Protección de áreas de prestamos	ml	240,00	--	--	--	--	129.318	--	--	--
alambrado	ml	980,00	--	980,00	--	980,00	33.720	--	--	--
5 Parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	24.278.400	--	--	--
1.36 Mitigación ambiental y social (0,8%)	gl	1,00	--	--	--	--	267.062.400	--	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indígena Arroyo Guazu	gl	1,00	--	0,20	0,20	0,40	292.249.500	58.449.900	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	10000	11,00	1,00	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 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	203.895.000	--	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	--	3,00	--	3,00	32.512.284	--	--	--
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	--	3,68	--	3,68	6.784.500	--	--	--
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	--	1.500,02	--	1.500,02	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	676,03	--	676,03	23.823	--	--	--
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	42.338,10	6.432,60	48.770,70	41.777	268.734.730	263.897.505	-4.837.225
2.10 Suelo seleccionado en banquine	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	1,001	--	919,00	919,00	33.720	30.988.680	31.019.669	30.989
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 ATHIAS 1Ø 0,80 m	ml	16,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHAS 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	43,00	--	36,00	--	36,00	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	327,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--
2.24 Disipadores de energia	m3	2,77	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
2.25 Señalización Vertical	m2	2,24	--	--	--	--	944.160	--	--	--
2.26 Señalización horizontal	m2	671,45	--	--	--	--	51.254	--	--	--
2.27 Baranda Metálicas de Contención	ml	480,00	--	--	--	--	337.899	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	50,00	--	--	--	--	53.952	--	--	--
2.30 Protección Vegetal de Taludes	m2	10.890,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--

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

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

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

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

José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346824
Caaguazú 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° 1.195
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346824
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		
	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 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 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 (Ciento Nueve)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	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 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 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 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		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN 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 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 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.

Leases/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		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN 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 PUZOLÁNICO (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 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.	146,00
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.