COD. 8682023

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° 16

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 9	Septiembre/2022	REGULARIZACION	4.325.610
Certificado Nº 10	Octubre/2022	REGULARIZACION	423.324.511
Certificado Nº 11	Noviembre/2022	REGULARIZACION	254.656.694
Certificado Nº 12	Diciembre/2022	REGULARIZACION	87.859.788
Certificado Nº 13	Enero/2023	REGULARIZACION	218.893.663
Certificado Nº 14	Febrero/2023	REGULARIZACION	399.517.585
Certificado Nº 16	Abril/2023	INICIAL	1.405.944.392
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**1.405.944.392**
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**1.388.577.851**
		TOTAL DE REAJUSTES	**2.794.522.243**
		SUBTOTAL	**2.540.474.766**
		IVA 10%	**254.047.477**
		TOTAL	**2.794.522.243**

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MARCELO PIÑEIRO
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

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS, VÍAS FÉRREAS, PUENTES, ETC. COMERCIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN - CONSIGNATARIA 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 15991001
Válido desde 31/10/2022 hasta 31/10/2023

RUC: 80033539 - 2

FACTURA

001-001 Nº 0003976

FECHA: 19/05/2023

COND. DE VENTA: Crédito.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas 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 SG Ministro Nº 226/2021 ID Nº 386505. Certificado Nº 16 Periodo Abril 2023 Monto del certificado (IVA inc) Gs. 3.576.908.199. Ajuste del mes (IVA inc) Gs. 1.405.944.392 Regularización de reajuste (certificado Nº 14 - Febrero 2023) Gs. 1.388.517.851 Total básico + ajuste (IVA inc) Gs. 6.371.431.042. Devolución de anticipo (13.40301767504267%) Gs. -474.413.719. Retención de garantía (5%) Gs. -318.571.552 Penalización (según CEC) (IVA inc) Gs 0 Monto liquido de la factura (IVA inc) Gs. 5.573.445.771.				5.573.445.771
SUBTOTALES:					
TOTAL A PAGAR: Cinco mil quinientos setenta y tres millones cuatrocientos cuarenta y cinco mil setecientos setenta y uno.					5.573.445.771.

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) — (10%) 506.676.888. TOTAL: 506.676.888.-

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
COTEJADO
Marta Liliana de Villalba de Amarilla
Notaria y Escribana Pública Reg. Nº 12
Rca. Dominicana Nº 241
Tel.: 441.594
Asunción - Paraguay

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

Mandubará Nº 148 e. Ind. Nacional y Mra. Sta. de la Asunción
Habilitación Nº 3373 de Luis Adolfo Fernández Sanzana RUC 5.39
Teléfono: 021 450 007 - 491 801 1.000 Números del 1551

ORIGINAL: Cliente - COPIA 1: Arch. Tributario - COPIA 2: No válido p/ Crédito Fiscal

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°: 16 Mes/Año: Abril/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.	3, 74 %	69, 83 %
A. Prog. Modif. Vig.	6, 06 %	45, 03 %
Avance ejecutado	5, 64 %	67, 73 %
Teórico	5, 64 %	70, 37 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	42.943.807.897
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	39.366.899.098
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	3.576.908.799
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	3.576.908.799

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	3.576.908.799
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	1.405.944.392
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:14 - Febrero/2023)	1.388.577.851
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	6.371.431.042
	5. Devolución de anticipo (13.4030176750426%)	-479.413.719
	6. Retención de garantía (5%)	-318.571.552
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	5.573.445.771
	9. Son guaranies: Cinco mil quinientos setenta y tres millones cuatrocientos cuarenta y cinco mil seteclentos setenta y uno	

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MARCELO PIÑEIRO
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

COD. 8682023

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	CERTIFICADO DE PUESTA A PUNTO Certificado N°: 16 Mes/Año: Abril/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.	3,74 %	69,83 %
A. Prog. Modif. Vig.	6,06 %	45,03 %
Avance ejecutado	5,64 %	67,73 %
Teórico	5,64 %	70,37 %

