Lease: 106 (ciento seis)

Rovial Paraguay

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

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

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

FACTURA

Nº 001 - 001 0000069

FECHA: 10 DE Agosto DE 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 441 Esq ALBERDI TELÉFONO:

NOTA DE REMISIÓN Nº: FECHA:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	LLAMADO MOPC Nº 82/2019				
	OBRA: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN				
	DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTI-				
	CO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS				
	VECINALES EN LOS DTOS DE SAN				
	PEDRO y CAAGUAZÚ - GRUPO 2 - LOTE				
	3 - ID Nº 366.492 - CONTRATO Nº				
	22/2020 - RESOLUCIÓN Nº 3990/2019				
	CERTIFICADO DE OBRA Nº 13 (TRECE)				
	CORRESPONDIENTE MES DE JULIO 2021				
	CARGO FONDO EXTERNO				
	MONTO DEL MES: 2.046.504.321				
	MONTO DE REAJUSTE: - 27.424.973				
	TOTAL CERTIFICADO: 2.019.079.348				
	DEV ANTICIPO: -281.598.995				
	RET. FONDO DE REPARO: - 100.953.967				
	MONTO DE LA FACTURA: 1.636.526.386				1.636.526.386
VALOR PARCIAL:					1.636.526.386

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

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

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

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

OCHO - (8) -

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

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

Lease: 105 (ciento cinco)

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

FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 37.001.971.085
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 40.702.168.193
PLAZO VIGENTE:	20 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 37.001.971.083
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 40.702.168.191

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

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 13.76% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	5.600.618.343
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.968.234.235
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	281.598.995
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.249.833.230
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	3.350.785.113
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	100.953.967
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	711.738.389
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	812.692.356
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	-27.424.973
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	-69.260.116
	4. Ajustes acumulados	-96.685.089
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	16.350.532.200
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	3.350.785.113
	5. Ajustes acumulados	-96.685.089
	6. Retenciones acumuladas	812.692.356
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	18.791.939.868

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

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
Ignacio Martinez
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. N° 1.165

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

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

(CATORCE)

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	–	–	–	–	292.249.500	58.449.900	–	
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	18,00	10000	0,40	0,20	0,60	15.376.320	15.376.320	15.376.320	
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LÓPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1,838 KM										
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	203.895.000	–	–	
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	3,00	–	3,00	–	3,00	32.512.284	–	–	
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	–	1,00	–	1,00	8.092.800	–	–	
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	3,68	–	3,68	–	3,68	6.784.500	–	–	
2.5 Excavación no clasificada	m3	31.220,00	–	–	–	–	20.468	–	–	
2.6 Excavación en roca	m3	5.880,21	0,983	1.500,02	4.380,19	5.880,21	125.534	549.862.771	540.515.104	-9.347.66
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	–	676,03	–	676,03	23.023	–	–	
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	–	175,20	–	175,20	33.268	–	–	
2.9 Terraplenes	m3	54.840,00	0,982	48.770,70	6.069,30	54.840,00	41.777	253.557.146	248.993.117	-4.564.02
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	2.407,78	–	–	–	–	46.511	–	–	
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	24.455.734	–	–	
2.12 Traslado de alambrados	ml	2.540,00	–	2.540,00	–	2.540,00	20.232	–	–	
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	11,00	–	11,00	–	11,00	2.023.200	–	–	
2.14 Reposición de red de agua	ml	919,00	–	919,00	–	919,00	33.720	–	–	
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	–	–	–	–	207.300	–	–	
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	2.260,74	–	–	–	–	222.879	–	–	
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	12.866,00	–	–	–	–	9.725	–	–	
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	12.866,00	–	–	–	–	43.162	–	–	
2.19 Relleno Granular	m3	94,17	–	94,17	–	94,17	242.784	–	–	
2.20 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	16,00	–	–	–	–	2.023.200	–	–	
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	43,00	–	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	–	–	

Lease: 103 (ciento tres)

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

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
Jose Ignacio Martinez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 1.465
Ruta 43 - Tape Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú

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

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

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

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente es copia fiel del original que tengo a la vista. Conste
José Ignacio Martínez Barrios
NOTARIO Y ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 1.165
Ruta 10, Tava Guarani Km. 241 - Vaquería
Cel.: (0981) 346524
Caaguazú

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

Lease 102 (Ciento dos)

Leases 101 (ciento uno)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 139		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.308.265
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO 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: 100 (WBS).

