COD. 982023

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° 12

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 12	Diciembre/2022	INICIAL	339.363.232
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**339.363.232**
		TOTAL DE REAJUSTES	**339.363.232**
		SUBTOTAL	**308.512.029**
		IVA 10%	**30.851.203**
		TOTAL	**339.363.232**

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

47. Consulta y sale

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 NO-CLIOS

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 № 0003665

FECHA: 24 de enero de 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%
	Llamado MOPC Nº 39/2020 "Licitacion Publica Internacional para la ejecucion de obras de Habilitacion y Mantenimientos de conexiones Agroindustriales, Ruta de la leche Region Occidental - Lote 3 Contrato SG. Numero Nº 226/2021 I.D. Nº 386505 Certificado Nº 12 Periodo: Diciembre/2022 - Monto del certificado del Mes (IVA INC) Gs 1.320.585.004.- - Ajuste del mes (IVA INC) Gs: 339.363.232.- - Regularizacion de Reajuste: 0.50 - Total Basico + Ajustes (IVA INCLUIDO) Gs: 1.659.948.236.- - Devolucion de anticipo (13.403.176.750 26%) (-) Gs. 176.498.242.- - Retencion de garantia (5%) (-) Gs 82.997.412.- - Penalizacion (Segun C.E.C.) IVA INC: 0.50 - Monto liquido de la factura (IVA INCLUIDO) Gs. 1.399.952.582.-	1.399.952.582			1.399.952.582.-
					1.399.952.582

SUBTOTALES:

TOTAL A PAGAR: Un Millon Trescientos Noventa y nueve Millones Novecientos cincuenta y dos Mil Quinientos ochenta y dos. 1.399.952.582.-

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) **(10%)** 127.268.417 **TOTAL:** 127.268.417

Recibi conforme las mercaderias 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 Luis Pedro Fernández Sanzana - RUC: 5.7... Telefax: 021 450 007 - 491 801 | 1.000 N.Menos del (3551) / Mand.Alb. Nº 145 c/ Ind. Nacional y Kmo 9½ de la Asunción 17/10/2022

ORIGINAL: Cliente 1 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°:** 12 **Mes/Año:** Diciembre/2022

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.	4, 37 %	54, 39 %
A. Prog. Modif. Vig.	2, 31 %	24, 98 %
Avance ejecutado	2, 08 %	49, 59 %
Teórico	2, 08 %	50, 29 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	31.443.427.750
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	30.122.842.746
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	1.320.585.004
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.320.585.004
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.320.585.004
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	339.363.232
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.659.948.236
	5. Devolución de anticipo (13.4030176750426%)	-176.998.242
	6. Retención de garantía (5%)	-82.997.412
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.399.952.582
	9. Son guaranies: Mil trescientos noventa y nueve millones novecientos cincuenta y dos mil quinientos ochenta y dos	

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. 982023

CONTRATISTA	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
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	**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°:** 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
MONTO OPP:	Gs 63.418.553.986	**PLAZO OPP:**	24 Meses

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 %

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 BASICAS											**51,53 %**
1.1 Terraplén	m3	1.274.863,00	1.088.314,87	805.494,96	36.163,34	841.658,30	77,34 %	25.464	20.511.123.662	920.863.290	21.431.986.952
1.2 Excavación no clasificada	m3	127.486,00	81.214,50	6.604,80	–	6.604,80	8,13 %	15.846	104.659.661	–	104.659.661
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									**22.082.636.915**	**920.863.290**	**23.003.500.205**
											28,18 %
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	87,00	–	87,00	25,29 %	2.225.639	193.630.593	–	193.630.593
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	145,00	–	145,00	25,94 %	4.284.895	621.309.775	–	621.309.775
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 GUZMAN BAEZ BENITEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

162(Ciento sesenta 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	70,26	--	70,26	21,61 %	1.687.100	118.535.646	--	118.535.646
2.2.2 Cabecera de hormigón incluído contrapiso	m3	120,00	409,24	114,22	--	114,22	27,91 %	3.377.820	385.814.600	--	385.814.600
TOTAL PROGRAMADO DESAGÜES Y DRENAJES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**5.538.308.319**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.560.828.054**	**0**	**1.560.828.054**
											29,29 %
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	5.903,00	--	5.903,00	29,22 %	124.357	734.079.371	--	734.079.371
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	--	--	--	0,00 %	5.567	--	--	--
4 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	72,00	72,00	11,00	1,00	12,00	16,67 %	50.344.147	553.785.617	50.344.147	604.129.764
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	11,00	1,00	12,00	50,00 %	15.417.567	169.593.237	15.417.567	185.010.804
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**13.235.415.301**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**3.811.324.529**	**65.761.714**	**3.877.086.243**
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											
											20,49 %
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	66.660,00	10.560,00	77.220,00	54,33 %	31.625	2.108.122.500	333.960.000	2.442.082.500
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas	m3	0,00	39.680,24	--	--	--	0,00 %	410.056	--	--	--
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	33.007,00	--	33.007,00	43,22 %	16.964	559.930.748	--	559.930.748
TOTAL PROGRAMADO SUMA PROVISIONAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**14.650.000.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.668.053.248**	**333.960.000**	**3.002.013.248**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**27.384.402.496**	**1.200.531.822**	**28.584.934.318**
IVA (10%)									**2.738.440.250**	**120.053.182**	**2.858.493.432**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**30.122.842.746**	**1.320.585.004**	**31.443.427.750**

