CERTIFICADO N° 19

FACTURA

tecsul S.A.E.

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E

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

Tte. Cnel. E. Ayala Velázquez N° 373 y Marín 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** 0004243

FECHA: 24/08/2023

COND. DE VENTA: crédito.

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

FECHA DE VTO.:

RUC / C.I.N°: 80004239-5

NOTA DE REMISIÓN N°:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
1	Llamado MOPC Nº 89/2020 Licitación 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 14 Periodo Julio 2023. Monto del certificado del mes (IVA inc) Gs. 8.168.715.182. Ajuste del mes (IVA inc) Gs. 3.823.481.337. Regularización de reajuste (certificado Nº 12 - Diciembre 2022) Gs. 396.662.475. Total básico + ajuste (IVA inc) Gs. 12.388.858.994. Devolución de anticipo (13.4030176750426%) Gs. - 1.094.854.340. Retención de garantía (5%) Gs. - 619.442.950. Penalización (según CEC) (IVA inc) Gs. 0 Monto liquido de la factura (IVA inc) Gs. 10.674.561.704.				10.674.561.704
SUBTOTALES:					10.674.561.704
TOTAL A PAGAR: Diez mil seiscientos setenta y cuatro millones quinientos sesenta y un mil setecientos cuatro.-					10.674.561.704

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) — **(10%)** 970.414.700. **TOTAL:** 970.414.700.-

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE.....
Nuria Fidina de Valdez de Amarilla
Notaria y Escribana Pública Reg. Nº 12
Rca. Dominicana Nº 241
Tel. 294
Asunción - Paraguay

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

CEDULA DE IDENTIDAD POLICIAL N° FIRMA ACLARACIÓN DE FIRMA

Habilitación Nº 2273 de Luis Adolfo Fernández Sanabria RUC: 5 - 0 | Mariscal Nº 149 e. Ind. Nacional y Mra. Sra. de la Asunción
Telefax: 021 450 007 - 491 801 - 1.000 Numeros de 8 dígitos 1/10/2022

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

DETALLE DE FACTURA

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

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

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0, 00 %	74, 71 %
A. Prog. Modif. Vig.	7, 15 %	64, 45 %
Avance ejecutado	12, 88 %	94, 58 %
Teórico	12, 88 %	97, 22 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos de Puesta a Punto a la fecha	59.970.469.661
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	51.801.754.479
	3. Monto de los trabajos de Puesta a Punto del mes	8.168.715.182
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	8.168.715.182

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	8.168.715.182
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	3.823.481.337
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:12 - Diciembre/2022)	396.662.475
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	12.388.858.994
	5. Devolución de anticipo (13.4030176750426%)	-1.094.854.340
	6. Retención de garantía (5%)	-619.442.950
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	10.674.561.704
	9. Son guaranies: Diez mil seiscientos setenta y cuatro millones quinientos sesenta y un mil setecientos cuatro	

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

CERTIFICADO DE OBRA

COD. 18602023

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°: 19 Mes/Año: Julio/2023

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	74,71 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,15 %	64,45 %
Avance ejecutado	12,88 %	94,58 %
Teórico	12,88 %	97,22 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
A- OBRAS DE HABILITACION											
1 OBRAS BÁSICAS											**66,08 %**
1.1 Terraplén	m3	1.274.863,00	1.088.314,87	1.087.275,89	--	1.087.275,89	99,90 %	25.464	27.686.393.264	--	27.686.393.264
1.2 Excavación no clasificada	m3	127.486,00	81.214,50	8.678,19	--	8.678,19	10,69 %	15.846	137.514.599	--	137.514.599
1.3 Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	ha	63,00	151,31	112,96	--	112,96	74,66 %	14.846.546	1.677.080.683	--	1.677.080.683
1.4 Subrasante mejorada (CBR >=10%), Esp.:30 cm	m3	270.604,00	0,00	--	--	--	0,00 %	34.095	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS BÁSICAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**44.644.830.366**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**29.500.988.546**	**0**	**29.500.988.546**
2 DESAGÜES Y DRENAJES											**64,24 %**
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	248,50	17,00	265,50	77,18 %	2.225.639	553.071.292	37.835.863	590.907.155
2.1.2 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACD 1,00 x 1,00 m)	ml	501,00	559,00	298,00	51,00	349,00	62,43 %	4.284.895	1.276.898.711	218.529.645	1.495.428.356
2.1.3 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACT 1,00 x 1,00 m)	ml	224,00	25,00	25,00	--	25,00	100,00 %	6.261.212	156.530.300	--	156.530.300
2.1.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 x 1,50 m (ACD 1,50 x 1,50 m)	ml	16,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.201.122	--	--	--

