CERTIFICADO N° 22

FACTURA

tecsul S.A.E.

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS, VÍAS FÉRREAS, PUENTES, ETC.
COMERCIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN - COMISIONISTA
ALQUILER DE MAQUINARIAS, EQUIPO Y BIENES MATERIALES
RECOLECCIÓN DE DESECHOS INOCUOS

Tte. Cnel. E. Ayala Velázquez Nº 373 y Martín Brizuela - Tel.: (021) 223 754 - Asunción

TIMBRADO Nº 16759528
Válido desde 24/10/2023 hasta 31/10/2024
RUC: 80033539 - 2

FACTURA

001-001 Nº 0004582

FECHA: 15/11/2023. COND. DE VENTA: Crédito.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones. FECHA DE VTO.:

RUC / C.I.Nº: 80004239-5. NOTA DE REMISIÓN Nº:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
1	Llamado MOPC Nº 89/2020 Licitación Pública Internacional para la ejecución de Obras de habilitación y mantenimiento de corredores Agroindustriales Ruta de la leche - Región Occidental - Lote 3. Contrato SS Ministro Nº 226/2021. ID Nº 386.505. Certificado Nº 22. Período Octubre 2023. Monto del certificado del mes (iva inc). Gs. 3.455.891.618. Ajuste del mes (iva inc) Gs. 1.566.022.376. Regularización de reajuste. Gs. 0. Total básico + ajustes (iva inc). Gs. 5.021.913.994.- Devaluación de anticipo (13,403017675042 6%) Gs. 0. Retención de garantía (5%) Gs. -251.095.700. Penalización (según CEC) (iva inc) Gs. 0. Monto líquido de la factura (iva inc). Gs. 4.770.818.294.-				4.770.818.294.
	SUBTOTALES:				4.770.818.294
	TOTAL A PAGAR: Cuatro mil setecientos setenta millones ochocientos dieciocho mil doscientos noventa y cuatro.-				4.770.818.294.-
	LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) —	(10%) 433.710.754.		TOTAL: 433.710.754.-	

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL

Recibí conforme las mercaderías y/o servicios detallados en esta factura y pagaré el importe consignado al vencimiento del plazo señalado. El pago de este documento se hará en el domicilio del vendedor. todos los efectos legales emergentes de esta obligación quedan sometidos a la jurisdicción de los tribunales ordinarios de Asunción. A partir del vencimiento la firma quedará facultada a aplicar intereses legales y recargo por mora. Con la aceptación de la presente factura autorizo a TECSUL S.A.E. para que en caso de mora pueda comunicar los datos de la presente operación a la agencia de Informaciones Comerciales de acuerdo a lo establecido en la Ley 1682.

CEDULA DE IDENTIDAD POLICIAL Nº FIRMA ACLARACIÓN DE FIRMA

Habilitación Nº 2273 | de las Actas Nros. ... - condada : RUC 5 3
Teléfax: (021) 450.007 - 491 881 - 25 - numeros del (4551 - 4556)
Conducta Nº 148 de Ind. Nacional y Mic. Soc. de la Asunción
ORIGINAL: Cliente - COPIA 1: Arch. Tributario - COPIA 2: No válido p/ Crédito Fiscal

DETALLE DE FACTURA

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	58(Cincuenta y ocho) 33(Treinta y tres)
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY RIO DE JANEIRO Nº 1238 Tel: 228626	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 22 Mes/Año: Octubre/2023

FECHA DE CONTRATO:	02/08/2021
ORDEN DE INICIO:	05/01/2022
PLAZO CONTRACTUAL:	72 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 72.752.998.518
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 80.028.298.370
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 87.299.497.791
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 96.029.447.570
PLAZO PUESTA A PUNTO:	24 Meses
PLAZO MANTENIMIENTO:	48 Meses
MONTO OBRAS PUESTA A PUNTO:	Gs 63.418.553.986
MONTO MANTENIMIENTO:	Gs 1.959.744.384

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0, 00 %	74, 71 %
A. Prog. Modif. Vig.	7, 38 %	87, 11 %
Avance ejecutado	5, 45 %	111, 93 %
Teórico	5, 45 %	114, 57 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	70.977.070.642
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	67.521.179.024
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	3.455.891.618
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	3.455.891.618
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	3.455.891.618
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	1.566.022.376
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	5.021.913.994
	5. Devolución de anticipo (13.4030176750426%)	0
	6. Retención de garantía (5%)	-251.095.700
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	4.770.818.294
	9. Son guaraníes: Cuatro mil setecientos setenta millones ochocientos dieciocho mil doscientos noventa y cuatro	

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

ING MARCELO PIÑEIRO FLECHA
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

CERTIFICADO DE OBRA

COD. 26202023

CONTRATISTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS BID - DV CONTRATO S.G. MINISTRO N° 226/2021	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY RIO DE JANEIRO Nº 1238 Tel: 228626
	OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS VIALES DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES, RUTA DE LA LECHE (REGION OCCIDENTAL) LOTE 3 Longitud Total: 52,000 Km	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 22 Mes/Año: Octubre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	1079/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	
FECHA DE CONTRATO:	02/08/2021	ORDEN DE INICIO:	05/01/2022
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 80.028.298.370	PLAZO ORIGINAL:	72 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 96.029.447.570	PLAZO C.M. 1:	72 Meses
MONTO OPP:	Gs 63.418.553.986	PLAZO OPP:	24 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	74,71 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,38 %	87,11 %
Avance ejecutado	5,45 %	111,93 %
Teórico	5,45 %	114,57 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
A- OBRAS DE HABILITACION											
1 OBRAS BÁSICAS											**66,14 %**
1.1 Terraplén	m3	1.274.863,00	1.088.314,87	1.088.314,86	--	1.088.314,86	100,00 %	25.464	27.712.849.596	--	27.712.849.596
1.2 Excavación no clasificada	m3	127.486,00	81.214,50	8.678,19	--	8.678,19	10,69 %	15.846	137.514.599	--	137.514.599
1.3 Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	ha	63,00	151,31	112,96	--	112,96	74,66 %	14.846.546	1.677.080.683	--	1.677.080.683
1.4 Subrasante mejorada (CBR >=10%), Esp.:30 cm	m3	270.604,00	0,00	--	--	--	0,00 %	34.095	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS BÁSICAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**44.644.830.366**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**29.527.444.878**	**0**	**29.527.444.878**
2 DESAGÜES Y DRENAJES											**72,32 %**
2.1 Alcantarillas Celulares											
2.1.1 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACS 1,00 x 1,00 m)	ml	213,00	344,00	265,50	--	265,50	77,18 %	2.225.639	590.907.155	--	590.907.155
2.1.2 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACD 1,00 x 1,00 m)	ml	501,00	559,00	349,00	--	349,00	62,43 %	4.284.895	1.495.428.356	--	1.495.428.356
2.1.3 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACT 1,00 x 1,00 m)	ml	224,00	25,00	25,00	--	25,00	100,00 %	6.261.212	156.530.300	--	156.530.300
2.1.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 x 1,50 m (ACD 1,50 x 1,50 m)	ml	16,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.201.122	--	--	--