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 REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 12 Mes/Año: Diciembre/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.	4,37 %	54,39 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 80.028.298.370	PLAZO ORIGINAL:	72 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	2,31 %	24,98 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 96.029.447.570	PLAZO C.M. 1:	72 Meses	Avance ejecutado	2,08 %	49,59 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	05/01/2028	Teórico	2,08 %	50,29 %

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	1,408	--	36.163,34	36.163,34	25.464	920.863.290	1.296.575.512	375.712.222
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 GUZMAN BAEZ BENITEZ
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY

159(Ciento cincuenta y nueve)

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	1,272	--	1,00	1,00	50.344.147	50.344.147	64.037.755	13.693.608
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	--	--	10.560,00	10.560,00	31.625	333.960.000	--	--
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**	**1.378.513.062**	**391.888.058**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (86.5969823249574%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**1.039.624.330**	**1.085.227.921**	**308.512.029**
IVA (10%)								**103.962.433**	**108.522.792**	**30.851.203**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**1.143.586.763**	**1.193.750.713**	**339.363.232**

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

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: 0,000 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 12 Mes/Año: Diciembre/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.	4,37 %	54,39 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 80.028.298.370	PLAZO ORIGINAL:	72 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	2,31 %	24,98 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 96.029.447.570	PLAZO C.M. 1:	72 Meses	Avance ejecutado	2,08 %	49,59 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	05/01/2028	Teórico	2,08 %	50,29 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	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	6.908,00	4.530,00	1.091,00	102.088,00	145,70	
Boletin Nº 175 Octubre 2022	18.732,00	7.184,00	8.029,00	1.090,00	108.900,00	168,30	
Descripción del ítem	1,162	1,040	1,772	0,999	1,067	1,155	K_u
1 OBRAS BASICAS							
1.1 Terraplén	0,207	0,043	0,753	0,037		0,368	1,408
1.2 Excavación no clasificada	0,196	0,035	0,806			0,395	1,432
1.3 Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	0,171	0,044	0,794			0,419	1,428
1.4 Subrasante mejorada (CBR >=10%), Esp.:30 cm	0,203	0,045	0,783	0,027		0,362	1,420
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)	0,257	0,244	0,388	0,126	0,043	0,184	1,242
2.1.2 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACD 1,00 x 1,00 m)	0,259	0,254	0,377	0,131	0,045	0,170	1,236
2.1.3 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACT 1,00 x 1,00 m)	0,261	0,259	0,372	0,134	0,046	0,161	1,233
2.1.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 x 1,50 m (ACD 1,50 x 1,50 m)	0,359	0,340	0,257	0,105	0,039	0,089	1,189
2.1.5 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,50 x 1,50 m (ACT 1,50 x 1,50 m)	0,371	0,316	0,266	0,109	0,042	0,091	1,195
2.1.6 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,00 x 2,00 m (ACD 2,00 x 2,00 m)	0,364	0,331	0,260	0,107	0,041	0,089	1,192
2.1.7 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 2,00 x 2,00 m (ACT 2,00 x 2,00 m)	0,370	0,320	0,264	0,109	0,042	0,089	1,194
2.2.1 Contrapiso de Hº bajo galería	0,363	0,068	0,475	0,166	0,083	0,128	1,283
2.2.2 Cabecera de hormigón incluido contrapiso	0,387	0,281	0,282	0,122	0,047	0,083	1,202

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

157(Ciento cincuenta y siete)

3 OBRAS COMPLEMENTARIAS							
3.1 Señalización							
3.1.1 Señalización vertical	1,127	0,014				0,020	1,161
3.3 Interferencias							
3.3.1 Remoción y Traslado de Línea de Tensión	0,773	0,026	0,179	0,105	0,036	0,081	1,200
3.3.2 Remoción de Alcantarillas Existentes	0,285	0,032	0,735			0,357	1,409
3.4 Alambrados							
3.4.1 Alambrado a Remover	0,987	0,019	0,161			0,049	1,216
3.4.2 Alambrado Proyectado	1,127	0,014				0,020	1,161
3.5 Mojones	0,257	0,066	0,874	0,025	0,010	0,218	1,450
3.6 Accesos Laterales							
3.6.1 Alcantarilla Longitudinal de Hormigón ϕ=0,6m	0,336	0,235	0,289	0,189	0,041	0,110	1,200
3.6.2 Terraplén sin Compactación especial	0,194	0,043	0,766	0,037		0,373	1,413
3.7 Protección Vegetal de Taludes	0,906	0,023	0,183			0,110	1,222
4 Instalaciones y Servicios Especializados	0,489	0,332	0,431			0,020	1,272
5 Movilización de Obra							0,000
6 Cumplimiento de los Requisitos ASSS	1,127	0,014				0,020	1,161
7 Estrategia de comunicación masiva	1,127	0,014				0,020	1,161
8 OBRAS DE MANTENIMIENTO							
8 Mantenimiento	0,210	0,047	0,633			0,482	1,372
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							0,000
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas							0,000
7.3 Capa superior de subrasante, Ramal Campo Aceval - Cruce Infante Avalos Sanchez							0,000
7.4 Traslado y reconstrucción de alambrada							0,000

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

156(Ciento cincuenta y seis)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754	CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY RIO DE JANEIRO Nº 1238 Tel: 228626	**Certificado N°:** 12 **Mes/Año:** Diciembre/2022
Email: tecsul@tecsul.com.py		**AVANCE DE LA OBRA**
FECHA DE CONTRATO: 02/08/2021 **ORDEN DE INICIO:** 05/01/2022 **PLAZO ORIGINAL:** 72 Meses **MONTO ORIGINAL (Con IVA):** Gs 80.028.298.370 **PLAZO C.M. 1:** 72 Meses **MONTO C.M. 1 (Con IVA):** Gs 96.029.447.570		A. Prog. Contract.: 4,37 % A. Prog. Modif. Vig.: 2,31 % Avance ejecutado: 2,08 % Avance corregido ejecutado: 2,08 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 154 Base Enero/2021	Boletín Nº 175 Correspondiente Octubre/2022	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	1.090,00	0,999
DÓLAR	und	Gs.	6.908,00	7.184,00	1,040
GASOIL	l	Gs.	4.530,00	8.029,00	1,772
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088,00	108.900,00	1,067
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
INDICEPORCENTUALPARAEQUIPOSYMAQUINARIASSERED.WFUI1	und	Gs.	145,70	168,30	1,155
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	18.732,00	1,162

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

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN 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 SERIE R	und	Gs.	70.370
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.091
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 EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.922.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ÍNDICE 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

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2022	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 175		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	366.384
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	15.444
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.225
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	138.546
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.805.416
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.098.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.090
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.057
COLUMNA DE HºAº - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	7.184
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.209.081,57
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	6.084.848
GASOIL	l	Gs.	8.029
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	33.882
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.900
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.250
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	805.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.143.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.484.500
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.658.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	168,30
IPC	%	Gs.	124,50
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

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

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2022 igual a 165,382 **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: Se modifican los precios del insumo **Lubricante SAE 15W40** correspondiente a los siguientes meses, como sigue:

- Boletín N° 166 / enero 2022 = **29.023** Gs/l
- Boletín N° 167 / febrero 2022 = **28.920** Gs/l
- Boletín N° 168 / marzo 2022 = **28.903** Gs/l
- Boletín N° 169 / abril 2022 = **28.434** Gs/l
- Boletín N° 170 / mayo 2022 = **28.451** Gs/l
- Boletín N° 171 / junio 2022 = **28.467** Gs/l
- Boletín N° 172 / julio 2022 = **32.411** Gs/l
- Boletín N° 173 / agosto 2022 = **32.448** Gs/l
- Boletín N° 174 / setiembre 2022 = **32.915** Gs/l

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

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°:** 12 **Mes/Año:** Diciembre/2022

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.	4,37 %	54,39 %
A. Prog. Modif. Vig.	2,31 %	24,98 %
Avance ejecutado	2,08 %	49,59 %
Teórico	2,08 %	50,29 %

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.)	4.037.369.938
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	176.998.242
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	4.214.368.180
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	4.285.631.820
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	82.997.412
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.897.984.750
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.980.982.162
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	339.363.232
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	7.836.852.270
	4. Ajustes acumulados	8.176.215.502
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	63.418.554
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	63.418.554
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	31.443.427.750
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	4.285.631.820
	5. Ajustes acumulados	8.176.215.502
	6. Retenciones acumuladas	1.980.982.162
	7. Penalizaciones acumuladas	63.418.554
	8. Monto total pagado hasta la fecha	41.860.874.356

ING. GERARDO 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