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**
ÍNDICE 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.

Lase: 99 (Noventa y nueve)
(CINCUENTA Y NUEVE). 59 -

Rovial Paraguay

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

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

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

FACTURA

Nº 001 - 001 0000076

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

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

DIRECCIÓN: OLIVA Nº 411 . ESQ. ALBERDI | TELÉFONO:

NOTA DE REMISIÓN Nº: | FECHA:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	LLAMADO MOPC Nº 82/2019				
	OBRA: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMEN-				
	TACIÓN TIPO ASFALTICO EN LOS TRAMOS DE				
	CAMINOS VECINALES - EN LOS DTOS DE SAN				
	PEDRO Y CAAGUAZÚ - GRUPO 2 . LOTE 3				
	ID Nº 366.412 . CONTRATO Nº 22/2020.				
	RESOLUCIÓN Nº 3190/2019 .. CM Nº 1 . CON-				
	TRATO S.G. MINISTRO Nº 262/2021				
	CERTIFICADO DE OBRA Nº 15 (QUINCE)				
	CORRESPONDIENTE MES SEPTIEMBRE 2021				
	CARGO FONDO EXTERNO				
	MONTO DEL MES: 1.998.198.963				
	MONTO DE REAJUSTE: 210.590.142				
	TOTAL CERTIFICADO: 2.208.789.105				
	DEV. ANTICIPO: 274.952.177				
	RET. FONDO REPARO: 110.439.455				
	MONTO DE LA FACTURA: 1.823.397.473				1.823.397
					1.823.397

VALOR PARCIAL:

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

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

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

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

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

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

Lease: 98 (Noventa y ocho)

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°:** 15 **Mes/Año:** Septiembre/2021

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

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

ESTADISTICOS

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.)	2.598.460.591
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	274.952.177
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.873.412.768
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	2.727.205.575
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	110.439.455
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	939.373.810
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.049.813.265
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	210.590.142
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	-96.685.089
	4. Ajustes acumulados	113.905.053
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	20.882.360.243
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	2.727.205.575
	5. Ajustes acumulados	113.905.053
	6. Retenciones acumuladas	1.049.813.265
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	22.673.657.606

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

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

1.28 Disipadores de energia	m3	15,55	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
1.29 Señalización vertical	m2	105,39	--	--	--	--	944.160	--	--	--
1.30 portico de señalización	und	1,00	--	--	--	--	53.952.000	--	--	--
1.31 Señalización horizontal	m2	4.936,00	--	--	--	--	51.254	--	--	--
1.32 Tacha reflectiva	und	3.839,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
1.33 Protección de áreas de prestamos	ml	240,00	--	--	--	--	129.818	--	--	--
1.34 alambrado	ml	980,00	--	980,00	--	980,00	33.720	--	--	--
1.35 Parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	24.278.400	--	--	--
1.36 Mitigación ambiental y social (0,8%)	gl	1,00	--	--	0,15	0,15	267.062.400	40.059.360	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indígena Arroyo Guazu	gl	1,00	--	0,80	0,20	1,00	292.249.500	58.449.900	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	20,00	10000	14,00	1,00	15,00	15.376.320	15.376.320	15.376.320	--
1.39 ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO NRO 1										
1.40 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	30.372,00	1,064	--	14.557,91	14.557,91	178.016	2.591.540.907	2.757.399.525	165.858.618
1.41 BASE DE ESTABILIZADO GRANULAR	m3	21.472,00	0,987	--	1.136,26	1.136,26	283.333	321.939.955	317.754.736	-4.185.219
1.42 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO E=3CM.	m3	1.206,99	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.43 COLOCACION DE RED DE AGUA NUEVA	ml	24.703,50	1,006	--	24.703,50	24.703,50	48.607	1.200.763.025	1.207.967.603	7.204.578
1.44 CAÑERIAS DE AGUA DE 85MM	ml	1.810,00	1,011	--	1.730,00	1.730,00	55.659	96.290.070	97.349.261	1.059.191
1.45 ACCESO A VIVIENDAS	m3	131,60	--	--	--	--	2.250.589	--	--	--
1.46 EXCAVACION EN ROCA	m3	1.500,02	0,983	--	1.500,02	1.500,02	125.534	188.303.511	185.102.351	-3.201.160
1.47 PROTECCION VEGETAL DE TALUDES	m2	32.186,40	--	--	--	--	8.391	--	--	--
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LÓPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1,838 KM										
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	203.895.000	--	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	5,00	1,006	3,00	2,00	5,00	32.512.284	65.024.568	65.414.715	390.147
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	5,23	0,993	3,68	1,55	5,23	6.784.500	10.512.583	10.438.995	-73.588
2.5 Excavación no clasificada	m3	0,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	9.545,14	0,983	5.880,21	3.658,09	9.538,30	125.534	459.214.670	451.408.021	-7.806.649
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	676,03	--	676,03	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	175,20	--	175,20	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	89.896,00	0,982	54.840,00	26.267,64	81.107,64	41.777	1.097.383.196	1.077.630.298	-19.752.898
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	0,00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	24.455.734	--	--	--
2.12 Traslado de alambrados	ml	3.676,00	0,998	2.540,00	710,00	3.250,00	20.232	14.364.720	14.335.991	-28.729
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	18,00	0,991	11,00	7,00	18,00	2.023.200	14.162.400	14.034.938	-127.462
2.14 Reposición de red de agua	ml	0,00	1,001	919,00	-919,00	--	33.720	-30.988.680	-31.019.669	-30.989
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	0,00	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	0,00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	16.562,70	--	--	--	--	9.725	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	0,00	--	--	--	--	43.162	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	108,00	0,990	94,17	13,83	108,00	242.784	3.357.703	3.324.126	-33.577
2.20 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	15,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	50,00	--	43,00	--	43,00	17.174.756	--	--	--
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	653,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--