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

ING MARCELO PIÑEIRO FLECHA
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

56 (Cincuenta y seis)

31(Treinta y uno)

2.1.5 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,50 x 1,50 m (ACT 1,50 x 1,50 m)	ml	16,00	17,00	16,50	--	16,50	97,06 %	8.548.181	141.044.987	--	141.044.987
2.1.6 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,00 x 2,00 m (ACD 2,00 x 2,00 m)	ml	16,00	0,00	--	--	--	0,00 %	7.877.118	--	--	--
2.1.7 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 2,00 x 2,00 m (ACT 2,00 x 2,00 m)	ml	33,00	26,00	22,00	--	22,00	84,62 %	11.050.621	243.113.662	--	243.113.662
2.2.1 Contrapiso de Hº bajo galería	m3	227,00	325,18	174,93	--	174,93	53,79 %	1.687.100	295.124.403	--	295.124.403
2.2.2 Cabecera de hormigón incluído contrapiso	m3	120,00	409,24	320,64	--	320,64	78,35 %	3.377.820	1.083.064.204	--	1.083.064.204
TOTAL PROGRAMADO DESAGÜES Y DRENAJES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**5.538.308.319**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**4.005.213.067**	**0**	**4.005.213.067**
3 OBRAS COMPLEMENTARIAS											**53,48 %**
3.1 Señalización											
3.1.1 Señalización vertical	m2	237,00	237,00	--	--	--	0,00 %	2.247.414	--	--	--
3.3 Interferencias											
3.3.1 Remoción y Traslado de Línea de Tensión	ml	5.903,00	20.200,00	17.278,81	990,00	18.268,81	90,44 %	124.357	2.148.740.975	123.113.430	2.271.854.405
3.3.2 Remoción de Alcantarillas Existentes	ud.	6,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	19.505.078	117.030.468	--	117.030.468
3.4 Alambrados											
3.4.1 Alambrado a Remover	ml	68.780,00	0,00	--	--	--	0,00 %	8.394	--	--	--
3.4.2 Alambrado Proyectado	ml	69.111,00	0,00	--	--	--	0,00 %	18.559	--	--	--
3.5 Mojones	ud.	55,00	55,00	--	--	--	0,00 %	4.127.354	--	--	--
3.6 Accesos Laterales											
3.6.1 Alcantarilla Longitudinal de Hormigón ϕ=0,6m	ml	559,00	559,00	61,00	--	61,00	10,91 %	1.996.370	121.778.570	--	121.778.570
3.6.2 Terraplén sin Compactación especial	m3	22.469,00	22.469,00	--	--	--	0,00 %	25.464	--	--	--
3.7 Protección Vegetal de Taludes	m2	317.026,00	317.026,00	151.740,00	--	151.740,00	47,86 %	5.567	844.736.581	--	844.736.581
4 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	72,00	72,00	21,00	1,00	22,00	30,56 %	50.344.147	1.057.227.087	50.344.147	1.107.571.234
5 Movilización de Obra	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	1.960.000.000	1.960.000.000	--	1.960.000.000
6 Cumplimiento de los Requisitos ASSS	gl	1,00	1,00	0,8850	--	0,8850	88,50 %	356.888.125	315.845.992	--	315.845.992
7 Estrategia de comunicación masiva	mes	24,00	24,00	21,00	1,00	22,00	91,67 %	15.417.567	323.768.907	15.417.567	339.186.474
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**13.235.415.301**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**6.889.128.580**	**188.875.144**	**7.078.003.724**
B- OBRAS DE MANTENIMIENTO											
8 OBRAS DE MANTENIMIENTO											**0,00 %**
8 Mantenimiento	km,mes	2.496,00	2.496,00	--	--	--	0,00 %	785.154	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE MANTENIMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.959.744.384**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
C- SUMA PROVISIONAL											
9 SUMA PROVISIONAL											**207,28 %**
9 OBRAS EXTRAORDINARIAS	gl	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	10.000.000.000	--	--	--
10 MEJORAMIENTO SEDES DISTRITALES											
11 INDEMNIZACION O MEJORAS A SER DESTRUIDAS	gl	1,00	0,50	--	--	--	0,00 %	4.000.000.000	--	--	--
12 MEJORAMIENTO COMUNIDADES INDIGENAS	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	150.000.000	--	--	--

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JONNY GUZMAN BAEZ BENITEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACION
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

ING MARCELO PIÑEIRO FLECHA
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

13 DAAB	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	500.000.000	--	--	--
C ITEMS NUEVOS											
7.1 Capa inferior de subrasante	m3	0,00	142.122,41	134.548,44	1.597,43	136.145,87	95,79 %	31.625	4.255.094.416	50.518.724	4.305.613.140
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas	m3	0,00	39.680,24	38.435,76	531,72	38.967,48	98,20 %	410.056	15.760.814.003	218.034.976	15.978.848.979
7.3 Capa superior de subrasante, Ramal Campo Aceval - Cruce Infante Avalos Sanchez	m3	0,00	39.582,74	12.770,86	6.137,36	18.908,22	47,77 %	487.025	6.219.728.092	2.989.047.754	9.208.775.846
7.4 Traslado y reconstrucción de alambrada	ml	0,00	76.378,00	50.917,00	555,00	51.472,00	67,39 %	16.964	863.755.988	9.415.020	873.171.008
TOTAL PROGRAMADO SUMA PROVISIONAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**14.650.000.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**27.099.392.499**	**3.267.016.474**	**30.366.408.973**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**61.382.890.022**	**3.141.719.653**	**64.524.609.675**
IVA (10%)									**6.138.289.002**	**314.171.965**	**6.452.460.967**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**67.521.179.024**	**3.455.891.618**	**70.977.070.642**

54 (Cincuenta y cuatro)

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

ING MARCELO PIÑEIRO FLECHA
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

29(Veintinueve)

CONTRATISTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 226/2021	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY RIO DE JANEIRO Nº 1238 Tel: 228626
	OBRA: OBRAS VIALES DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES, RUTA DE LA LECHE (REGION OCCIDENTAL) LOTE 3 Longitud Total: 52,000 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 22 Mes/Año: Octubre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	1079/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	02/08/2021	ORDEN DE INICIO:	05/01/2022	A. Prog. Contract.	0,00 %	74,71 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 80.028.298.370	PLAZO ORIGINAL:	72 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,38 %	87,11 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 96.029.447.570	PLAZO C.M. 1:	72 Meses	Avance ejecutado	5,45 %	111,93 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	05/01/2028	Teórico	5,45 %	114,57 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	PIEDRA TRITURADA	INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 154 Enero 2021	16.117,00	1.006.495,60	6.908,00	4.530,00	1.091,00	102.088,00	145,70	
Boletin Nº 185 Agosto 2023	19.688,00	1.271.881,34	7.277,00	7.925,00	1.160,00	108.900,00	174,78	
Descripción del ítem	1,222	1,264	1,053	1,749	1,063	1,067	1,200	K_u
1 OBRAS BASICAS								
1.1 Terrapién	0,218		0,043	0,743	0,039		0,383	1,426
1.2 Excavación no clasificada	0,207		0,036	0,796			0,410	1,449
1.3 Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	0,180		0,044	0,784			0,436	1,444
1.4 Subrasante mejorada (CBR >=10%), Esp.:30 cm	0,214		0,045	0,773	0,029		0,376	1,437
2 DESAGÜES Y DRENAJES								
2.1 Alcantarillas Celulares								
2.1.1 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACS 1,00 x 1,00 m)	0,270		0,247	0,383	0,134	0,043	0,191	1,268
2.1.2 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACD 1,00 x 1,00 m)	0,273		0,257	0,373	0,139	0,045	0,176	1,263
2.1.3 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACT 1,00 x 1,00 m)	0,275		0,262	0,367	0,142	0,046	0,167	1,259
2.1.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 x 1,50 m (ACD 1,50 x 1,50 m)	0,378		0,344	0,254	0,112	0,039	0,092	1,219
2.1.5 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,50 x 1,50 m (ACT 1,50 x 1,50 m)	0,390		0,320	0,262	0,116	0,042	0,095	1,225
2.1.6 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,00 x 2,00 m (ACD 2,00 x 2,00 m)	0,382		0,335	0,257	0,114	0,041	0,092	1,221
2.1.7 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 2,00 x 2,00 m (ACT 2,00 x 2,00 m)	0,389		0,324	0,261	0,116	0,042	0,092	1,224
2.2.1 Contrapiso de Hº bajo galería	0,381		0,068	0,469	0,176	0,083	0,133	1,310
2.2.2 Cabecera de hormigón incluído contrapiso	0,407		0,284	0,278	0,130	0,047	0,086	1,232

53(Cincuenta y tres)

28(Veintiocho)

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENITEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

ING MARCELO PIÑEIRO FLECHA
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

3 OBRAS COMPLEMENTARIAS								
3.1 Señalización								
3.1.1 Señalización vertical	1,185		0,014				0,020	1,219
3.3 Interferencias								
3.3.1 Remoción y Traslado de Línea de Tensión	0,813		0,026	0,177	0,112	0,036	0,084	1,248
3.3.2 Remoción de Alcantarillas Existentes	0,299		0,033	0,726			0,371	1,429
3.4 Alambrados								
3.4.1 Alambrado a Remover	1,037		0,019	0,159			0,050	1,265
3.4.2 Alambrado Proyectado	1,185		0,014				0,020	1,219
3.5 Mojones	0,270		0,066	0,862	0,027	0,010	0,227	1,462
3.6 Accesos Laterales								
3.6.1 Alcantarilla Longitudinal de Hormigón ϕ=0,6m	0,353		0,238	0,285	0,201	0,041	0,114	1,232
3.6.2 Terraplén sin Compactación especial	0,204		0,043	0,756	0,039		0,388	1,430
3.7 Protección Vegetal de Taludes	0,953		0,023	0,180			0,114	1,270
4 Instalaciones y Servicios Especializados	0,514		0,336	0,425			0,020	1,295
5 Movilización de Obra								0,000
6 Cumplimiento de los Requisitos ASSS	1,185		0,014				0,020	1,219
7 Estrategia de comunicación masiva	1,185		0,014				0,020	1,219
8 OBRAS DE MANTENIMIENTO								
8 Mantenimiento	0,221		0,047	0,624			0,500	1,392
9 SUMA PROVISIONAL								
9 OBRAS EXTRAORDINARIAS								0,000
10 MEJORAMIENTO SEDES DISTRITALES								
11 INDEMNIZACION O MEJORAS A SER DESTRUIDAS								0,000
12 MEJORAMIENTO COMUNIDADES INDIGENAS								0,000
13 DAAB								0,000
C ITEMS NUEVOS								
7.1 Capa inferior de subrasante	0,208		0,043	0,708	0,029		0,428	1,416
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas	0,205		0,048	0,972		0,028	0,245	1,498
7.3 Capa superior de subrasante, Ramal Campo Aceval - Cruce Infante Avalos Sanchez	0,203		0,048	0,986		0,023	0,242	1,502
7.4 Traslado y reconstrucción de alambrada	0,612	0,609					0,020	1,241

52(Cincuenta y dos)

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JONNY GUZMAN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

ING MARCELO PIÑEIRO FLECHA
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

27(Veintisiete)

CONTRATISTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS BID - DV CONTRATO S.G. MINISTRO N° 226/2021	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY RIO DE JANEIRO Nº 1238 Tel: 228626
	OBRA: OBRAS VIALES DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES, RUTA DE LA LECHE (REGION OCCIDENTAL) LOTE 3 Longitud Total: 52,000 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 22 Mes/Año: Octubre/2023

						AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
RESOL. MINISTERIAL N°:	1079/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		A. Prog. Contract.	0,00 %	74,71 %
FECHA DE CONTRATO:	02/08/2021	ORDEN DE INICIO:	05/01/2022	A. Prog. Modif. Vig.	7,38 %	87,11 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 80.028.298.370	PLAZO ORIGINAL:	72 Meses	Avance ejecutado	5,45 %	111,93 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 96.029.447.570	PLAZO C.M. 1:	72 Meses	Teórico	5,45 %	114,57 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	05/01/2028			

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 OBRAS BÁSICAS										
1.1 Terraplén	m3	1.088.314,87	--	1.088.314,86	--	1.088.314,86	25.464	--	--	--
1.2 Excavación no clasificada	m3	81.214,50	--	8.678,19	--	8.678,19	15.846	--	--	--
1.3 Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	ha	151,31	--	112,96	--	112,96	14.846.546	--	--	--
1.4 Subrasante mejorada (CBR >=10%), Esp.:30 cm	m3	0,00	--	--	--	--	34.095	--	--	--
2 DESAGÜES Y DRENAJES										
2.1 Alcantarillas Celulares										
2.1.1 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACS 1,00 x 1,00 m)	ml	344,00	--	265,50	--	265,50	2.225.639	--	--	--
2.1.2 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACD 1,00 x 1,00 m)	ml	559,00	--	349,00	--	349,00	4.284.895	--	--	--
2.1.3 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACT 1,00 x 1,00 m)	ml	25,00	--	25,00	--	25,00	6.261.212	--	--	--
2.1.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 x 1,50 m (ACD 1,50 x 1,50 m)	ml	0,00	--	--	--	--	6.201.122	--	--	--
2.1.5 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,50 x 1,50 m (ACT 1,50 x 1,50 m)	ml	17,00	--	16,50	--	16,50	8.548.181	--	--	--
2.1.6 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,00 x 2,00 m (ACD 2,00 x 2,00 m)	ml	0,00	--	--	--	--	7.877.118	--	--	--
2.1.7 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 2,00 x 2,00 m (ACT 2,00 x 2,00 m)	ml	26,00	--	22,00	--	22,00	11.050.621	--	--	--
2.2.1 Contrapiso de Hº bajo galería	m3	325,18	--	174,93	--	174,93	1.687.100	--	--	--
2.2.2 Cabecera de hormigón incluido contrapiso	m3	409,24	--	320,64	--	320,64	3.377.820	--	--	--
3 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
3.1 Señalización										
3.1.1 Señalización vertical	m2	237,00	--	--	--	--	2.247.414	--	--	--
3.3 Interferencias										
3.3.1 Remoción y Traslado de Línea de Tensión	ml	20.200,00	1,248	17.278,81	990,00	18.268,81	124.357	123.113.430	153.645.561	30.532.131

