COD. 7922023

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° 15

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 15	Marzo/2023	INICIAL	701.644.905
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**701.644.905**
		TOTAL DE REAJUSTES	**701.644.905**
		SUBTOTAL	**637.859.005**
		IVA 10%	**63.785.900**
		TOTAL	**701.644.905**

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

210(Doscientos diez)

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 VIOLUDOS

Tte. Cnel. E. Ayala Velázquez Nº 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 0003906

FECHA: 20 | 04 | 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 Publico Internacional para la ejecución de Obras de Habilitacion y mantenimiento de corredores agroindustriales Ruta de la leche. Region Occidental - Lote 3. Contrato SG Ministro Nº 226/2021 ID Nº 386.505. Certificado Nº 15 Periodo Marzo 2023. Monto del certificado (iva inc) Gs. 1.690.527.581. Ajuste del mes (iva inc) Gs. 701.644.905 Regularización de reajuste Gs. 0. Total basico + ajuste (iva inc) Gs. 2.392.172.486. Devolución de anticipo (13.40301767504261) Gs. -226.581.710. Retencion de garantia (5%) Gs. -119.608.624. Penalización (según CEC) (iva inc) Gs. 0 Devolución de penalización (iva inc) Gs. 31.709.277. Monto liquido de la factura (iva inc) Gs. 2.077.691.429.				2.077.691.429
	SUBTOTALES:				2.077.691.429

TOTAL A PAGAR: Dos mil setenta y siete millones seiscientos noventa y un mil cuatrocientos veintinueve.-

2.077.691.429.-

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 188.881.039 TOTAL: 188.881.039

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE.....

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

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

Habilitación Nº 2275 de Luis Alcaro Fernández Sanabria p/ Zeroplus Telefax: 021 450 007 - 491 801 - 1.000 Números del 12 al 31/10/2022

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°:** 15 **Mes/Año:** Marzo/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 %	66, 09 %
A. Prog. Modif. Vig.	6, 61 %	38, 97 %
Avance ejecutado	2, 67 %	62, 09 %
Teórico	4, 17 %	64, 73 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	39.366.899.09
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	37.676.371.51
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	1.690.527.58
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	
	5. Acopio de material (IVA incluido)	
	6. Certificado del mes	1.690.527.58

	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.690.527.58
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	701.644.90
	3. Regularización de reajuste ()	
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	2.392.172.48
	5. Devolución de anticipo (13.4030176750426%)	-226.581.71
	6. Retención de garantía (5%)	-119.608.62
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	
	7.1. Devolución de penalización (IVA incl.)	31.709.27
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	2.077.691.42
	9. Son guaranies: Dos mll setenta y siete millones seiscientos noventa y un mll cuatrocientos veintinueve	

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. 7922023

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°: 15 Mes/Año: Marzo/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 %	66,09 %
A. Prog. Modif. Vig.	6,61 %	38,97 %
Avance ejecutado	2,67 %	62,09 %
Teórico	4,17 %	64,73 %

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											**61,50 %**
1 OBRAS BASICAS											
1.1 Terraplén	m3	1.274.863,00	1.088.314,87	966.371,11	48.899,74	1.015.270,85	93,29 %	25.464	24.607.673.946	1.245.182.979	25.852.856.925
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	–	98,80	65,30 %	14.846.546	1.466.853.592	–	1.466.853.592
1.4 Subrasante mejorada (CBR >=10%), Esp.:30 cm	m3	270.604,00	0,00	–	–	–	0,00 %	34.095	–	–	–
TOTAL PROGRAMADO OBRAS BASICAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**44.644.830.366**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**26.212.042.137**	**1.245.182.979**	**27.457.225.116**
											35,56 %
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	121,00	17,00	138,00	40,12 %	2.225.639	269.302.319	37.835.863	307.138.182
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	170,50	25,50	196,00	35,06 %	4.284.895	730.574.598	109.264.823	839.839.421
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. GEBARDO ROMAN ARCE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

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

206(Doscientos seis)