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

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

Lacs, 94 (Noventa y cuatro) (VEINTE Y UNO) -21-

2.24 Disipadores de energia	m3	2,77	--	--	--	--	1.213.920	--	--	--
2.25 Señalización Vertical	m2	2,24	--	--	--	--	944.160	--	--	--
2.26 Señalización horizontal	m2	671,45	--	--	--	--	51.254	--	--	--
2.27 Baranda Metálicas de Contención	ml	480,00	--	--	--	--	337.899	--	--	--
2.28 Tacha Reflectiva	und	500,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
2.29 Tachon Reflectivo	und	50,00	--	--	--	--	53.952	--	--	--
2.30 Protección Vegetal de Taludes	m2	10.890,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--
2.31 MANTENIMIENTO DEL PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	0,997	--	1,00	1,00	26.976.000	26.976.000	26.895.072	-80.928
2.32 RIEGO DE LIGA	m2	16.562,70	--	--	--	--	3.668	--	--	--
2.33 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	3.680,60	--	--	--	--	178.016	--	--	--
2.34 BASE DE ESTABILIZADO GRANULAR	m3	2.584,00	--	--	--	--	283.333	--	--	--
2.35 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO E=3CM.	m3	496,88	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
2.36 COLOCACION DE RED DE AGUA NUEVA	ml	1.105,00	1,006	--	1.007,00	1.007,00	48.607	48.947.249	49.240.932	293.683
3 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA - ACCESO A COMUNIDAD ABORIGEN										
3.1 DESBOSQUE, DESBROCE, DESPEJE	ha	1,40	--	--	--	--	6.784.507	--	--	--
3.2 EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.600,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--
3.3 EXCAVACION ZANJAS DE DRENAJE	m3	279,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
3.4 TERRAPLENES	m3	14.086,00	--	--	--	--	41.777	--	--	--
3.5 REMOCION DE PUENTE DE MADERA	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
3.6 TRASLADO DE ALAMBRADOS	ml	540,00	--	--	--	--	20.232	--	--	--
3.7 TRASLADO DE COLUMNAS ELECTRICAS	und	6,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
3.8 REPOSICION DE RED DE AGUA	ml	300,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
3.9 RELLENO GRANULAR	m3	29,00	--	--	--	--	242.784	--	--	--
3.10 AT H°A° 1 1.00	ml	18,00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--
3.11 AC H°A° 2 1.00 x 1.00	ml	10,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--
3.12 AC H°A° 2 1.50 x 1.50	ml	20,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--
3.13 SEÑALIACION VERTICAL	m2	6,00	--	--	--	--	944.160	--	--	--
3.14 PROTECCION VEGETAL DE TALUDES	m2	896,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--
3.15 ALAMBRADO	ml	1.240,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.998.198.963**	**2.110.279.845**	**210.590.142**

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

Doce, de Noviembre (VEINTE) -20-

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

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

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

Leases 95 (Noventaycinco)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	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.