51 (cincuenta y uno)

26(Veintiséis)

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

ING MARCELO PIÑEIRO FLECHA
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

3.3.2 Remoción de Alcantarillas Existentes	ud.	6,00	--	6,00	--	6,00	19.505.078	--	--	--
3.4 Alambrados										
3.4.1 Alambrado a Remover	ml	0,00	--	--	--	--	8.394	--	--	--
3.4.2 Alambrado Proyectado	ml	0,00	--	--	--	--	18.559	--	--	--
3.5 Mojones	ud.	55,00	--	--	--	--	4.127.354	--	--	--
3.6 Accesos Laterales										
3.6.1 Alcantarilla Longitudinal de Hormigón ϕ=0,6m	ml	559,00	--	61,00	--	61,00	1.996.370	--	--	--
3.6.2 Terraplén sin Compactación especial	m3	22.469,00	--	--	--	--	25.464	--	--	--
3.7 Protección Vegetal de Taludes	m2	317.026,00	--	151.740,00	--	151.740,00	5.567	--	--	--
4 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	72,00	1,295	21,00	1,00	22,00	50.344.147	50.344.147	65.195.670	14.851.523
5 Movilización de Obra	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.960.000.000	--	--	--
6 Cumplimiento de los Requisitos ASSS	gl	1,00	--	0,89	--	0,89	356.888.125	--	--	--
7 Estrategia de comunicación masiva	mes	24,00	1,219	21,00	1,00	22,00	15.417.567	15.417.567	18.794.014	3.376.447
8 OBRAS DE MANTENIMIENTO										
8 Mantenimiento	km,mes	2.496,00	--	--	--	--	785.154	--	--	--
9 SUMA PROVISIONAL										
9 OBRAS EXTRAORDINARIAS	gl	0,00	--	--	--	--	10.000.000.000	--	--	--
10 MEJORAMIENTO SEDES DISTRITALES										
11 INDEMNIZACION O MEJORAS A SER DESTRUIDAS	gl	0,50	--	--	--	--	4.000.000.000	--	--	--
12 MEJORAMIENTO COMUNIDADES INDIGENAS	gl	1,00	--	--	--	--	150.000.000	--	--	--
13 DAAB	gl	1,00	--	--	--	--	500.000.000	--	--	--
C ITEMS NUEVOS										
7.1 Capa inferior de subrasante	m3	142.122,41	1,416	134.548,44	1.597,43	136.145,87	31.625	50.518.724	71.534.513	21.015.789
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas	m3	39.680,24	1,498	38.435,76	531,72	38.967,48	410.056	218.034.976	326.616.394	108.581.418
7.3 Capa superior de subrasante, Ramal Campo Aceval - Cruce Infante Avalos Sanchez	m3	39.582,74	1,502	12.770,86	6.137,36	18.908,22	487.025	2.989.047.754	4.489.549.727	1.500.501.973
7.4 Traslado y reconstrucción de alambrada	ml	76.378,00	1,241	50.917,00	555,00	51.472,00	16.964	9.415.020	11.684.040	2.269.020
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**3.455.891.618**	**5.137.019.919**	**1.681.128.301**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (93.1530553082187%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**2.926.607.845**	**4.350.264.551**	**1.423.656.705**
IVA (10%)	**292.660.785**	**435.026.455**	**142.365.671**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**3.219.268.630**	**4.785.291.006**	**1.566.022.376**

50 (cincuenta)

25(Veinticinco)

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JONNY GUZMAN BAEZ BENITEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

ING MARCELO PIÑEIRO FLECHA
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	24(Veinticuatro) CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY 49(Cuarenta y nueve) RIO DE JANEIRO Nº 1238 Tel: 228626	Certificado N°: 22 Mes/Año: Octubre/2023

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	02/08/2021	A. Prog. Contract.:	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	05/01/2022	A. Prog. Modif. Vig.:	7,38 %
PLAZO ORIGINAL:	72 Meses	Avance ejecutado:	5,45 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 80.028.298.370	Avance corregido ejecutado:	5,45 %
PLAZO C.M. 1:	72 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 96.029.447.570		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 154 Base Enero/2021	Boletín Nº 185 Correspondiente Agosto/2023	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.091,00	1.160,00	1,063
DÓLAR	und	Gs.	6.908,00	7.277,00	1,053
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.006.495,60	1.271.881,34	1,264
GASOIL	l	Gs.	4.530,00	7.925,00	1,749
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	108.900,00	1,067
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIED.WFU11	und	Gs.	145,70	174,78	1,200
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	19.688,00	1,222

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

ING MARCELO PIÑEIRO FLECHA
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2023	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 185		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.292
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	371.127
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	18.079
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.238
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	142.400
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.277.000
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.086.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.160
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.124
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.651.416
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.242.000
DÓLAR	und	Gs.	7.277
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.271.881,34
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.680.911
GASOIL	l	Gs.	7.925
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	165.878
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	38.022
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	1.312.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.900
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	68.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	36.439
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.995
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	915.564
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.296.316
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.665.452
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.559.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	174,78
IPC	%	Gs.	127,70
JORNALERO	gs/h	Gs.	19.688
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.680.373

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2023 igual a 173.658 **Confirmado por la U. S. Department 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.

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Marcelo Piñeiro
Representante Legal

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**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	207.240
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	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
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
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	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.	5.922.000
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.

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Marcelo Piñeiro
Representante Legal

COD. 26202023

CONTRATISTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS BID - DV	FISCALIZACIÓN CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY RIO DE JANEIRO Nº 1238 Tel: 228626

CERTIFICADO NORMAL N° 22

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Boletin	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 22 - Octubre/2023	Agosto/2023	INICIAL	1.566.022.376
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	1.566.022.376
		TOTAL DE REAJUSTES	1.566.022.376
		SUBTOTAL	1.423.656.705
		IVA 10%	142.365.671
		TOTAL	1.566.022.376

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

ING MARCELO PIÑEIRO FLECHA
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

45(Cuarenta y cinco)

ESTADISTICOS

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	19(Diecinueve)
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY RIO DE JANEIRO Nº 1238 Tel: 228626	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO **Certificado N°:** 22 **Mes/Año:** Octubre/2023

FECHA DE CONTRATO:	02/08/2021
ORDEN DE INICIO:	05/01/2022
PLAZO CONTRACTUAL:	72 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 72.752.998.518
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 80.028.298.370
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 87.299.497.791
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 96.029.447.570
PLAZO PUESTA A PUNTO:	24 Meses
PLAZO MANTENIMIENTO:	48 Meses
MONTO OBRAS PUESTA A PUNTO:	Gs 63.418.553.986
MONTO MANTENIMIENTO:	Gs 1.959.744.384