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											**64,70 %**
1 OBRAS BÁSICAS											
1.1 Terraplén	m3	1.274.863,00	1.088.314,87	1.015.270,85	47.893,40	1.063.164,25	97,69 %	25.464	25.852.856.925	1.219.557.538	27.072.414.463
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	98,80	14,16	112,96	74,66 %	14.846.546	1.466.853.592	210.227.091	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									**27.457.225.116**	**1.429.784.629**	**28.887.009.745**
											38,56 %
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	213,00	344,00	138,00	8,50	146,50	42,59 %	2.225.639	307.138.182	18.917.932	326.056.114
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	196,00	17,00	213,00	38,10 %	4.284.895	839.839.421	72.843.215	912.682.636
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	16,05	–	16,05	64,20 %	6.261.212	100.492.453	–	100.492.453
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. MARCELO PIÑEIRO
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

232(Doscientos treinta y dos)

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	--	--	--	0,00 %	11.050.621	--	--	--
2.2.1 Contrapiso de Hº bajo galería	m3	227,00	325,18	89,32	--	89,32	27,47 %	1.687.100	150.691.772	--	150.691.772
2.2.2 Cabecera de hormigón incluído contrapiso	m3	120,00	409,24	127,42	22,00	149,42	36,51 %	3.377.820	430.401.824	74.312.040	504.713.864
TOTAL PROGRAMADO DESAGÜES Y DRENAJES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**5.538.308.319**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.969.608.639**	**166.073.187**	**2.135.681.826**
											41,38 %
3 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
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	7.537,31	5.178,51	12.715,82	62,95 %	124.357	937.317.260	643.983.968	1.581.301.228
3.3.2 Remoción de Alcantarillas Existentes	ud.	6,00	6,00	4,00	--	4,00	66,67 %	19.505.078	78.020.312	--	78.020.312
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	24,00	4,29 %	1.996.370	--	47.912.880	47.912.880
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	47.690,00	31.553,50	79.243,50	25,00 %	5.567	265.490.230	175.658.335	441.148.565
4 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	72,00	72,00	15,00	1,00	16,00	22,22 %	50.344.147	755.162.205	50.344.147	805.506.352
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	15,00	1,00	16,00	66,67 %	15.417.567	231.263.505	15.417.567	246.681.072
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**13.235.415.301**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**4.543.099.504**	**933.316.897**	**5.476.416.401**
B- OBRAS DE MANTENIMIENTO											
											0,00 %
8 OBRAS DE MANTENIMIENTO											
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											
											43,99 %
9 SUMA PROVISIONAL											
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. MARCELO PIÑEIRO
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

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	89.952,50	--	89.952,50	63,29 %	31.625	2.844.747.813	--	2.844.747.813
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas	m3	0,00	39.680,24	4.406,40	2.555,10	6.961,50	17,54 %	410.056	1.806.870.758	1.047.734.086	2.854.604.844
7.3 Capa superior de subrasante, Ramal Campo Aceval - Cruce Infante Avalos Sanchez	m3	0,00	39.582,74	--	--	--	0,00 %	487.025	--	--	--
7.4 Traslado y reconstrucción de alambrada	ml	0,00	76.378,00	43.937,00	--	43.937,00	57,53 %	16.964	745.347.268	--	745.347.268
TOTAL PROGRAMADO SUMA PROVISIONAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**14.650.000.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**5.396.965.839**	**1.047.734.086**	**6.444.699.925**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**35.788.090.089**	**3.251.735.272**	**39.039.825.361**
IVA (10%)									**3.578.809.009**	**325.173.527**	**3.903.982.536**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**39.366.899.098**	**3.576.908.799**	**42.943.807.897**

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

230(Doscientos treinta)

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: 0,000 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 9 Mes/Año: Septiembre/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	1079/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	
FECHA DE CONTRATO:	02/08/2021	ORDEN DE INICIO:	05/01/2022
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 87.299.497.791	PLAZO CONTRACTUAL:	72 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 96.029.447.570	FECHA DE TERMINACIÓN:	05/01/2028