Leases 94 (Noventaycuatro)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	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 93 (Noventa y tres)

Rovial Paraguay

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

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

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

FACTURA

Nº 001 - 001 0000079

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

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

DIRECCION: OLIVA Nº 411 - ESQ. 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 TRAMOS				
	DE CAMINOS VECINALES EN LOS DTOS DE SAN				
	PEDRO Y CAAGUAZÚ - GRUPO 2 - LOTE 3				
	ID 366412 - CONTRATO 22/2020				
	RESOLUCION 3190/2019 - C.M.Nº1 CONTRA-				
	TO S.G. MINISTRO 262/2021				
	CERTIFICADO DE OBRA Nº 16 (DIECISEIS)				
	CORRESPONDIENTE MES OCTUBRE 2021				
	CARGO FONDO EXTERNO				
	MONTO DEL MES: 1.989.535.706				
	MONTO DE REAJUSTE: 142.224.184				
	TOTAL CERTIFICADO: 2.131.759.890				
	DEV. ANTICIPO: 273.760.113				
	RET. FONDO DE REPARO: 106.587.995				
	MONTO DE LA FACTURA: 1751.411.782				1.751.411.782
.OR PARCIAL:					1751411.782

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

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

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

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

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

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

Leases 92 (Noventa y dos)

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

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	20/02/2020	A. Prog. Contract.	5,50 %	96,00 %
ORDEN DE INICIO:	01/07/2020	A. Prog. Modif. Vig.	7,08 %	58,38 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	4,89 %	56,20 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 37.001.971.085	Teórico	7,46 %	60,72 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 40.702.168.193			
PLAZO VIGENTE:	22 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 37.001.971.085			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 40.702.168.193			

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.)	2.873.412.768
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	273.760.113
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	3.147.172.881
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	2.453.445.462
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	106.587.995
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.049.813.265
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.156.401.260
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	142.224.184
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	113.905.053
	4. Ajustes acumulados	256.129.237
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	22.871.895.949
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	2.453.445.462
	5. Ajustes acumulados	256.129.237
	6. Retenciones acumuladas	1.156.401.260
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	24.425.069.388

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

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

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

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA
ROVIAL S.A.

Tel:
Email:

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

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

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

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 16
Mes/Año: Octubre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°: 3190/2019
FECHA DE CONTRATO: 20/02/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA): Gs 40.702.168.193
MONTO C.M. 3 (Con IVA): Gs 47.621.402.557

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 21/10/2019
ORDEN DE INICIO: 01/07/2020
PLAZO ORIGINAL: 18 Meses
PLAZO C.M. 3: 22 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 01/05/2022

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

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 TRAMO: CAPIIBARY - 1RO DE MARZO - MCAL LOPEZ										
1.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.052.064.000	--	--	--
1.2 Mantenimiento del Puente Existente	gl	0,00	--	--	--	--	26.976.000	--	--	--
1.3 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	20,00	1,064	15,00	1,00	16,00	32.512.284	32.512.284	34.593.070	2.080.786
1.4 Cartel de Obra	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.092.800	--	--	--
1.5 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	22,77	--	22,77	--	22,77	6.784.507	--	--	--
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.620,00	--	1.620,00	--	1.620,00	23.023	--	--	--
1.7 Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	527,20	--	307,10	--	307,10	33.268	--	--	--
1.8 Terraplenes	m3	142.605,00	--	142.604,99	--	142.604,99	41.777	--	--	--
1.9 Suelo Seleccionado en Banquina	m3	0,00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
1.10 Remoción de obras de arte	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	48.911.468	--	--	--
1.11 Remoción de Puente de madera	gl	0,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
1.12 Traslado de alambrados	ml	24.666,00	--	24.666,00	--	24.666,00	20.232	--	--	--
1.13 Traslado de columnas eléctricas	und	511,00	--	511,00	--	511,00	2.023.200	--	--	--
1.14 Reposición de red de agua	ml	0,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
1.15 Sub base macadam hidráulico	m3	0,00	--	--	--	--	207.300	--	--	--
1.16 Base Macadam Hidráulico	m3	0,00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
1.17 Imprimación Asfáltica	m2	137.782,97	1,031	--	18.110,00	18.110,00	9.725	176.119.750	181.579.462	5.459.712
1.18 Riego de liga	m2	137.782,97	--	--	--	--	3.668	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	m3	4.877,15	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.20 Relleno Granular	m3	0,00	--	--	--	--	242.784	--	--	--
1.21 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	127,00	--	127,00	--	127,00	2.023.200	--	--	--
1.22 ATHºAº 1Ø 1 m	ml	119,00	1,052	53,00	13,00	66,00	2.630.160	34.192.080	35.970.068	1.777.988
1.23 ATHºAº 1Ø 1,2 m	ml	14,00	--	14,00	--	14,00	3.156.192	--	--	--
1.24 ACHºAº 2 x 1 x 1 m	ml	0,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--
1.25 ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	ml	0,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--
1.26 Drenes profundos	ml	300,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
1.27 Cunetas revestidas de concreto	m3	812,00	--	124,00	--	124,00	1.331.621	--	--	--