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	74,71 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,38 %	87,11 %
Avance ejecutado	5,45 %	111,93 %
Teórico	5,45 %	114,57 %

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 13.4030176750426% Monto Total Obra (I.V.A. Incluido)	8.500.000.000
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	8.500.000.000
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	8.500.000.000
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
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	251.095.700
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	4.627.562.286
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	4.878.657.986
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	1.566.022.376
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	25.030.066.708
	4. Ajustes acumulados	26.596.089.084
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	63.418.554
	5. Penalizaciones acumuladas	0
	6. Devolución de penalizaciones acumuladas	63.418.554
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	70.977.070.642
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	26.596.089.084
	6. Retenciones acumuladas	4.878.657.986
	7. Penalizaciones acumuladas	63.418.554
	8. Devoluciones de penalizaciones acumuladas	63.418.554
	9. Monto total pagado hasta la fecha	92.694.501.740

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

ING MARCELO PIÑEIRO FLECHA
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

CERTIFICADO N° 21

FACTURA

tecsul S.A.E.

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS, VÍAS FERREAS, PUENTES, ETC.
COMERCIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN - COMISIONISTA
ALQUILER DE MAQUINARIAS, EQUIPO Y BIENES MATERIALES
RECOLECCIÓN DE DESECHOS INOCUOS

Tte. Cnel. E. Ayala Velázquez N° 373 y Martín Brizuela - Tel.: (021) 223 754 - Asunción

TIMBRADO Nº 16759528
Válido desde 24/10/2023 hasta 31/10/2024
RUC: 80033539 - 2

FACTURA

001-001 Nº 0004555

FECHA: 01/ 11/ 2023 COND. DE VENTA: Crédito.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones FECHA DE VTO.:

RUC / C.I.N°: 80004239-5. NOTA DE REMISIÓN N°:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
1	Llamado MOPC Nº 89/2020 Licitación Publica Internacional para la ejecución de Obras de habilitación y mantenimiento de Corredores Agroindustriales Ruta de la leche - Region Occidental - Lote 3. Contrato SB Ministro Nº 226/2021. ID Nº 386.505. Certificado Nº 21. Periodo Setiembre 2023. Monto del certificado del mes (iva inc). Gs. 801.022.155.- Ajuste del mes (iva inc). Gs. 331.921.399.- Regularizacion de reajuste. Gs. 0.- Total basico + ajustes (iva inc) Gs. 1.132.943.954.- Devolucion de antiapo (13,403017615042 6%) Gs. 0.- Retencion de garantia (5%) Gs. -56.647.198 Penalizacion (Segun CEC) (iva inc) Gs. 0 Monto liquido de la factura (iva inc). Gs. 1.076.296.756.-				1.076.296.756.-
SUBTOTALES:					1.076.296.756.-
TOTAL A PAGAR: Mil setenta y seis millones doscientos noventa y seis mil setecientos cincuenta y seis.-					1.076.296.756.-
LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%)		(10%) 97.845.160			TOTAL: 97.845.160.-

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL CONSTE
María Fátima [illegible] de Alfonso
Notaria y Escribana Pública Reg. Nº 12
Rca. Dominicana Nº 241
Tel. [illegible]
Asunción - Paraguay

Recibi conforme las mercaderías y/o servicios detallados en esta factura y pagaré el importe consignado al vencimiento del plazo señalado. El pago de este documento se hará en el domicilio del vendedor, todos los efectos legales emergentes de esta obligación quedan sometidos a la jurisdicción de los tribunales ordinarios de Asunción. A partir del vencimiento la firma quedará facultada a aplicar intereses legales y recargo por mora. Con la aceptación de la presente factura autorizo a TECSUL S.A.E. para que en caso de mora pueda comunicar los datos de la presente operación a la agencia de Informaciones Comerciales de acuerdo a lo establecido en la Ley 1682.

CEDULA DE IDENTIDAD POLICIAL N° FIRMA ACLARACIÓN DE FIRMA

Habilitación Nº 2274 | de Las Adela Ferro... Asunción | RUC 8.33... Teléfono: 021 450 007 - 491 801 - 25... Fax... Horarios de 0551 - 48...
Normativa Nº 140 de Ind. Nacional y Min. de Hacienda de la Asunción 23
ORIGINAL: Cliente - COPIA 1: Arch. Tributario - COPIA 2: No válido p/ Crédito Fiscal

DETALLE DE FACTURA

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY RIO DE JANEIRO Nº 1238 Tel: 228626	Certificado N°: 21 Mes/Año: Septiembre/2023

FECHA DE CONTRATO:	02/08/2021
ORDEN DE INICIO:	05/01/2022
PLAZO CONTRACTUAL:	72 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 72.752.998.518
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 80.028.298.370
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 87.299.497.791
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 96.029.447.570
PLAZO PUESTA A PUNTO:	24 Meses
PLAZO MANTENIMIENTO:	48 Meses
MONTO OBRAS PUESTA A PUNTO:	Gs 63.418.553.986
MONTO MANTENIMIENTO:	Gs 1.959.744.384

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0, 00 %	74, 71 %
A. Prog. Modif. Vig.	7, 63 %	79, 73 %
Avance ejecutado	1, 26 %	106, 48 %
Teórico	1, 26 %	109, 12 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	67.521.179.024
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	66.720.156.869
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	801.022.155
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	801.022.155

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	801.022.155
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	331.921.799
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.132.943.954
	5. Devolución de anticipo (13.4030176750426%)	0
	6. Retención de garantía (5%)	-56.647.198
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.076.296.756
	9. Son guaraníes: Mil setenta y seis millones doscientos noventa y seis mil setecientos cincuenta y seis	

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

CERTIFICADO DE OBRA

COD. 24912023

CONTRATISTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS BID - DV CONTRATO S.G. MINISTRO N° 226/2021	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY RIO DE JANEIRO Nº 1238 Tel: 228626
	OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS VIALES DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES, RUTA DE LA LECHE (REGION OCCIDENTAL) LOTE 3 Longitud Total: 52,000 Km	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 21 Mes/Año: Septiembre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	1079/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	
FECHA DE CONTRATO:	02/08/2021	ORDEN DE INICIO:	05/01/2022
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 80.028.298.370	PLAZO ORIGINAL:	72 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 96.029.447.570	PLAZO C.M. 1:	72 Meses
MONTO OPP:	Gs 63.418.553.986	PLAZO OPP:	24 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	74,71 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,63 %	79,73 %
Avance ejecutado	1,26 %	106,48 %
Teórico	1,26 %	109,12 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
A- OBRAS DE HABILITACION											
1 OBRAS BÁSICAS											**66,14 %**
1.1 Terraplén	m3	1.274.863,00	1.088.314,87	1.088.314,86	--	1.088.314,86	100,00 %	25.464	27.712.849.596	--	27.712.849.596
1.2 Excavación no clasificada	m3	127.486,00	81.214,50	8.678,19	--	8.678,19	10,69 %	15.846	137.514.599	--	137.514.599
1.3 Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	ha	63,00	151,31	112,96	--	112,96	74,66 %	14.846.546	1.677.080.683	--	1.677.080.683
1.4 Subrasante mejorada (CBR >=10%), Esp.:30 cm	m3	270.604,00	0,00	--	--	--	0,00 %	34.095	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS BÁSICAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**44.644.830.366**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**29.527.444.878**	**0**	**29.527.444.878**
2 DESAGÜES Y DRENAJES											**72,32 %**
2.1 Alcantarillas Celulares											
2.1.1 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACS 1,00 x 1,00 m)	ml	213,00	344,00	265,50	--	265,50	77,18 %	2.225.639	590.907.155	--	590.907.155
2.1.2 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACD 1,00 x 1,00 m)	ml	501,00	559,00	349,00	--	349,00	62,43 %	4.284.895	1.495.428.356	--	1.495.428.356
2.1.3 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACT 1,00 x 1,00 m)	ml	224,00	25,00	25,00	--	25,00	100,00 %	6.261.212	156.530.300	--	156.530.300