68(Sesenta y ocho)

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

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	134,01	14,88	148,89	45,79 %	1.687.100	226.088.271	25.104.048	251.192.319
2.2.2 Cabecera de hormigón incluído contrapiso	m3	120,00	409,24	221,49	51,72	273,21	66,76 %	3.377.820	748.153.351	174.700.850	922.854.201
TOTAL PROGRAMADO DESAGÜES Y DRENAJES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**5.538.308.319**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**3.101.786.912**	**456.170.406**	**3.557.957.318**
3 OBRAS COMPLEMENTARIAS											**50,20 %**
3.1 Señalización											
3.1.1 Señalización vertical	m2	237,00	237,00	--	--	--	0,00 %	2.247.414	--	--	--
3.3 Interferencias											
3.3.1 Remoción y Traslado de Línea de Tensión	ml	5.903,00	20.200,00	17.278,81	--	17.278,81	85,54 %	124.357	2.148.740.975	--	2.148.740.975
3.3.2 Remoción de Alcantarillas Existentes	ud.	6,00	6,00	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	79.243,50	72.496,50	151.740,00	47,86 %	5.567	441.148.565	403.588.016	844.736.581
4 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	72,00	72,00	18,00	1,00	19,00	26,39 %	50.344.147	906.194.646	50.344.147	956.538.793
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	18,00	1,00	19,00	79,17 %	15.417.567	277.516.206	15.417.567	292.933.773
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**13.235.415.301**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**6.175.379.576**	**469.349.730**	**6.644.729.306**
B- OBRAS DE MANTENIMIENTO											
8 OBRAS DE MANTENIMIENTO											**0,00 %**
8 Mantenimiento	km,mes	2.496,00	2.496,00	--	--	--	0,00 %	785.154	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE MANTENIMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.959.744.384**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
C- SUMA PROVISIONAL											
9 SUMA PROVISIONAL											**138,34 %**
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	102.025,00	3.685,00	105.710,00	74,38 %	31.625	3.226.540.626	116.538.125	3.343.078.751
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas	m3	0,00	39.680,24	20.150,10	12.546,00	32.696,10	82,40 %	410.056	8.262.669.406	5.144.562.576	13.407.231.982
7.3 Capa superior de subrasante, Ramal Campo Aceval - Cruce Infante Avalos Sanchez	m3	0,00	39.582,74	1.377,00	4.069,80	5.446,80	13,76 %	487.025	670.633.425	1.982.094.345	2.652.727.770
7.4 Traslado y reconstrucción de alambrada	ml	0,00	76.378,00	50.917,00	--	50.917,00	66,66 %	16.964	863.755.988	--	863.755.988
TOTAL PROGRAMADO SUMA PROVISIONAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**14.650.000.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**13.023.599.445**	**7.243.195.046**	**20.266.794.491**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**47.092.504.072**	**7.426.104.711**	**54.518.608.783**
IVA (10%)									**4.709.250.407**	**742.610.471**	**5.451.860.878**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**51.801.754.479**	**8.168.715.182**	**59.970.469.661**

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°: 19 Mes/Año: Julio/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	1079/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	02/08/2021	ORDEN DE INICIO:	05/01/2022	A. Prog. Contract.	0,00 %	74,71 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 80.028.298.370	PLAZO ORIGINAL:	72 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,15 %	64,45 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 96.029.447.570	PLAZO C.M. 1:	72 Meses	Avance ejecutado	12,88 %	94,58 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	05/01/2028	Teórico	12,88 %	97,22 %

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	--	1.087.275,89	--	1.087.275,89	25.464	--	--	--
1.2 Excavación no clasificada	m3	81.214,50	--	8.678,19	--	8.678,19	15.846	--	--	--
1.3 Desbosque, Destronque, Desbroce y Limpieza de Terreno en Ancho de Obra Básica	ha	151,31	--	112,96	--	112,96	14.846.546	--	--	--
1.4 Subrasante mejorada (CBR >=10%), Esp.:30 cm	m3	0,00	--	--	--	--	34.095	--	--	--
2 DESAGÜES Y DRENAJES										
2.1 Alcantarillas Celulares										
2.1.1 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACS 1,00 x 1,00 m)	ml	344,00	1,288	248,50	17,00	265,50	2.225.639	37.835.863	48.732.592	10.896.729
2.1.2 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACD 1,00 x 1,00 m)	ml	559,00	1,281	298,00	51,00	349,00	4.284.895	218.529.645	279.936.475	61.406.830
2.1.3 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,00 x 1,00 m (ACT 1,00 x 1,00 m)	ml	25,00	--	25,00	--	25,00	6.261.212	--	--	--
2.1.4 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 x 1,50 m (ACD 1,50 x 1,50 m)	ml	0,00	--	--	--	--	6.201.122	--	--	--
2.1.5 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 1,50 x 1,50 m (ACT 1,50 x 1,50 m)	ml	17,00	--	16,50	--	16,50	8.548.181	--	--	--
2.1.6 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,00 x 2,00 m (ACD 2,00 x 2,00 m)	ml	0,00	--	--	--	--	7.877.118	--	--	--
2.1.7 Alcantarilla Celular Triple de HºAº 2,00 x 2,00 m (ACT 2,00 x 2,00 m)	ml	26,00	--	--	--	--	11.050.621	--	--	--
2.2.1 Contrapiso de Hº bajo galería	m3	325,18	1,337	134,01	14,88	148,89	1.687.100	25.104.048	33.564.112	8.460.064
2.2.2 Cabecera de hormigón incluído contrapiso	m3	409,24	1,237	221,49	51,72	273,21	3.377.820	174.700.850	216.104.951	41.404.101
3 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
3.1 Señalización										
3.1.1 Señalización vertical	m2	237,00	--	--	--	--	2.247.414	--	--	--
3.3 Interferencias										
3.3.1 Remoción y Traslado de Línea de Tensión	ml	20.200,00	--	17.278,81	--	17.278,81	124.357	--	--	--

65(Sesenta y cinco)
(Siete)

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	--	24,00	--	24,00	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	1,239	79.243,50	72.496,50	151.740,00	5.567	403.588.016	500.045.552	96.457.536
4 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	72,00	1,306	18,00	1,00	19,00	50.344.147	50.344.147	65.749.456	15.405.309
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	18,00	1,00	19,00	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	1,470	102.025,00	3.685,00	105.710,00	31.625	116.538.125	171.311.044	54.772.919
7.2 Capa superior de subrasante, Ramal Paratodo - Cruce Douglas	m3	39.680,24	1,577	20.150,10	12.546,00	32.696,10	410.056	5.144.562.576	8.112.975.182	2.968.412.606
7.3 Capa superior de subrasante, Ramal Campo Aceval - Cruce Infante Avalos Sanchez	m3	39.582,74	1,583	1.377,00	4.069,80	5.446,80	487.025	1.982.094.345	3.137.655.348	1.155.561.003
7.4 Traslado y reconstrucción de alambrada	ml	76.378,00	--	50.917,00	--	50.917,00	16.964	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**8.168.715.182**	**12.583.974.507**	**4.415.259.325**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (86.5969823249574%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**6.430.782.584**	**9.906.674.709**	**3.475.892.125**
IVA (10%)	**643.078.258**	**990.667.471**	**347.589.212**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**7.073.860.842**	**10.897.342.180**	**3.823.481.337**

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

Cuatro millones cuatrocientos quince millones doscientos cincuenta y cinco mil trescientos veinticinco (4.415.259.325) - 6(seis)

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:**		**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	02/08/2021	**ORDEN DE INICIO:**	05/01/2022	A. Prog. Contract.	4,46 %	50,02 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 80.028.298.370	**PLAZO ORIGINAL:**	72 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	3,19 %	22,67 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 96.029.447.570	**PLAZO C.M. 1:**	72 Meses	Avance ejecutado	4,92 %	47,51 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	05/01/2028	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	1,493	774.216,15	67.442,15	841.658,30	25.464	1.717.346.908	2.563.998.934	846.652.026
1.2 Excavación no clasificada	m3	81.214,50	1,522	1.845,09	4.759,71	6.604,80	15.846	75.422.365	114.792.840	39.370.475
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	--	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	1,227	--	16,50	16,50	8.548.181	141.044.987	173.062.199	32.017.212
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	1,339	60,99	9,27	70,26	1.687.100	15.639.417	20.941.179	5.301.762
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	--	--	--

63.(Sesenta y tres)
5(Cinco)

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

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	1,318	11,00	1,00	12,00	50.344.147	50.344.147	66.353.586	16.009.439
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	1,479	46.310,00	30.910,00	77.220,00	31.625	977.528.750	1.445.765.021	468.236.271
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	1,184	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**	**4.551.585.934**	**1.433.189.44**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (86.5969823249574%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**2.454.942.960**	**3.583.214.606**	**1.128.271.645**
IVA (10%)	**245.494.296**	**358.321.461**	**112.827.165**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**2.700.437.256**	**3.941.536.067**	**1.241.098.810**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Noviembre/2022 - Boletín Noviembre/2022	**2.700.437.256**	**3.667.921.352**	**967.484.095**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Julio/2023 - Boletín Noviembre/2022	**2.700.437.256**	**3.941.536.067**	**1.241.098.810**

(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**273.614.715**	**273.614.715**

67(Sesenta y dos) 4(Cuatro)

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 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°: 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 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	1,495	--	36.163,34	36.163,34	25.464	920.863.290	1.376.690.619	455.827.329
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	--	--	--

61(Sesenta y uno)
3(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	--	--	--	--	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	1,321	--	1,00	1,00	50.344.147	50.344.147	66.504.618	16.160.471
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	1,482	--	10.560,00	10.560,00	31.625	333.960.000	494.928.720	160.968.720
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**	**1.956.023.752**	**635.438.748**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (86.5969823249574%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.039.624.330**	**1.539.870.494**	**500.246.164**
IVA (10%)	**103.962.433**	**153.987.049**	**50.024.616**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.143.586.763**	**1.693.857.543**	**550.270.780**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022 - Boletín Diciembre/2022	**1.143.586.763**	**1.570.809.783**	**427.223.020**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Julio/2023 - Boletín Diciembre/2022	**1.143.586.763**	**1.693.857.543**	**550.270.780**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**123.047.760**	**123.047.760**

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

60(sesenta)

COD. 18602023

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
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**	**CONSORCIO RUTAS DEL PARAGUAY** RIO DE JANEIRO Nº 1238 Tel: 228626

CERTIFICADO NORMAL N° 19

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Boletin	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 11 - Noviembre/2022	Noviembre/2022	REGULARIZACION	273.614.715
Certificado Nº 12 - Diciembre/2022	Diciembre/2022	REGULARIZACION	123.047.760
Certificado Nº 19 - Julio/2023	Mayo/2023	INICIAL	3.823.481.337
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**3.823.481.337**
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**396.662.475**
		TOTAL DE REAJUSTES	**4.220.143.812**
		SUBTOTAL	**3.836.494.375**
		IVA 10%	**383.649.437**
		TOTAL	**4.220.143.812**

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