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	70,26	19,06	89,32	27,47 %	1.687.100	118.535.646	32.156.126	150.691.772
2.2.2 Cabecera de hormigón incluído contrapiso	m3	120,00	409,24	120,12	7,30	127,42	31,14 %	3.377.820	405.743.738	24.658.086	430.401.824
TOTAL PROGRAMADO DESAGÜES Y DRENAJES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**5.538.308.319**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.765.693.741**	**203.914.898**	**1.969.608.639**
											34,33 %
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	–	7.537,31	37,31 %	124.357	937.317.260	–	937.317.260
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	–	–	–	0,00 %	1.996.370	–	–	–
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	–	47.690,00	15,04 %	5.567	265.490.230	–	265.490.230
4 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	72,00	72,00	14,00	1,00	15,00	20,83 %	50.344.147	704.818.058	50.344.147	755.162.205
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	14,00	1,00	15,00	62,50 %	15.417.567	215.845.938	15.417.567	231.263.505
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**13.235.415.301**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**4.477.337.790**	**65.761.714**	**4.543.099.504**
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											
											36,84 %
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

205(Doscientos cinco)

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	3.978,00	428,40	4.406,40	11,10 %	410.056	1.631.202.768	175.667.990	1.806.870.758
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									**5.221.297.849**	**175.667.990**	**5.396.965.839**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**34.251.246.834**	**1.536.843.255**	**35.788.090.089**
IVA (10%)									**3.425.124.683**	**153.684.326**	**3.578.809.009**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**37.676.371.517**	**1.690.527.581**	**39.366.899.098**

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

204(Doscientos cuatro)

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°: 15
Mes/Año: Marzo/2023

RESOL. MINISTERIAL N°: 1079/2021
FECHA DE CONTRATO: 02/08/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA): Gs 80.028.298.370
MONTO C.M. 1 (Con IVA): Gs 96.029.447.570

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 05/01/2022
ORDEN DE INICIO: 72 Meses
PLAZO ORIGINAL: 72 Meses
PLAZO C.M. 1:
FECHA DE TERMINACIÓN: 05/01/2028

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	3,74 %	66,09 %
A. Prog. Modif. Vig.	6,61 %	38,97 %
Avance ejecutado	2,67 %	62,09 %
Teórico	4,17 %	64,73 %

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 BASICAS										
1.1 Terrapién	m3	1.088.314,87	1,501	966.371,11	48.899,74	1.015.270,85	25.464	1.245.182.979	1.869.019.651	623.836.672
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	--	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	121,00	17,00	138,00	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	170,50	25,50	196,00	4.284.895	109.264.823	141.497.946	32.233.123
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	1,352	70,26	19,06	89,32	1.687.100	32.156.126	43.475.082	11.318.956
2.2.2 Cabecera de hormigón incluído contrapiso	m3	409,24	1,247	120,12	7,30	127,42	3.377.820	24.658.086	30.748.633	6.090.547
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	--	7.537,31	--	7.537,31	124.357	--	--	--

203(Doscientos tres)

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	--	47.690,00	--	47.690,00	5.567	--	--	--
4 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	72,00	1,323	14,00	1,00	15,00	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	14,00	1,00	15,00	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	3.978,00	428,40	4.406,40	410.056	175.667.990	282.298.460	106.630.470
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								**1.690.527.581**	**2.500.769.331**	**810.241.750**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (86.5969823249574%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.330.859.883**	**1.968.718.887**	**637.859.005**
IVA (10%)	**133.085.988**	**196.871.889**	**63.785.900**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.463.945.871**	**2.165.590.776**	**701.644.905**

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

202(Doscientos dos)

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°:** 15 **Mes/Año:** Marzo/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 %	66,09 %
A. Prog. Modif. Vig.	6,61 %	38,97 %
Avance ejecutado	2,67 %	62,09 %
Teórico	4,17 %	64,73 %

ESTADISTICOS

		TOTAL GS.
I	**ANTICIPO**	
	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.)	5.049.770.735
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	226.581.710
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	5.276.352.445
	5. Saldo del Anticipo (IVA Inc.)	3.223.647.555
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	119.608.624
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	2.393.551.414
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	2.513.160.038
IV	**AJUSTES**	TOTAL GS.
	1. Ajustes del mes	701.644.905
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	10.194.656.768
	4. Ajustes acumulados	10.896.301.673
V	**PENALIZACION**	TOTAL GS.
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	31.709.277
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	31.709.277
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	31.709.277
	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	39.366.899.098
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	3.223.647.555
	5. Ajustes acumulados	10.896.301.673
	6. Retenciones acumuladas	2.513.160.038
	7. Penalizaciones acumuladas	63.418.554
	8. Devoluciones de penalizaciones acumuladas	63.418.554
	9. Monto total pagado hasta la fecha	50.973.688.288

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