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

55(Cincuenta y cinco)

12(Doce)

2.1.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 x 1,50 m (ACD 1,50 x 1,50 m)	ml	16,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.201.122	--	--	--
2.1.5 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,50 x 1,50 m (ACT 1,50 x 1,50 m)	ml	16,00	17,00	16,50	--	16,50	97,06 %	8.548.181	141.044.987	--	141.044.987
2.1.6 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,00 x 2,00 m (ACD 2,00 x 2,00 m)	ml	16,00	0,00	--	--	--	0,00 %	7.877.118	--	--	--
2.1.7 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 2,00 x 2,00 m (ACT 2,00 x 2,00 m)	ml	33,00	26,00	22,00	--	22,00	84,62 %	11.050.621	243.113.662	--	243.113.662
2.2.1 Contrapiso de Hº bajo galería	m3	227,00	325,18	174,93	--	174,93	53,79 %	1.687.100	295.124.403	--	295.124.403
2.2.2 Cabecera de hormigón incluído contrapiso	m3	120,00	409,24	320,64	--	320,64	78,35 %	3.377.820	1.083.064.204	--	1.083.064.204
TOTAL PROGRAMADO DESAGÜES Y DRENAJES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											5.538.308.319
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									4.005.213.067	0	4.005.213.067
3 OBRAS COMPLEMENTARIAS											52,05 %
3.1 Señalización											
3.1.1 Señalización vertical	m2	237,00	237,00	--	--	--	0,00 %	2.247.414	--	--	--
3.3 Interferencias											
3.3.1 Remoción y Traslado de Línea de Tensión	ml	5.903,00	20.200,00	17.278,81	--	17.278,81	85,54 %	124.357	2.148.740.975	--	2.148.740.975
3.3.2 Remoción de Alcantarillas Existentes	ud.	6,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	19.505.078	117.030.468	--	117.030.468
3.4 Alambrados											
3.4.1 Alambrado a Remover	ml	68.780,00	0,00	--	--	--	0,00 %	8.394	--	--	--
3.4.2 Alambrado Proyectado	ml	69.111,00	0,00	--	--	--	0,00 %	18.559	--	--	--
3.5 Mojones	ud.	55,00	55,00	--	--	--	0,00 %	4.127.354	--	--	--
3.6 Accesos Laterales											
3.6.1 Alcantarilla Longitudinal de Hormigón ϕ=0,6m	ml	559,00	559,00	24,00	37,00	61,00	10,91 %	1.996.370	47.912.880	73.865.690	121.778.570
3.6.2 Terraplén sin Compactación especial	m3	22.469,00	22.469,00	--	--	--	0,00 %	25.464	--	--	--
3.7 Protección Vegetal de Taludes	m2	317.026,00	317.026,00	151.740,00	--	151.740,00	47,86 %	5.567	844.736.581	--	844.736.581
4 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	72,00	72,00	20,00	1,00	21,00	29,17 %	50.344.147	1.006.882.940	50.344.147	1.057.227.087
5 Movilización de Obra	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	1.960.000.000	1.960.000.000	--	1.960.000.000
6 Cumplimiento de los Requisitos ASSS	gl	1,00	1,00	0,8850	--	0,8850	88,50 %	356.888.125	315.845.992	--	315.845.992
7 Estrategia de comunicación masiva	mes	24,00	24,00	20,00	1,00	21,00	87,50 %	15.417.567	308.351.340	15.417.567	323.768.907
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											13.235.415.301
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									6.749.501.176	139.627.404	6.889.128.580
B- OBRAS DE MANTENIMIENTO											
8 OBRAS DE MANTENIMIENTO											0,00 %
8 Mantenimiento	km,mes	2.496,00	2.496,00	--	--	--	0,00 %	785.154	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE MANTENIMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											1.959.744.384
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									0	0	0
C- SUMA PROVISIONAL											
9 SUMA PROVISIONAL											184,98 %
9 OBRAS EXTRAORDINARIAS	gl	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	10.000.000.000	--	--	--
10 MEJORAMIENTO SEDES DISTRITALES											
11 INDEMNIZACION O MEJORAS A SER DESTRUIDAS	gl	1,00	0,50	--	--	--	0,00 %	4.000.000.000	--	--	--

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

12 MEJORAMIENTO COMUNIDADES INDIGENAS	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	150.000.000	--	--	--
13 DAAB	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	500.000.000	--	--	--
C ITEMS NUEVOS											
7.1 Capa inferior de subrasante	m3	0,00	142.122,41	130.479,60	4.068,84	134.548,44	94,67 %	31.625	4.126.417.351	128.677.065	4.255.094.416
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas	m3	0,00	39.680,24	38.435,76	--	38.435,76	96,86 %	410.056	15.760.814.003	--	15.760.814.003
7.3 Capa superior de subrasante, Ramal Campo Aceval - Cruce Infante Avalos Sanchez	m3	0,00	39.582,74	11.677,04	1.093,82	12.770,86	32,26 %	487.025	5.687.010.406	532.717.686	6.219.728.092
7.4 Traslado y reconstrucción de alambrada	ml	0,00	76.378,00	50.917,00	--	50.917,00	66,66 %	16.964	863.755.988	--	863.755.988
TOTAL PROGRAMADO SUMA PROVISIONAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**14.650.000.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**26.437.997.748**	**661.394.751**	**27.099.392.499**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**60.654.688.063**	**728.201.959**	**61.382.890.022**
IVA (10%)									**6.065.468.806**	**72.820.196**	**6.138.289.002**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**66.720.156.869**	**801.022.155**	**67.521.179.024**

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

CONTRATISTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS BID - DV CONTRATO S.G. MINISTRO N° 226/2021	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY RIO DE JANEIRO Nº 1238 Tel: 228626
	OBRA: OBRAS VIALES DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES, RUTA DE LA LECHE (REGION OCCIDENTAL) LOTE 3 Longitud Total: 52,000 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 21 Mes/Año: Septiembre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	1079/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	02/08/2021	ORDEN DE INICIO:	05/01/2022	A. Prog. Contract.	0,00 %	74,71 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 80.028.298.370	PLAZO ORIGINAL:	72 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,63 %	79,73 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 96.029.447.570	PLAZO C.M. 1:	72 Meses	Avance ejecutado	1,26 %	106,48 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	05/01/2028	Teórico	1,26 %	109,12 %