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	4,67 %	41,10 %
Avance ejecutado	5,11 %	37,32 %
Teórico	5,11 %	38,02 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 OBRAS BASICAS										
1.1 Terraplén	m3	1.274.863,00	1,431	606.939,77	70.415,73	677.355,50	25.464	1.793.066.149	2.565.877.659	772.811.510
1.2 Excavación no clasificada	m3	127.486,00	1,457	516,46	1.328,63	1.845,09	15.846	21.053.471	30.674.907	9.621.436
1.3 Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	ha	63,00	–	58,66	–	58,66	14.846.546	–	–	–
1.4 Subrasante mejorada (CBR >=10%), Esp.:30 cm	m3	270.604,00	1,443	15.840,00	19.910,00	35.750,00	34.095	678.831.450	979.553.782	300.722.332
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	213,00	1,247	39,05	47,95	87,00	2.225.639	106.719.390	133.079.079	26.359.689
2.1.2 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACD 1,00 x 1,00 m)	ml	501,00	1,240	75,25	69,75	145,00	4.284.895	298:871.426	370.600.568	71.729.142
2.1.3 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACT 1,00 x 1,00 m)	ml	224,00	–	16,05	–	16,05	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	16,00	–	–	–	–	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	–	–	–	–	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	16,00	–	–	–	–	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	–	–	–	–	11.050.621	–	–	–
2.2.1 Contrapiso de Hº bajo galería	m3	227,00	1,297	41,16	19,83	60,99	1.687.100	33.455.193	43.391.385	9.936.192
2.2.2 Cabecera de hormigón incluído contrapiso	m3	120,00	1,203	38,79	59,21	98,00	3.377.820	200.000.722	240.600.869	40.600.147
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 Linea de Tensión	ml	5.903,00	–	5.903,00	–	5.903,00	124.357	–	–	–

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MARCELO PIÑEIRO
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

229(Doscientos veintinueve)

3.3.2 Remoción de Alcantarillas Existentes	ud.	6,00	–	4,00	–	4,00	19.505.078	–	–	–
3.4 Alambrados										
3.4.1 Alambrado a Remover	ml	68.780,00	–	18.906,00	–	18.906,00	8.394	–	–	–
3.4.2 Alambrado Proyectado	ml	69.111,00	–	1.604,00	–	1.604,00	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	–	–	–	–	1.996.370	–	–	–
3.6.2 Terraplén sin Compactación especial	m3	22.469,00	–	–	–	–	25.464	–	–	–
3.7 Protección Vegetal de Taludes	m2	317.026,00	–	–	–	–	5.567	–	–	–
4 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	72,00	1,276	9,00	1,00	10,00	50.344.147	50.344.147	64.239.132	13.894.985
5 Movilización de Obra	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	1.960.000.000	–	–	–
6 Cumplimiento de los Requisitos ASSS	gl	1,00	1,160	0,76	0,13	0,89	356.888.125	44.611.016	51.748.779	7.137.763
7 Estrategia de comunicación masiva	mes	24,00	1,160	9,00	1,00	10,00	15.417.567	15.417.567	17.884.378	2.466.811
8 OBRAS DE MANTENIMIENTO										
8 Mantenimiento	km,mes	2.496,00	–	–	–	–	785.154	–	–	–
9 SUMA PROVISIONAL										
9 OBRAS EXTRAORDINARIAS	gl	1,00	–	–	–	–	10.000.000.000	–	–	–
10 MEJORAMIENTO SEDES DISTRITALES										
11 INDEMNIZACION O MEJORAS A SER DESTRUIDAS	gl	1,00	–	–	–	–	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	0,00	–	10.560,00	–	10.560,00	31.625	–	–	–
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas	m3	0,00	–	–	–	–	410.056	–	–	–
7.3 Capa superior de subrasante, Ramal Campo Aceval - Cruce Infante Avalos Sanchez	m3	0,00	–	–	–	–	487.025	–	–	–
7.4 Traslado y reconstrucción de alambrada	ml	0,00	–	–	–	–	16.964	–	–	–
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**3.242.370.531**	**4.497.650.538**	**1.255.280.007**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (86.5969823249574%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**2.552.540.942**	**3.540.754.219**	**988.213.278**
IVA (10%)	**255.254.094**	**354.075.422**	**98.821.328**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**2.807.795.036**	**3.894.829.641**	**1.087.034.606**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Septiembre/2022 - Boletín Agosto/2022	**2.807.795.036**	**3.890.504.032**	**1.082.708.996**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2023 - Boletín Septiembre/2022	**2.807.795.036**	**3.894.829.641**	**1.087.034.606**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**4.325.609**	**4.325.610**

228(Doscientos veintiocho)

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MARCELO PIÑEIRO
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: 0,000 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 10 Mes/Año: Octubre/2022