Lease: 91 (Noventa y una) (VEINTE Y DOS) -22-

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
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	4.936,00	--	--	--	--	51.254	--	--	--
1.32 Tacha reflectiva	und	3.839,00	--	--	--	--	32.371	--	--	--
1.33 Protección de áreas de prestamos	ml	240,00	--	--	--	--	129.818	--	--	--
1.34 alambrado	ml	980,00	--	980,00	--	980,00	33.720	--	--	--
1.35 Parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	24.278.400	--	--	--
1.36 Mitigación ambiental y social (0,8%)	gl	1,00	--	0,15	0,20	0,35	267.062.400	53.412.480	--	--
1.37 Plan para la Comunidad Indígena Arroyo Guazu	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	292.249.500	--	--	--
1.38 Instalación y servicios especializados	mes	20,00	1,076	15,00	1,00	16,00	15.376.320	15.376.320	16.544.920	1.168.600
1.39 ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO NRO 1										
1.40 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	30.372,00	1,086	14.557,91	6.025,25	20.583,16	178.016	1.072.590.904	1.164.833.722	92.242.818
1.41 BASE DE ESTABILIZADO GRANULAR	m3	21.472,00	1,043	1.136,26	1.712,15	2.848,41	283.333	485.108.596	505.968.266	20.859.670
1.42 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO E=3CM.	m3	1.206,99	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
1.43 COLOCACION DE RED DE AGUA NUEVA	ml	24.703,50	--	24.703,50	--	24.703,50	48.607	--	--	--
1.44 CAÑERIAS DE AGUA DE 85MM	ml	1.810,00	--	1.730,00	--	1.730,00	55.659	--	--	--
1.45 ACCESO A VIVIENDAS	m3	131,60	--	--	--	--	2.250.589	--	--	--
1.46 EXCAVACION EN ROCA	m3	1.500,02	--	1.500,02	--	1.500,02	125.534	--	--	--
1.47 PROTECCION VEGETAL DE TALUDES	m2	32.186,40	--	--	--	--	8.391	--	--	--
2 TRAMO: CAPIIBARY - PRIMERO DE MARZO - MARISCAL LOPEZ-I; ACCESO CHACHI 0+000 A 1+838 - LONG.: 1,838 KM										
2.1 Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	203.895.000	--	--	--
2.2 Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	mes	5,00	--	5,00	--	5,00	32.512.284	--	--	--
2.3 Cartel de Obra	un	1,00	--	1,00	--	1,00	8.092.800	--	--	--
2.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	5,23	--	5,23	--	5,23	6.784.500	--	--	--
2.5 Excavación no clasificada	m3	0,00	--	--	--	--	20.468	--	--	--
2.6 Excavación en roca	m3	9.545,14	--	9.538,30	--	9.538,30	125.534	--	--	--
2.7 Excavación de bolsones	m3	702,00	--	676,03	--	676,03	23.023	--	--	--
2.8 Excavación de zanjas de drenaje	m3	700,80	--	175,20	--	175,20	33.268	--	--	--
2.9 Terraplenes	m3	89.896,00	--	81.107,64	--	81.107,64	41.777	--	--	--
2.10 Suelo seleccionado en banquina	m3	0,00	--	--	--	--	46.511	--	--	--
2.11 Remoción de Puente de madera	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	24.455.734	--	--	--
2.12 Traslado de alambrados	ml	3.676,00	--	3.250,00	--	3.250,00	20.232	--	--	--
2.13 Traslado de columnas eléctricas	und	18,00	--	18,00	--	18,00	2.023.200	--	--	--
2.14 Reposición de red de agua	ml	0,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
2.15 Sub Base Macadam Hidráulico	m3	0,00	--	--	--	--	207.300	--	--	--
2.16 Base Macadam Hidráulico	m3	0,00	--	--	--	--	222.879	--	--	--
2.17 Imprimación Asfáltica	m2	16.562,70	--	--	--	--	9.725	--	--	--
2.18 Tratamiento Superficial Triple en Calzada	m2	0,00	--	--	--	--	43.162	--	--	--
2.19 Relleno Granular	m3	108,00	--	108,00	--	108,00	242.784	--	--	--
2.20 ATHºAº 1Ø 0,80 m	ml	15,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
2.21 ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	ml	50,00	1,155	43,00	7,00	50,00	17.174.756	120.223.292	138.857.902	18.634.610
2.22 Drenes profundos	ml	760,00	--	--	--	--	376.374	--	--	--
2.23 Cunetas revestidas de concreto	m3	653,00	--	--	--	--	1.331.621	--	--	--

Leo se. 90 (Noventa) (VEINTE Y UNO) -21-

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° 165
Ruta 13, Tape Guarani Km. 241 - Cel.: (0991) 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	--	1,00	--	1,00	26.976.000	--	--	--
2.32 RIEGO DE LIGA	m2	16.562,70	--	--	--	--	3.668	--	--	--
2.33 SUB BASE DE SUELO CEMENTO	m3	3.680,60	--	--	--	--	178.016	--	--	--
2.34 BASE DE ESTABILIZADO GRANULAR	m3	2.584,00	--	--	--	--	283.333	--	--	--
2.35 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO E=3CM.	m3	496,88	--	--	--	--	1.311.176	--	--	--
2.36 COLOCACION DE RED DE AGUA NUEVA	ml	1.105,00	--	1.007,00	--	1.007,00	48.607	--	--	--
3 OBRAS DE INFRAESTRUCTURA - ACCESO A COMUNIDAD ABORIGEN										
3.1 DESBOSQUE, DESBROCE, DESPEJE	ha	1,40	--	--	--	--	6.784.507	--	--	--
3.2 EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.600,00	--	--	--	--	23.023	--	--	--
3.3 EXCAVACION ZANJAS DE DRENAJE	m3	279,00	--	--	--	--	33.268	--	--	--
3.4 TERRAPLENES	m3	14.086,00	--	--	--	--	41.777	--	--	--
3.5 REMOCION DE PUENTE DE MADERA	gl	1,00	--	--	--	--	24.455.734	--	--	--
3.6 TRASLADO DE ALAMBRADOS	ml	540,00	--	--	--	--	20.232	--	--	--
3.7 TRASLADO DE COLUMNAS ELECTRICAS	und	6,00	--	--	--	--	2.023.200	--	--	--
3.8 REPOSICION DE RED DE AGUA	ml	300,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--
3.9 RELLENO GRANULAR	m3	29,00	--	--	--	--	242.784	--	--	--
3.10 AT H°A° 1 1.00	ml	18,00	--	--	--	--	2.630.160	--	--	--
3.11 AC H°A° 2 1.00 x 1.00	ml	10,00	--	--	--	--	6.532.238	--	--	--
3.12 AC H°A° 2 1.50 x 1.50	ml	20,00	--	--	--	--	9.387.648	--	--	--
3.13 SEÑALIACION VERTICAL	m2	6,00	--	--	--	--	944.160	--	--	--
3.14 PROTECCION VEGETAL DE TALUDES	m2	896,00	--	--	--	--	8.391	--	--	--
3.15 ALAMBRADO	ml	1.240,00	--	--	--	--	33.720	--	--	--

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

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

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

ING. CRISTIAN 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

Lease 86 (ochenta y seis)
(VEINTE) -20-

Lease. 88 (ochenta y ocho).

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	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 87 (ochenta y siete).

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

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

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

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2021 igual a 146,4 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs. 4: Decreto Nº 5562 del 25 de junio de 2021 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado a partir del 1 de julio de 2021.