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 OBRAS BÁSICAS										
1.1 Terraplén	m3	1.088.314,87	--	1.088.314,86	--	1.088.314,86	25.464	--	--	--
1.2 Excavación no clasificada	m3	81.214,50	--	8.678,19	--	8.678,19	15.846	--	--	--
1.3 Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	ha	151,31	--	112,96	--	112,96	14.846.546	--	--	--
1.4 Subrasante mejorada (CBR >=10%), Esp.:30 cm	m3	0,00	--	--	--	--	34.095	--	--	--
2 DESAGÜES Y DRENAJES										
2.1 Alcantarillas Celulares										
2.1.1 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACS 1,00 x 1,00 m)	ml	344,00	--	265,50	--	265,50	2.225.639	--	--	--
2.1.2 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACD 1,00 x 1,00 m)	ml	559,00	--	349,00	--	349,00	4.284.895	--	--	--
2.1.3 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACT 1,00 x 1,00 m)	ml	25,00	--	25,00	--	25,00	6.261.212	--	--	--
2.1.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 x 1,50 m (ACD 1,50 x 1,50 m)	ml	0,00	--	--	--	--	6.201.122	--	--	--
2.1.5 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,50 x 1,50 m (ACT 1,50 x 1,50 m)	ml	17,00	--	16,50	--	16,50	8.548.181	--	--	--
2.1.6 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,00 x 2,00 m (ACD 2,00 x 2,00 m)	ml	0,00	--	--	--	--	7.877.118	--	--	--
2.1.7 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 2,00 x 2,00 m (ACT 2,00 x 2,00 m)	ml	26,00	--	22,00	--	22,00	11.050.621	--	--	--
2.2.1 Contrapiso de Hº bajo galería	m3	325,18	--	174,93	--	174,93	1.687.100	--	--	--
2.2.2 Cabecera de hormigón incluído contrapiso	m3	409,24	--	320,64	--	320,64	3.377.820	--	--	--
3 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
3.1 Señalización										
3.1.1 Señalización vertical	m2	237,00	--	--	--	--	2.247.414	--	--	--
3.3 Interferencias										
3.3.1 Remoción y Traslado de Línea de Tensión	ml	20.200,00	--	17.278,81	--	17.278,81	124.357	--	--	--

52(Cincuenta y dos)

9(Nueve)

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

3.3.2 Remoción de Alcantarillas Existentes	ud.	6,00	--	6,00	--	6,00	19.505.078	--	--	--
3.4 Alambrados										
3.4.1 Alambrado a Remover	ml	0,00	--	--	--	--	8.394	--	--	--
3.4.2 Alambrado Proyectado	ml	0,00	--	--	--	--	18.559	--	--	--
3.5 Mojones	ud.	55,00	--	--	--	--	4.127.354	--	--	--
3.6 Accesos Laterales										
3.6.1 Alcantarilla Longitudinal de Hormigón ϕ=0,6m	ml	559,00	1,232	24,00	37,00	61,00	1.996.370	73.865.690	91.002.530	17.136.840
3.6.2 Terraplén sin Compactación especial	m3	22.469,00	--	--	--	--	25.464	--	--	--
3.7 Protección Vegetal de Taludes	m2	317.026,00	--	151.740,00	--	151.740,00	5.567	--	--	--
4 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	72,00	1,295	20,00	1,00	21,00	50.344.147	50.344.147	65.195.670	14.851.523
5 Movilización de Obra	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.960.000.000	--	--	--
6 Cumplimiento de los Requisitos ASSS	gl	1,00	--	0,89	--	0,89	356.888.125	--	--	--
7 Estrategia de comunicación masiva	mes	24,00	1,219	20,00	1,00	21,00	15.417.567	15.417.567	18.794.014	3.376.447
8 OBRAS DE MANTENIMIENTO										
8 Mantenimiento	km,mes	2.496,00	--	--	--	--	785.154	--	--	--
9 SUMA PROVISIONAL										
9 OBRAS EXTRAORDINARIAS	gl	0,00	--	--	--	--	10.000.000.000	--	--	--
10 MEJORAMIENTO SEDES DISTRITALES										
11 INDEMNIZACION O MEJORAS A SER DESTRUIDAS	gl	0,50	--	--	--	--	4.000.000.000	--	--	--
12 MEJORAMIENTO COMUNIDADES INDIGENAS	gl	1,00	--	--	--	--	150.000.000	--	--	--
13 DAAB	gl	1,00	--	--	--	--	500.000.000	--	--	--
C ITEMS NUEVOS										
7.1 Capa inferior de subrasante	m3	142.122,41	1,416	130.479,60	4.068,84	134.548,44	31.625	128.677.065	182.206.724	53.529.659
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas	m3	39.680,24	--	38.435,76	--	38.435,76	410.056	--	--	--
7.3 Capa superior de subrasante, Ramal Campo Aceval - Cruce Infante Avalos Sanchez	m3	39.582,74	1,502	11.677,04	1.093,82	12.770,86	487.025	532.717.686	800.141.964	267.424.278
7.4 Traslado y reconstrucción de alambrada	ml	76.378,00	--	50.917,00	--	50.917,00	16.964	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**801.022.155**	**1.157.340.902**	356.318.747

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (93.1530553082187%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**678.342.374**	**980.089.465**	**301.747.090**
IVA (10%)	**67.834.237**	**98.008.946**	**30.174.709**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	746.176.611	1.078.098.411	**331.921.799**

51(Cincuenta y uno)

8(Ocho)