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.	4,46 %	45,56 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 80.028.298.370	PLAZO ORIGINAL:	72 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	2,89 %	19,48 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 96.029.447.570	PLAZO C.M. 1:	72 Meses	Avance ejecutado	5,27 %	42,59 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	05/01/2028	Teórico	5,27 %	43,29 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 OBRAS BASICAS										
1.1 Terraplén	m3	1.088.314,87	1,408	677.355,50	96.860,65	774.216,15	25.464	2.466.459.592	3.472.775.106	1.006.315.514
1.2 Excavación no clasificada	m3	81.214,50	--	1.845,09	--	1.845,09	15.846	--	--	--
1.3 Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	ha	151,31	1,428	58,66	40,14	98,80	14.846.546	595.940.356	851.002.828	255.062.472
1.4 Subrasante mejorada (CBR >=10%), Esp.:30 cm	m3	0,00	1,420	35.750,00	-35.750,00	--	34.095	-1.218.896.250	-1.730.832.675	-511.936.425
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	--	87,00	--	87,00	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	--	145,00	--	145,00	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	--	16,05	--	16,05	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	--	--	--	--	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	--	--	--	--	11.050.621	--	--	--
2.2.1 Contrapiso de Hº bajo galería	m3	325,18	--	60,99	--	60,99	1.687.100	--	--	--
2.2.2 Cabecera de hormigón incluído contrapiso	m3	409,24	1,202	98,00	16,22	114,22	3.377.820	54.788.240	65.855.464	11.067.224
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	--	5.903,00	--	5.903,00	124.357	--	--	--

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MARCELO PIÑEIRO
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

227(Doscientos veintisiete)

3.3.2 Remoción de Alcantarillas Existentes	ud.	6,00	--	4,00	--	4,00	19.505.078	--	--	--
3.4 Alambrados										
3.4.1 Alambrado a Remover	ml	0,00	1,216	18.906,00	-18.906,00	--	8.394	-158.696.964	-192.975.508	-34.278.544
3.4.2 Alambrado Proyectado	ml	0,00	1,161	1.604,00	-1.604,00	--	18.559	-29.768.636	-34.561.386	-4.792.750
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	--	--	--	--	1.996.370	--	--	--
3.6.2 Terraplén sin Compactación especial	m3	22.469,00	--	--	--	--	25.464	--	--	--
3.7 Protección Vegetal de Taludes	m2	317.026,00	--	--	--	--	5.567	--	--	--
4 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	72,00	1,272	10,00	1,00	11,00	50.344.147	50.344.147	64.037.755	13.693.608
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	1,161	10,00	1,00	11,00	15.417.567	15.417.567	17.899.795	2.482.228
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	1,398	10.560,00	35.750,00	46.310,00	31.625	1.130.593.750	1.580.570.063	449.976.313
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas	m3	39.680,24	--	--	--	--	410.056	--	--	--
7.3 Capa superior de subrasante, Ramal Campo Aceval - Cruce Infante Avalos Sanchez	m3	39.582,74	--	--	--	--	487.025	--	--	--
7.4 Traslado y reconstrucción de alambrada	ml	76.378,00	1,181	--	25.600,00	25.600,00	16.964	434.278.400	512.882.790	78.604.390
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**3.340.460.202**	**4.606.654.232**	**1.266.194.030**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (86.5969823249574%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**2.629.761.574**	**3.626.566.865**	**996.805.291**
IVA (10%)	**262.976.157**	**362.656.686**	**99.680.529**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**2.892.737.731**	**3.989.223.551**	**1.096.485.820**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2022 - Boletín Agosto/2022	**2.892.737.731**	**2.210.766.980**	**673.161.308**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2023 - Boletín Octubre/2022	**2.892.737.731**	**3.989.223.551**	**1.096.485.820**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**1.778.456.571**	**423.324.512**

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MARCELO PIÑEIRO
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

226(Doscientos veintiséis)

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: 0,000 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 11 Mes/Año: Noviembre/2022

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
		FECHA DE TERMINACIÓN:	05/01/2028

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	4,46 %	50,02 %
A. Prog. Modif. Vig.	3,19 %	22,67 %
Avance ejecutado	4,92 %	47,51 %
Teórico	4,92 %	48,21 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 OBRAS BÁSICAS										
1.1 Terraplén	m3	1.088.314,87	1,381	774.216,15	67.442,15	841.658,30	25.464	1.717.346.908	2.371.656.080	654.309.172
1.2 Excavación no clasificada	m3	81.214,50	1,402	1.845,09	4.759,71	6.604,80	15.846	75.422.365	105.742.156	30.319.791
1.3 Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	ha	151,31	--	98,80	--	98,80	14.846.546	--	--	--
1.4 Subrasante mejorada (CBR >=10%), Esp.:30 cm	m3	0,00	--	--	--	--	34.095	--	--	--
2 DESAGUES 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	--	87,00	--	87,00	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	--	145,00	--	145,00	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	--	16,05	--	16,05	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	1,187	--	16,50	16,50	8.548.181	141.044.987	167.420.400	26.375.413
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	--	--	--	--	11.050.621	--	--	--
2.2.1 Contrapiso de Hº bajo galería	m3	325,18	1,268	60,99	9,27	70,26	1.687.100	15.639.417	19.830.781	4.191.364
2.2.2 Cabecera de hormigón incluído contrapiso	m3	409,24	--	114,22	--	114,22	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	--	5.903,00	--	5.903,00	124.357	--	--	--

225(Doscientos veinticinco)

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MARCELO PIÑEIRO
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	--	4,00	--	4,00	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	--	--	--	--	1.996.370	--	--	--
3.6.2 Terraplén sin Compactación especial	m3	22.469,00	--	--	--	--	25.464	--	--	--
3.7 Protección Vegetal de Taludes	m2	317.026,00	--	--	--	--	5.567	--	--	--
4 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	72,00	1,254	11,00	1,00	12,00	50.344.147	50.344.147	63.131.560	12.787.413
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	1,161	11,00	1,00	12,00	15.417.567	15.417.567	17.899.795	2.482.228
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	1,372	46.310,00	30.910,00	77.220,00	31.625	977.528.750	1.341.169.445	363.640.695
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas	m3	39.680,24	--	--	--	--	410.056	--	--	--
7.3 Capa superior de subrasante, Ramal Campo Aceval - Cruce Infante Avalos Sanchez	m3	39.582,74	--	--	--	--	487.025	--	--	--
7.4 Trasiado y reconstrucción de alambrada	ml	76.378,00	1,184	25.600,00	7.407,00	33.007,00	16.964	125.652.348	148.772.380	23.120.032
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**3.118.396.489**	**4.235.622.597**	**1.117.226.108**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (86.5969823249574%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**2.454.942.960**	**3.334.473.956**	**879.530.995**
IVA (10%)								**245.494.296**	**333.447.396**	**87.953.100**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**2.700.437.256**	**3.667.921.352**	**967.484.095**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Noviembre/2022 - Boletín Septiembre/2022	2.700.437.256	2.457.943.117	712.827.401
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2023 - Boletín Noviembre/2022	2.700.437.256	3.667.921.352	967.484.095
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	0	1.209.978.235	254.656.694

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MARCELO PIÑEIRO
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

224(Doscientos veinticuatro)

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: 0,000 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 12 Mes/Año: Diciembre/2022

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
		FECHA DE TERMINACIÓN:	05/01/2028

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	4,37 %	54,39 %
A. Prog. Modif. Vig.	2,31 %	24,98 %
Avance ejecutado	2,08 %	49,59 %
Teórico	2,08 %	50,29 %

Certificado de Regularización de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 OBRAS BÁSICAS										
1.1 Terraplén	m3	1.088.314,87	1,383	--	36.163,34	36.163,34	25.464	- 920.863.290	1.273.553.930	352.690.640
1.2 Excavación no clasificada	m3	81.214,50	--	--	--	--	15.846	--	--	--
1.3 Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	ha	151,31	--	--	--	--	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	--	--	--	--	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	--	--	--	--	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	--	--	--	--	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	--	--	--	--	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	--	--	--	--	11.050.621	--	--	--
2.2.1 Contrapiso de Hº bajo galería	m3	325,18	--	--	--	--	1.687.100	--	--	--
2.2.2 Cabecera de hormigón incluído contrapiso	m3	409,24	--	--	--	--	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	--	--	--	--	124.357	--	--	--

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MARCELO PIÑEIRO
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

223(Doscientos veintitrés)

3.3.2 Remoción de Alcantarillas Existentes	ud.	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	--	--	--	--	1.996.370	--	--	--
3.6.2 Terraplén sin Compactación especial	m3	22.469,00	--	--	--	--	25.464	--	--	--
3.7 Protección Vegetal de Taludes	m2	317.026,00	--	--	--	--	5.567	--	--	--
4 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	72,00	1,257	--	1,00	1,00	50.344.147	50.344.147	63.282.593	12.938.446
5 Movilización de Obra	gl	1,00	--	--	--	--	1.960.000.000	--	--	--
6 Cumplimiento de los Requisitos ASSS	gl	1,00	--	--	--	--	356.888.125	--	--	--
7 Estrategia de comunicación masiva	mes	24,00	1,161	--	1,00	1,00	15.417.567	15.417.567	17.899.795	2.482.228
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	1,375	--	10.560,00	10.560,00	31.625	333.960.000	459.195.000	125.235.000
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas	m3	39.680,24	--	--	--	--	410.056	--	--	--
7.3 Capa superior de subrasante, Ramal Campo Aceval - Cruce Infante Avalos Sanchez	m3	39.582,74	--	--	--	--	487.025	--	--	--
7.4 Traslado y reconstrucción de alambrada	ml	76.378,00	--	--	--	--	16.964	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.320.585.004**	**1.813.931.318**	**493.346.314**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (86.5969823249574%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.039.624.330**	**1.428.008.894**	**388.384.564**
IVA (10%)	**103.962.433**	**142.800.889**	**38.838.456**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.143.586.763**	**1.570.809.783**	**427.223.020**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022 - Boletín Octubre/2022	**1.143.586.763**	**1.193.750.713**	**339.363.232**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2023 - Boletín Diciembre/2022	**1.143.586.763**	**1.570.809.783**	**427.223.020**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**377.059.070**	**87.859.788**

222(Doscientos veintidós)

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

ING. JONNY GUZMAN BAEZ BENITEZ
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: 0,000 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 13 Mes/Año: Enero/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
		FECHA DE TERMINACIÓN:	05/01/2028

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	3,97 %	58,36 %
A. Prog. Modif. Vig.	2,59 %	27,57 %
Avance ejecutado	3,25 %	52,84 %
Teórico	3,25 %	53,54 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 OBRAS BÁSICAS										
1.1 Terraplén	m3	1.088.314,87	1,503	841.658,30	43.140,12	884.798,42	25.464	1.098.520.016	1.651.075.584	552.555.568
1.2 Excavación no clasificada	m3	81.214,50	1,530	6.604,80	787,07	7.391,87	15.846	12.471.911	19.082.024	6.610.113
1.3 Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	ha	151,31	–	98,80	–	98,80	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	1,308	87,00	17,00	104,00	2.225.639	37.835.863	49.489.309	11.653.446
2.1.2 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACD 1,00 x 1,00 m)	ml	559,00	1,302	145,00	17,00	162,00	4.284.895	72.843.215	94.841.866	21.998.651
2.1.3 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACT 1,00 x 1,00 m)	ml	25,00	–	16,05	–	16,05	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	–	–	–	–	11.050.621	–	–	–
2.2.1 Contrapiso de Hº bajo galería	m3	325,18	–	70,26	–	70,26	1.687.100	–	–	–
2.2.2 Cabecera de hormigón incluído contrapiso	m3	409,24	1,254	114,22	5,90	120,12	3.377.820	19.929.138	24.991.139	5.062.001
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	–	5.903,00	–	5.903,00	124.357	–	–	–

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

221(Doscientos veintiuno)

3.3.2 Remoción de Alcantarillas Existentes	ud.	6,00	--	4,00	--	4,00	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	--	--	--	--	1.996.370	--	--	--
3.6.2 Terraplén sin Compactación especial	m3	22.469,00	--	--	--	--	25.464	--	--	--
3.7 Protección Vegetal de Taludes	m2	317.026,00	--	--	--	--	5.567	--	--	--
4 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	72,00	1,327	12,00	1,00	13,00	50.344.147	50.344.147	66.806.683	16.462.536
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	1,161	12,00	1,00	13,00	15.417.567	15.417.567	17.899.795	2.482.228
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	1,489	77.220,00	2.695,00	79.915,00	31.625	85.229.375	126.906.539	41.677.164
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas	m3	39.680,24	1,607	--	1.530,00	1.530,00	410.056	627.385.680	1.008.208.788	380.823.108
7.3 Capa superior de subrasante, Ramal Campo Aceval - Cruce Infante Avalos Sanchez	m3	39.582,74	--	--	--	--	487.025	--	--	--
7.4 Traslado y reconstrucción de alambrada	ml	76.378,00	1,209	33.007,00	2.350,00	35.357,00	16.964	39.865.400	48.197.269	8.331.869
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**2.059.842.312**	**3.107.498.996**	**1.047.656.684**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (86.5969823249574%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.621.601.166**	**2.446.363.960**	**824.762.794**
IVA (10%)	**162.160.117**	**244.636.396**	**82.476.279**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.783.761.283**	**2.691.000.356**	**907.239.073**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Enero/2023 - Boletín Diciembre/2022	**1.783.761.283**	**2.472.106.693**	**688.345.410**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2023 - Boletín Enero/2023	**1.783.761.283**	**2.691.000.356**	**907.239.073**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**218.893.663**	**218.893.663**

220(Doscientos veinte)

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MARCELO PIÑEIRO
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	FISCALIZACION: 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: 0,000 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 14 Mes/Año: Febrero/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
		FECHA DE TERMINACIÓN:	05/01/2028

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	3,99 %	62,35 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,79 %	32,36 %
Avance ejecutado	6,58 %	59,42 %
Teórico	7,02 %	60,56 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 OBRAS BÁSICAS										
1.1 Terraplén	m3	1.088.314,87	1,501	884.798,42	81.572,69	966.371,11	25.464	2.077.166.978	3.117.827.634	1.040.660.656
1.2 Excavación no clasificada	m3	81.214,50	1,530	7.391,87	1.286,32	8.678,19	15.846	20.383.027	31.186.031	10.803.004
1.3 Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	ha	151,31	--	98,80	--	98,80	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	1,301	104,00	17,00	121,00	2.225.639	37.835.863	49.224.458	11.388.595
2.1.2 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACD 1,00 x 1,00 m)	ml	559,00	1,295	162,00	8,50	170,50	4.284.895	36.421.608	47.165.982	10.744.374
2.1.3 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACT 1,00 x 1,00 m)	ml	25,00	--	16,05	--	16,05	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	--	--	--	--	11.050.621	--	--	--
2.2.1 Contrapiso de Hº bajo galería	m3	325,18	--	70,26	--	70,26	1.687.100	--	--	--
2.2.2 Cabecera de hormigón incluido contrapiso	m3	409,24	--	120,12	--	120,12	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	1,229	5.903,00	1.634,31	7.537,31	124.357	203.237.889	249.779.366	46.541.477

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

219(Doscientos diecinueve)

3.3.2 Remoción de Alcantarillas Existentes	ud.	6,00	--	4,00	--	4,00	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	--	--	--	--	1.996.370	--	--	--
3.6.2 Terraplén sin Compactación especial	m3	22.469,00	--	--	--	--	25.464	--	--	--
3.7 Protección Vegetal de Taludes	m2	317.026,00	1,243	--	47.690,00	47.690,00	5.567	265.490.230	330.004.356	64.514.126
4 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	72,00	1,323	13,00	1,00	14,00	50.344.147	50.344.147	66.605.306	16.261.159
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	1,161	13,00	1,00	14,00	15.417.567	15.417.567	17.899.795	2.482.228
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	1,488	79.915,00	10.037,50	89.952,50	31.625	317.435.938	472.344.676	154.908.738
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas	m3	39.680,24	1,607	1.530,00	2.448,00	3.978,00	410.056	1.003.817.088	1.613.134.060	609.316.972
7.3 Capa superior de subrasante, Ramal Campo Aceval - Cruce Infante Avalos Sanchez	m3	39.582,74	--	--	--	--	487.025	--	--	--
7.4 Traslado y reconstrucción de alambrada	ml	76.378,00	1,204	35.357,00	8.580,00	43.937,00	16.964	145.551.120	175.243.548	29.692.428
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**4.173.101.455**	**6.170.415.212**	**1.997.313.757**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (86.5969823249574%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**3.285.254.481**	**4.857.630.337**	**1.572.375.855**
IVA (10%)	**328.525.448**	**485.763.034**	**157.237.586**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**3.613.779.929**	**5.343.393.371**	**1.729.613.441**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Febrero/2023 - Boletín Diciembre/2022	**3.613.779.929**	**4.943.875.785**	**1.330.095.856**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Abril/2023 - Boletín Febrero/2023	**3.613.779.929**	**5.343.393.371**	**1.729.613.441**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**399.517.586**	**399.517.585**

218(Doscientos dieciocho)

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

ING. JONNY GUZMAN BAEZ BENITEZ
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: 0,000 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 16 Mes/Año: Abril/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.	3,74 %	69,83 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 80.028.298.370	PLAZO ORIGINAL:	72 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	6,06 %	45,03 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 96.029.447.570	PLAZO C.M. 1:	72 Meses	Avance ejecutado	5,64 %	67,73 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	05/01/2028	Teórico	5,64 %	70,37 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 OBRAS BÁSICAS										
1.1 Terraplén	m3	1.088.314,87	1,501	1.015.270,85	47.893,40	1.063.164,25	25.464	1.219.557.538	1.830.555.865	610.998.327
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	1,524	98,80	14,16	112,96	14.846.546	210.227.091	320.386.087	110.158.996
1.4 Subrasante mejorada (CBR >=10%), Esp.:30 cm	m3	0,00	–	–	–	–	34.095	–	–	–
2 DESAGUES 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	1,301	138,00	8,50	146,50	2.225.639	18.917.932	24.612.230	5.694.298
2.1.2 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACD 1,00 x 1,00 m)	ml	559,00	1,295	196,00	17,00	213,00	4.284.895	72.843.215	94.331.963	21.488.748
2.1.3 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACT 1,00 x 1,00 m)	ml	25,00	–	16,05	–	16,05	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	–	–	–	–	11.050.621	–	–	–
2.2.1 Contrapiso de Hº bajo galería	m3	325,18	–	89,32	–	89,32	1.687.100	–	–	–
2.2.2 Cabecera de hormigón incluido contrapiso	m3	409,24	1,247	127,42	22,00	149,42	3.377.820	74.312.040	92.667.114	18.355.074
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	1,229	7.537,31	5.178,51	12.715,82	124.357	643.983.968	791.456.297	147.472.329

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MARCELO PIÑEIRO
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

217(Doscientos diecisiete)

3.3.2 Remoción de Alcantarillas Existentes	ud.	6,00	–	4,00	–	4,00	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	1,250	–	24,00	24,00	1.996.370	47.912.880	59.891.100	11.978.220
3.6.2 Terraplén sin Compactación especial	m3	22.469,00	–	–	–	–	25.464	–	–	–
3.7 Protección Vegetal de Taludes	m2	317.026,00	1,243	47.690,00	31.553,50	79.243,50	5.567	175.658.335	218.343.310	42.684.975
4 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	72,00	1,323	15,00	1,00	16,00	50.344.147	50.344.147	66.605.306	16.261.159
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	1,161	15,00	1,00	16,00	15.417.567	15.417.567	17.899.795	2.482.228
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	–	89.952,50	–	89.952,50	31.625	–	–	–
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas	m3	39.680,24	1,607	4.406,40	2.555,10	6.961,50	410.056	1.047.734.086	1.683.708.676	635.974.590
7.3 Capa superior de subrasante, Ramal Campo Aceval - Cruce Infante Avalos Sanchez	m3	39.582,74	–	–	–	–	487.025	–	–	–
7.4 Traslado y reconstrucción de alambrada	ml	76.378,00	–	43.937,00	–	43.937,00	16.964	–	–	–

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**3.576.908.799**	**5.200.457.743**	**1.623.548.944**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (86.5969823249574%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**2.815.904.618**	**4.094.035.885**	**1.278.131.265**
IVA (10%)	**281.590.462**	**409.403.588**	**127.813.127**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**3.097.495.080**	**4.503.439.473**	**1.405.944.392**

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MARCELO PIÑEIRO
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

216(Doscientos dieciséis)

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°:** 16 **Mes/Año:** Abril/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.	3,74 %	69,83 %
A. Prog. Modif. Vig.	6,06 %	45,03 %
Avance ejecutado	5,64 %	67,73 %
Teórico	5,64 %	70,37 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	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.)	5.276.352.445
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	479.413.719
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	5.755.766.164
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	2.744.233.836
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	318.571.552
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	2.513.160.038
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	2.831.731.590
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	1.405.944.392
	2. Regularizacion de reajuste	1.388.577.851
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	10.896.301.673
	4. Ajustes acumulados	13.690.823.916
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	42.943.807.897
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	2.744.233.836
	5. Ajustes acumulados	13.690.823.916
	6. Retenciones acumuladas	2.831.731.590
	7. Penalizaciones acumuladas	63.418.554
	8. Devoluciones de penalizaciones acumuladas	63.418.554
	9. Monto total pagado hasta la fecha	56.547.134.059

ING. GERARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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