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

CONTRATISTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 226/2021	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY RIO DE JANEIRO Nº 1238 Tel: 228626
	OBRA: OBRAS VIALES DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CORREDORES AGROINDUSTRIALES, RUTA DE LA LECHE (REGION OCCIDENTAL) LOTE 3 Longitud Total: 52,000 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 21 Mes/Año: Septiembre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	1079/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	02/08/2021	ORDEN DE INICIO:	05/01/2022	A. Prog. Contract.	0,00 %	74,71 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 80.028.298.370	PLAZO ORIGINAL:	72 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,63 %	79,73 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 96.029.447.570	PLAZO C.M. 1:	72 Meses	Avance ejecutado	1,26 %	106,48 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	05/01/2028	Teórico	1,26 %	109,12 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	PIEDRA TRITURADA	INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 154 Enero 2021	16.117,00	1.006.495,60	6.908,00	4.530,00	1.091,00	102.088,00	145,70	
Boletin Nº 185 Agosto 2023	19.688,00	1.271.881,34	7.277,00	7.925,00	1.160,00	108.900,00	174,78	
Descripción del ítem	1,222	1,264	1,053	1,749	1,063	1,067	1,200	K_u
1 OBRAS BÁSICAS								
1.1 Terraplén	0,218		0,043	0,743	0,039		0,383	1,426
1.2 Excavación no clasificada	0,207		0,036	0,796			0,410	1,449
1.3 Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	0,180		0,044	0,784			0,436	1,444
1.4 Subrasante mejorada (CBR >=10%), Esp.:30 cm	0,214		0,045	0,773	0,029		0,376	1,437
2 DESAGÜES Y DRENAJES								
2.1 Alcantarillas Celulares								
2.1.1 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACS 1,00 x 1,00 m)	0,270		0,247	0,383	0,134	0,043	0,191	1,268
2.1.2 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACD 1,00 x 1,00 m)	0,273		0,257	0,373	0,139	0,045	0,176	1,263
2.1.3 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACT 1,00 x 1,00 m)	0,275		0,262	0,367	0,142	0,046	0,167	1,259
2.1.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 x 1,50 m (ACD 1,50 x 1,50 m)	0,378		0,344	0,254	0,112	0,039	0,092	1,219
2.1.5 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,50 x 1,50 m (ACT 1,50 x 1,50 m)	0,390		0,320	0,262	0,116	0,042	0,095	1,225
2.1.6 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,00 x 2,00 m (ACD 2,00 x 2,00 m)	0,382		0,335	0,257	0,114	0,041	0,092	1,221
2.1.7 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 2,00 x 2,00 m (ACT 2,00 x 2,00 m)	0,389		0,324	0,261	0,116	0,042	0,092	1,224
2.2.1 Contrapiso de Hº bajo galería	0,381		0,068	0,469	0,176	0,083	0,133	1,310
2.2.2 Cabecera de hormigón incluído contrapiso	0,407		0,284	0,278	0,130	0,047	0,086	1,232

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

3 OBRAS COMPLEMENTARIAS								
3.1 Señalización								
3.1.1 Señalización vertical	1,185		0,014				0,020	1,219
3.3 Interferencias								
3.3.1 Remoción y Traslado de Línea de Tensión	0,813		0,026	0,177	0,112	0,036	0,084	1,248
3.3.2 Remoción de Alcantarillas Existentes	0,299		0,033	0,726			0,371	1,429
3.4 Alambrados								
3.4.1 Alambrado a Remover	1,037		0,019	0,159			0,050	1,265
3.4.2 Alambrado Proyectado	1,185		0,014				0,020	1,219
3.5 Mojones	0,270		0,066	0,862	0,027	0,010	0,227	1,462
3.6 Accesos Laterales								
3.6.1 Alcantarilla Longitudinal de Hormigón ϕ=0,6m	0,353		0,238	0,285	0,201	0,041	0,114	1,232
3.6.2 Terraplén sin Compactación especial	0,204		0,043	0,756	0,039		0,388	1,430
3.7 Protección Vegetal de Taludes	0,953		0,023	0,180			0,114	1,270
4 Instalaciones y Servicios Especializados	0,514		0,336	0,425			0,020	1,295
5 Movilización de Obra								0,000
6 Cumplimiento de los Requisitos ASSS	1,185		0,014				0,020	1,219
7 Estrategia de comunicación masiva	1,185		0,014				0,020	1,219
8 OBRAS DE MANTENIMIENTO								
8 Mantenimiento	0,221		0,047	0,624			0,500	1,392
9 SUMA PROVISIONAL								
9 OBRAS EXTRAORDINARIAS								0,000
10 MEJORAMIENTO SEDES DISTRITALES								
11 INDEMNIZACION O MEJORAS A SER DESTRUIDAS								0,000
12 MEJORAMIENTO COMUNIDADES INDIGENAS								0,000
13 DAAB								0,000
C ITEMS NUEVOS								
7.1 Capa inferior de subrasante	0,208		0,043	0,708	0,029		0,428	1,416
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas	0,205		0,048	0,972		0,028	0,245	1,498
7.3 Capa superior de subrasante, Ramal Campo Aceval - Cruce Infante Avalos Sanchez	0,203		0,048	0,986		0,023	0,242	1,502
7.4 Traslado y reconstrucción de alambrada	0,612	0,609					0,020	1,241

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

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**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	207.240
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	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
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
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	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.	5.922.000
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.

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquin Fernández
Representante Legal

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2023	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 185		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.292
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	371.127
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	18.079
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.238
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	142.400
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.277.000
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.086.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.160
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.124
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.651.416
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.242.000
DÓLAR	und	Gs.	7.277
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.271.881,34
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.680.911
GASOIL	l	Gs.	7.925
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	165.878
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	38.022
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	1.312.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.900
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	68.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	36.439
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.995
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	915.564
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.296.316
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.665.452
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.559.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	174,78
IPC	%	Gs.	127,70
JORNALERO	gs/h	Gs.	19.688
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.680.373

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2023 igual a 173.658 **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.

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E
TECSUR S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

COD. 24912023

CONTRATISTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS BID - DV	FISCALIZACIÓN CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY RIO DE JANEIRO Nº 1238 Tel: 228626

CERTIFICADO NORMAL N° 21

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Boletin	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 21 - Septiembre/2023	Agosto/2023	INICIAL	331.921.799
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	331.921.799
		TOTAL DE REAJUSTES	331.921.799
		SUBTOTAL	301.747.090
		IVA 10%	30.174.709
		TOTAL	331.921.799

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

ESTADISTICOS

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY RIO DE JANEIRO Nº 1238 Tel: 228626	Certificado N°: 21 Mes/Año: Septiembre/2023

FECHA DE CONTRATO:	02/08/2021
ORDEN DE INICIO:	05/01/2022
PLAZO CONTRACTUAL:	72 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 72.752.998.518
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 80.028.298.370
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 87.299.497.791
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 96.029.447.570
PLAZO PUESTA A PUNTO:	24 Meses
PLAZO MANTENIMIENTO:	48 Meses
MONTO OBRAS PUESTA A PUNTO:	Gs 63.418.553.986
MONTO MANTENIMIENTO:	Gs 1.959.744.384

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	74,71 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,63 %	79,73 %
Avance ejecutado	1,26 %	106,48 %
Teórico	1,26 %	109,12 %

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 13.4030176750426% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	8.500.000.000
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	8.500.000.000
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	8.500.000.000
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
	TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS	**TOTAL GS.**
II	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
	RETENCIONES	**TOTAL GS.**
III	1. Retenciones del mes	56.647.198
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	4.570.915.088
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	4.627.562.286
	AJUSTES	**TOTAL GS.**
IV	1. Ajustes del mes	331.921.799
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	24.698.144.909
	4. Ajustes acumulados	25.030.066.708
	PENALIZACION	**TOTAL GS.**
V	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	63.418.554
	5. Penalizaciones acumuladas	0
	6. Devolución de penalizaciones acumuladas	63.418.554
	RESUMEN	**TOTAL GS.**
VI	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	67.521.179.024
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	25.030.066.708
	6. Retenciones acumuladas	4.627.562.286
	7. Penalizaciones acumuladas	63.418.554
	8. Devoluciones de penalizaciones acumuladas	63.418.554
	9. Monto total pagado hasta la fecha	87.923.683.446

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JONNY GUZMÁN BÁEZ BENÍTEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY