CERTIFICADO N° 9

81- OCHENTA Y UNO
147 (ciento cuarenta y siete)

FACTURA

3C (tres)
146 (ciento cuarenta y seis)

tecsul S.A.E.

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E

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

Tte. Cnel. E. Ayala Velázquez 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 **№** 0003571

FECHA: 30/11/2022 COND. DE VENTA: CRÉDITO

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

CONTABILIZADO

RUC / C.I.N°: 80004239-5 NOTA DE REMISIÓN N°: Reg. Nº 4652

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
1	Llamado MOPC N° 44/2021 "Licitación Pública Internacional para las Obras de Construcción de Tramos de Caminos vecinales en los departamentos de Caazapá y Guairá - Grupo 3 - Lote N°4" Contrato SG. Ministro N° 346/2021 I.D. N° 398.706 Certificado N° 9. Periodo: Octubre 2022 - Monto del Certificado del Mes (IVA INC). Gs. 1.207.987.872.- . Ajuste del Mes (IVA INC) Gs. 142.513.677.- . Regularización del Reajuste (certif. N°7) Gs. 37.127.415.- . Total Básico + Ajustes (IVA INC) Gs. 1.387.628.964. . Devolución del Anticipo (20%) Gs. -241.597.574. . Retención de Garantía (5%) Gs. -69.381.448. . Penalización (Según C.E.C) (IVA INC). Gs. -74.113.598.- . Monto Líquido de la factura (IVA INC). Gs. 1.002.536.344.-	1.002.536.344.			1.002.536.344.
	SUBTOTALES:				1.002.536.344.

TOTAL A PAGAR: Guaraníes. Mil dos millones quinientos treinta y seis mil trescientos cuarenta y cuatro.- 1.002.536.344.-

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) ——— (10%) 91.139.668. ——— **TOTAL:** 91.139.668. ———

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE.....
Mario Fabian ... Notaria y Escribano Publico Reg. N° 45
Rca. Dominicana N° 241
Tel: 441.594
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
Teléfono: 021 450 007 - 491 801 ; 1.000 Números de
01 - 01 | Manduvirá Nº 148 e/ Ind. Nacional y Ntra. Sra. de la Asunción
31/10/2022

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

80. CUENTA

145 (ciento cuarenta y cinco)

tecsul S.A.E.

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E

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

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

TIMBRADO Nº 15991001
Válido desde 31/10/2022 hasta 31/10/2023

RUC: 80033539 - 2

FACTURA

001-001 **Nº** 0003571

FECHA: 30/11/2022 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 N° 41/2021 "Licitación Pública Internacional para las Obras de Construcción de Tramos de Caminos Vecinales en los departamentos de Caazapá y Guairá - Grupo 3 - Lote N° 4" Contrato Sg. Ministro N° 346/2021 I.D. N° 398.706 Certificado N° 9. Periodo: Octubre 2022 . Monto del Certificado del Mes (IVA INC). Gs. 1.207.987.872.- . Ajuste del Mes (IVA INC) Gs. 142.513.677.- . Regularización del Reajuste (Certif. N° 7) Gs. 37.127.415.- . Total Básico + Ajustes (IVA INC) Gs. 1.387.628.964. . Devolución del Anticipo (20%) Gs. -241.597.574. . Retención de Garantía (5%) Gs. -69.381.448. . Penalización (según C.E.C) (IVA INC). Gs. -74.113.598.- . Monto Líquido de la factura (IVA INC). Gs. 1.002.536.344.-	1.002.536.344			1.002.536.344.
SUBTOTALES:					1.002.536.344.

TOTAL A PAGAR: Guaraníes Mil dos millones quinientos treinta y seis mil trescientos cuarenta y cuatro.- 1.002.536.344.-

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) ——— (10%) 91.139.668.- ——— **TOTAL:** 91.139.668.-

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE.....
María Teresa de Pinedo
Notaría y Escribanía Pública Reg. N° 12
Rca. Dominicana N° 241
Tel.: 441.584
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 N° FIRMA ACLARACIÓN DE FIRMA

Habilitación N° 223 de J.A. Rodolfo Fernandez Samaniego RUC Sin Autoridad de Mandaría N° 148 e Ind. Nacional y Fiscal Sp. de la Asunción Teléfono 021 450 017 - 491 801 - 1.000 Numeros de 13561 al 14000 - 10/2022

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

94 - SETENTA Y NUEVE
144 (ciento cuarenta y cuatro)

DETALLE DE FACTURA

143 (ciento cuarenta y tres)

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 Email: tecsul@tecsul.com.py	**COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)** WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926	**Certificado N°:** 9 **Mes/Año:** Octubre/2022

FECHA DE CONTRATO:	23/11/2021
ORDEN DE INICIO:	01/02/2022
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 27.297.826.003

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	9, 16 %	45, 00 %
Avance ejecutado	4, 43 %	16, 25 %
Teórico	8, 59 %	27, 70 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	4.433.467.012
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	3.225.479.140
	3. Monto de los trabajos del mes	1.207.987.872
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	1.207.987.872

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.207.987.872
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	142.513.677
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:6 - Julio/2022)	37.127.415
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.387.628.964
	5. Devolución de anticipo (20%)	-241.597.574
	6. Retención de garantía (5%)	-69.381.448
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	-74.113.598
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.002.536.344
	9. Son guaranies: Mil dos millones quinientos treinta y seis mil trescientos cuarenta y cuatro	

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

ING. BLAS ZALDIVAR
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

77 SETENTA Y SIETE
142 (ciento cuarenta y dos)

CERTIFICADO DE OBRA

COD. 33502022

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 346/2021	FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)
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: CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO3 - LOTE 4** **Longitud Total: 17,000 Km**	WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926 **CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 9 **Mes/Año:** Octubre/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	2121/2021	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	07/09/2021
FECHA DE CONTRATO:	23/11/2021	**ORDEN DE INICIO:**	01/02/2022
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 24.816.205.457	**PLAZO CONTRACTUAL:**	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 27.297.826.003		

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	9,16 %	45,00 %
Avance ejecutado	4,43 %	16,25 %
Teórico	8,59 %	27,70 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
LOTE 4: TRAMO: CRUCE ALPA - LIMA - 17,00KM											
1 ITEM DEL TRAMO 1											**16,24 %**
1.1 Movilización y Desmovilizacion	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	368.039.619	368.039.619	--	368.039.619
1.2 Limpieza y Mantenimiento de Caminos Existentes, de cauces, de puentes y alcantarillas existentes	gl	1,00	--	0,4200	0,0600	0,4800	48,00 %	197.027.611	82.751.599	11.821.657	94.573.256
1.3 Cartel de Obra	un.	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	11.617.053	23.234.106	--	23.234.106
1.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha.	17,00	--	17,00	--	17,00	100,00 %	7.130.465	121.217.905	--	121.217.905
1.5 Excavación no clasificada	m³	6.162,89	--	--	--	--	0,00 %	14.000	--	--	--
1.6 Excavación de Bolsones	m³	4.930,32	--	1.995,29	--	1.995,29	40,47 %	18.066	36.046.910	--	36.046.910
1.7 Excavacion Zanjas de drenaje	m³	2.150,00	--	2.150,00	--	2.150,00	100,00 %	28.533	61.345.950	--	61.345.950
1.8 Terraplenes (ultima capa mejorada de 30 cm. CBR mayor a 10)	m³	123.257,90	--	33.842,92	1.858,137	35.701,057	28,96 %	35.305	1.194.824.291	65.601.527	1.260.425.818
1.9 Remosion de obra de arte	gl	1,00	--	0,4500	--	0,4500	45,00 %	20.722.048	9.324.922	--	9.324.922
1.10 Traslado de alambrado	m.	1.850,00	--	970,00	--	970,00	52,43 %	18.137	17.592.890	--	17.592.890
1.11 Traslado de Columnas Electricas	un.	6,00	--	6,00	--	6,00	100,00 %	2.092.695	12.556.170	--	12.556.170
1.12 Sub Base de Macadam Hidraulico (CBR≥80%)	m³	27.030,00	--	4.197,80	166,43	4.364,23	16,15 %	161.888	679.573.447	26.943.020	706.516.467
1.13 Base Granular Estabilizada (CBR=100%)	m³	26.265,00	--	444,37	3.189,92	3.634,29	13,84 %	237.700	105.626.749	758.243.984	863.870.733
1.14 Imprimacion Asfaltica	m²	175.100,00	--	--	22.900,00	22.900,00	13,08 %	12.833	--	293.875.700	293.875.700

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

ING. MIESZKO ARIEL TYRAKOWSKI BARBOZA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS ZALDIVAR
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

141 (ciento cuarenta y uno)

1.15 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	52.530,00	--	--	--	--	0,00 %	18.132	--	--	--
1.16 Tratamiento Superficial Doble en Calzada	m²	122.570,00	--	--	--	--	0,00 %	29.961	--	--	--
1.17 Relleno Granular	m³	68,22	--	12,00	--	12,00	17,59 %	201.707	2.420.484	--	2.420.484
1.18 ACHºAº 1[] 1,00 x 1,00	m	39,00	--	--	12,00	12,00	30,77 %	2.901.098	--	34.813.176	34.813.176
1.19 ACHºAº 1[] 1,50 x 1,50	m	13,00	--	--	--	--	0,00 %	4.759.101	--	--	--
1.20 ACHºAº 2[] 1,50 x 1,50	m	13,00	--	13,00	--	13,00	100,00 %	7.743.651	100.667.463	--	100.667.463
1.21 Cuneta revestida de Concreto	m³	2.041,20	--	179,20	--	179,20	8,78 %	1.115.000	199.808.000	--	199.808.000
1.22 Disipador de energía	un.	6,00	--	--	--	--	0,00 %	2.429.211	--	--	--
1.23 Señalizacion Vertical	m²	44,08	--	--	--	--	0,00 %	1.506.226	--	--	--
1.24 Porticos de Señalizacion	un.	1,00	--	--	--	--	0,00 %	62.966.022	--	--	--
1.25 Señalizacion Horizontal	m²	5.950,00	--	--	--	--	0,00 %	48.830	--	--	--
1.26 Barandas Metalicas de Contencion	m.	380,00	--	--	--	--	0,00 %	417.271	--	--	--
1.27 Tacha Reflectiva	un.	2.630,00	--	--	--	--	0,00 %	26.488	--	--	--
1.28 Postes de Kilometraje	un.	17,00	--	--	--	--	0,00 %	1.255.617	--	--	--
1.29 Proteccion Vegetal de Taludes	m²	67.961,00	--	1.413,99	2.132,21	3.546,20	5,22 %	7.827	11.067.300	16.688.808	27.756.108
1.30 Alambrado	m.	1.270,00	--	495,00	--	495,00	38,98 %	27.903	13.811.985	--	13.811.985
1.31 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	--	8,00	--	8,00	44,44 %	17.310.464	138.483.712	--	138.483.712
1.32 Implementacion de PGA-DIA	gl	1,00	--	0,1500	--	0,1500	15,00 %	313.904.250	47.085.638	--	47.085.638
TOTAL PROGRAMADO ITEM DEL TRAMO 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**27.297.826.003**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**3.225.479.140**	**1.207.987.872**	**4.433.467.012**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**2.932.253.764**	**1.098.170.793**	**4.030.424.556**
IVA (10%)									**293.225.376**	**109.817.079**	**403.042.456**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**3.225.479.140**	**1.207.987.872**	**4.433.467.012**

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

ING. MIESZKO ARIEL TYRAKOWSKI BARBOZA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS ZALDIVAR
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

140 (ciento cuarenta)

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 CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 346/2021	FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926
	OBRA: CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO3 - LOTE 4 Longitud Total: 17,000 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 9 Mes/Año: Octubre/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	2121/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	07/09/2021	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/11/2021	ORDEN DE INICIO:	01/02/2022	A. Prog. Contract.	9,16 %	45,00 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 24.816.205.457	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	4,43 %	16,25 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 27.297.826.003	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/08/2023	Teórico	8,59 %	27,70 %

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 ITEM DEL TRAMO 1										
1.1 Movilización y Desmovilizacion	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	368.039.619	--	--	--
1.2 Limpieza y Mantenimiento de Caminos Existentes, de cauces, de puentes y alcantarillas existentes	gl	1,00	1,246	0,42	0,06	0,48	197.027.611	11.821.657	14.729.785	2.908.128
1.3 Cartel de Obra	un.	2,00	--	2,00	--	2,00	11.617.053	--	--	--
1.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha.	17,00	--	17,00	--	17,00	7.130.465	--	--	--
1.5 Excavación no clasificada	m³	6.162,89	--	--	--	--	14.000	--	--	--
1.6 Excavación de Bolsones	m³	4.930,32	--	1.995,29	--	1.995,29	18.066	--	--	--
1.7 Excavacion Zanjas de drenaje	m³	2.150,00	--	2.150,00	--	2.150,00	28.533	--	--	--
1.8 Terraplenes (ultima capa mejorada de 30 cm. CBR mayor a 10)	m³	123.257,90	1,238	33.842,92	1.858,14	35.701,06	35.305	65.601.527	81.214.690	15.613.163
1.9 Remosion de obra de arte	gl	1,00	--	0,45	--	0,45	20.722.048	--	--	--
1.10 Traslado de alambrado	m.	1.850,00	--	970,00	--	970,00	18.137	--	--	--
1.11 Traslado de Columnas Electricas	un.	6,00	--	6,00	--	6,00	2.092.695	--	--	--
1.12 Sub Base de Macadam Hidraulico (CBR≥80%)	m³	27.030,00	1,115	4.197,80	166,43	4.364,23	161.888	26.943.020	30.041.467	3.098.447
1.13 Base Granular Estabilizada (CBR=100%)	m³	26.265,00	1,121	444,37	3.189,92	3.634,29	237.700	758.243.984	849.991.506	91.747.522
1.14 Imprimacion Asfaltica	m²	175.100,00	1,206	--	22.900,00	22.900,00	12.833	293.875.700	354.414.094	60.538.394
1.15 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	52.530,00	--	--	--	--	18.132	--	--	--
1.16 Tratamiento Superficial Doble en Calzada	m²	122.570,00	--	--	--	--	29.961	--	--	--
1.17 Relleno Granular	m³	68,22	--	12,00	--	12,00	201.707	--	--	--
1.18 ACHºAº 1[] 1,00 x 1,00	m	39,00	1,068	--	12,00	12,00	2.901.098	34.813.176	37.180.472	2.367.296
1.19 ACHºAº 1[] 1,50 x 1,50	m	13,00	--	--	--	--	4.759.101	--	--	--
1.20 ACHºAº 2[] 1,50 x 1,50	m	13,00	--	13,00	--	13,00	7.743.651	--	--	--
1.21 Cuneta revestida de Concreto	m³	2.041,20	--	179,20	--	179,20	1.115.000	--	--	--
1.22 Disipador de energía	un.	6,00	--	--	--	--	2.429.211	--	--	--
1.23 Señalizacion Vertical	m²	44,08	--	--	--	--	1.506.226	--	--	--
1.24 Porticos de Señalizacion	un.	1,00	--	--	--	--	62.966.022	--	--	--
1.25 Señalizacion Horizontal	m²	5.950,00	--	--	--	--	48.830	--	--	--

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

ING. MIESZKO ARIEL TYRAKOWSKI BARBOZA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS ZALDIVAR
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

139 (ciento treinta y nueve)

1.26 Barandas Metalicas de Contencion	m.	380,00	--	--	--	--	417.271	--	--	--
1.27 Tacha Reflectiva	un.	2.630,00	--	--	--	--	26.488	--	--	--
1.28 Postes de Kilometraje	un.	17,00	--	--	--	--	1.255.617	--	--	--
1.29 Proteccion Vegetal de Taludes	m²	67.961,00	1,112	1.413,99	2.132,21	3.546,20	7.827	16.688.808	18.557.954	1.869.146
1.30 Alambrado	m.	1.270,00	--	495,00	--	495,00	27.903	--	--	--
1.31 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	--	8,00	--	8,00	17.310.464	--	--	--
1.32 Implementacion de PGA-DIA	gl	1,00	--	0,15	--	0,15	313.904.250	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.207.987.872**	**1.386.129.968**	**178.142.096**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**878.536.635**	**1.008.094.522**	**129.557.888**
IVA (10%)	**87.853.663**	**100.809.452**	**12.955.789**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**966.390.298**	**1.108.903.974**	**142.513.677**

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

ING. MIESZKO ARIEL TYRAKOWSKI BARBOZA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS ZALDIVAR
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A

139 (ciento treinta y ocho)

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 CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 346/2021	FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926
	OBRA: CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO3 - LOTE 4 Longitud Total: 17,000 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 6 Mes/Año: Julio/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	2121/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	07/09/2021	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/11/2021	ORDEN DE INICIO:	01/02/2022	A. Prog. Contract.	6,76 %	18,46 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 24.816.205.457	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	1,76 %	6,51 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 27.297.826.003	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/08/2023	Teórico	2,07 %	11,72 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_a	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEM DEL TRAMO 1										
1.1 Movilización y Desmovilizacion	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	368.039.619	--	--	--
1.2 Limpieza y Mantenimiento de Caminos Existentes, de cauces, de puentes y alcantarillas existentes	gl	1,00	1,228	0,24	0,06	0,30	197.027.611	11.821.657	14.516.995	2.695.338
1.3 Cartel de Obra	un.	2,00	--	2,00	--	2,00	11.617.053	--	--	--
1.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha.	17,00	--	17,00	--	17,00	7.130.465	--	--	--
1.5 Excavación no clasificada	m³	6.162,89	--	--	--	--	14.000	--	--	--
1.6 Excavación de Bolsones	m³	4.930,32	--	1.654,08	--	1.654,08	18.066	--	--	--
1.7 Excavacion Zanjas de drenaje	m³	2.150,00	--	2.150,00	--	2.150,00	28.533	--	--	--
1.8 Terrapienes (ultima capa mejorada de 30 cm. CBR mayor a 10)	m³	123.257,90	1,221	14.933,41	8.140,54	23.073,95	35.305	287.401.765	350.917.555	63.515.790
1.9 Remosion de obra de arte	gl	1,00	--	0,25	--	0,25	20.722.048	--	--	--
1.10 Traslado de alambrado	m.	1.850,00	--	970,00	--	970,00	18.137	--	--	--
1.11 Traslado de Columnas Electricas	un.	6,00	--	5,00	--	5,00	2.092.695	--	--	--
1.12 Sub Base de Macadam Hidraulico (CBR≥80%)	m³	27.030,00	1,105	--	716,93	716,93	161.888	116.062.364	128.248.912	12.186.548
1.13 Base Granular Estabilizada (CBR=100%)	m³	26.265,00	--	--	--	--	237.700	--	--	--
1.14 Imprimacion Asfaltica	m²	175.100,00	--	--	--	--	12.833	--	--	--
1.15 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	52.530,00	--	--	--	--	18.132	--	--	--
1.16 Tratamiento Superficial Doble en Calzada	m²	122.570,00	--	--	--	--	29.961	--	--	--
1.17 Relleno Granular	m³	68,22	--	--	--	--	201.707	--	--	--
1.18 ACHºAº 1[] 1,00 x 1,00	m	39,00	--	--	--	--	2.901.098	--	--	--
1.19 ACHºAº 1[] 1,50 x 1,50	m	13,00	--	--	--	--	4.759.101	--	--	--
1.20 ACHºAº 2[] 1,50 x 1,50	m	13,00	--	--	--	--	7.743.651	--	--	--
1.21 Cuneta revestida de Concreto	m³	2.041,20	--	--	--	--	1.115.000	--	--	--
1.22 Disipador de energia	un.	6,00	--	--	--	--	2.429.211	--	--	--
1.23 Señalizacion Vertical	m²	44,08	--	--	--	--	1.506.226	--	--	--
1.24 Porticos de Señalizacion	un.	1,00	--	--	--	--	62.966.022	--	--	--
1.25 Señalizacion Horizontal	m²	5.950,00	--	--	--	--	48.830	--	--	--

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

ING. MIESZKO ARIEL TYRAKOWSKI BARBOZA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS ZALDIVAR
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

134 (ciento treinta y cuatro)

1.26 Barandas Metalicas de Contencion	m.	380,00	--	--	--	--	417.271	--	--	--
1.27 Tacha Reflectiva	un.	2.630,00	--	--	--	--	26.488	--	--	--
1.28 Postes de Kilometraje	un.	17,00	--	--	--	--	1.255.617	--	--	--
1.29 Proteccion Vegetal de Taludes	m²	67.961,00	--	--	--	--	7.827	--	--	--
1.30 Alambrado	m.	1.270,00	--	--	--	--	27.903	--	--	--
1.31 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	1,183	5,00	1,00	6,00	17.310.464	17.310.464	20.478.279	3.167.815
1.32 Implementacion de PGA-DIA	gl	1,00	--	--	0,15	0,15	313.904.250	47.085.638	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**479.681.888**	**514.161.741**	**81.565.491**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**348.859.555**	**373.935.812**	**59.320.357**
IVA (10%)	**34.885.955**	**37.393.581**	**5.932.036**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**383.745.510**	**411.329.393**	**65.252.393**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2022 - Boletín Junio/2022	**383.745.510**	**406.452.934**	**60.375.934**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2022 - Boletín Julio/2022	**383.745.510**	**411.329.393**	**65.252.393**

(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**4.876.459**	**4.876.459**

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

ING. MIESZKO MIGUEL TYRAKOWSKI BARBOZA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS ZALDIVAR
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A

136 (ciento treinta y 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 DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 346/2021	FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926
	OBRA: CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO3 - LOTE 4 Longitud Total: 17,000 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 7 Mes/Año: Agosto/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	2121/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	07/09/2021
FECHA DE CONTRATO:	23/11/2021	ORDEN DE INICIO:	01/02/2022
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 24.816.205.457	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 27.297.826.003	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/08/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	8,22 %	26,68 %
Avance ejecutado	3,67 %	10,18 %
Teórico	3,67 %	15,39 %

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 ITEM DEL TRAMO 1										
1.1 Movilización y Desmovilizacion	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	368.039.619	--	--	--
1.2 Limpieza y Mantenimiento de Caminos Existentes, de cauces, de puentes y alcantarillas existentes	gl	1,00	1,246	0,30	0,06	0,36	197.027.611	11.821.657	14.729.785	2.908.128
1.3 Cartel de Obra	un.	2,00	--	2,00	--	2,00	11.617.053	--	--	--
1.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha.	17,00	--	17,00	--	17,00	7.130.465	--	--	--
1.5 Excavación no clasificada	m³	6.162,89	--	--	--	--	14.000	--	--	--
1.6 Excavación de Bolsones	m³	4.930,32	1,270	1.654,08	341,21	1.995,29	18.066	6.164.300	7.828.661	1.664.361
1.7 Excavacion Zanjas de drenaje	m³	2.150,00	--	2.150,00	--	2.150,00	28.533	--	--	--
1.8 Terraplenes (ultima capa mejorada de 30 cm. CBR mayor a 10)	m³	123.257,90	1,238	23.073,95	9.905,59	32.979,54	35.305	349.716.855	432.949.466	83.232.611
1.9 Remosion de obra de arte	gl	1,00	1,234	0,25	0,20	0,45	20.722.048	4.144.410	5.114.202	969.792
1.10 Traslado de alambrado	m.	1.850,00	--	970,00	--	970,00	18.137	--	--	--
1.11 Traslado de Columnas Electricas	un.	6,00	1,112	5,00	1,00	6,00	2.092.695	2.092.695	2.327.077	234.382
1.12 Sub Base de Macadam Hidraulico (CBR≥80%)	m³	27.030,00	1,115	716,93	2.217,25	2.934,18	161.888	358.946.168	400.224.977	41.278.809
1.13 Base Granular Estabilizada (CBR=100%)	m³	26.265,00	--	--	--	--	237.700	--	--	--
1.14 Imprimacion Asfaltica	m²	175.100,00	--	--	--	--	12.833	--	--	--
1.15 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	52.530,00	--	--	--	--	18.132	--	--	--
1.16 Tratamiento Superficial Doble en Calzada	m²	122.570,00	--	--	--	--	29.961	--	--	--
1.17 Relleno Granular	m³	68,22	1,128	--	12,00	12,00	201.707	2.420.484	2.730.306	309.822
1.18 ACHºAº 1[] 1,00 x 1,00	m	39,00	--	--	--	--	2.901.098	--	--	--
1.19 ACHºAº 1[] 1,50 x 1,50	m	13,00	--	--	--	--	4.759.101	--	--	--
1.20 ACHºAº 2[] 1,50 x 1,50	m	13,00	1,075	--	10,00	10,00	7.743.651	77.436.510	83.244.248	5.807.738
1.21 Cuneta revestida de Concreto	m³	2.041,20	1,131	--	143,36	143,36	1.115.000	159.846.400	180.786.278	20.939.878
1.22 Disipador de energía	un.	6,00	--	--	--	--	2.429.211	--	--	--
1.23 Señalizacion Vertical	m²	44,08	--	--	--	--	1.506.226	--	--	--
1.24 Porticos de Señalizacion	un.	1,00	--	--	--	--	62.966.022	--	--	--
1.25 Señalizacion Horizontal	m²	5.950,00	--	--	--	--	48.830	--	--	--

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

ING. MIESZKO ARIEL TYRAKOWSKI BARBOZA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS ZALDIVAR
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

135 (ciento treinta y cinco)

1.26 Barandas Metalicas de Contencion	m.	380,00	--	--	--	--	417.271	--	--	--
1.27 Tacha Reflectiva	un.	2.630,00	--	--	--	--	26.488	--	--	--
1.28 Postes de Kilometraje	un.	17,00	--	--	--	--	1.255.617	--	--	--
1.29 Proteccion Vegetal de Taludes	m²	67.961,00	--	--	--	--	7.827	--	--	--
1.30 Alambrado	m.	1.270,00	1,112	--	410,00	410,00	27.903	11.440.230	12.721.536	1.281.306
1.31 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	1,197	6,00	1,00	7,00	17.310.464	17.310.464	20.720.625	3.410.161
1.32 Implementacion de PGA-DIA	gl	1,00	--	0,15	--	0,15	313.904.250	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.001.340.173**	**1.163.377.161**	**162.036.988**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**728.247.398**	**846.092.481**	**117.845.082**
IVA (10%)	**72.824.740**	**84.609.248**	**11.784.508**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**801.072.138**	**930.701.729**	**129.629.590**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Agosto/2022 - Boletín Junio/2022	**801.072.138**	**906.801.862**	**105.729.724**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2022 - Boletín Agosto/2022	**801.072.138**	**930.701.729**	**129.629.590**

(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**23.899.867**	**23.899.866**

134 (ciento treinta y cuatro)

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

ING. MIESZKO ARIEL TYRAKOWSKI BARBOZA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS ZALDIVAR
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A

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 CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 346/2021	FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926
	OBRA: CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO3 - LOTE 4 Longitud Total: 17,000 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 8 Mes/Año: Septiembre/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	2121/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	07/09/2021
FECHA DE CONTRATO:	23/11/2021	ORDEN DE INICIO:	01/02/2022
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 24.816.205.457	PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 27.297.826.003	FECHA DE TERMINACIÓN:	01/08/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	9,16 %	35,84 %
Avance ejecutado	1,64 %	11,82 %
Teórico	3,72 %	19,11 %

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 ITEM DEL TRAMO 1										
1.1 Movilización y Desmovilizacion	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	368.039.619	--	--	--
1.2 Limpieza y Mantenimiento de Caminos Existentes, de cauces, de puentes y alcantarillas existentes	gl	1,00	1,246	0,36	0,06	0,42	197.027.611	11.821.657	14.729.785	2.908.128
1.3 Cartel de Obra	un.	2,00	--	2,00	--	2,00	11.617.053	--	--	--
1.4 Desbosque, Desbroce y Despeje	ha.	17,00	--	17,00	--	17,00	7.130.465	--	--	--
1.5 Excavación no clasificada	m³	6.162,89	--	--	--	--	14.000	--	--	--
1.6 Excavación de Bolsones	m³	4.930,32	--	1.995,29	--	1.995,29	18.066	--	--	--
1.7 Excavacion Zanjas de drenaje	m³	2.150,00	--	2.150,00	--	2.150,00	28.533	--	--	--
1.8 Terraplenes (ultima capa mejorada de 30 cm. CBR mayor a 10)	m³	123.257,90	1,238	32.979,54	863,38	33.842,92	35.305	30.481.631	37.736.259	7.254.628
1.9 Remosion de obra de arte	gl	1,00	--	0,45	--	0,45	20.722.048	--	--	--
1.10 Traslado de alambrado	m.	1.850,00	--	970,00	--	970,00	18.137	--	--	--
1.11 Traslado de Columnas Eiectricas	un.	6,00	--	6,00	--	6,00	2.092.695	--	--	--
1.12 Sub Base de Macadam Hidraulico (CBR≥80%)	m³	27.030,00	1,115	2.934,18	1.263,62	4.197,80	161.888	204.564.915	228.089.880	23.524.965
1.13 Base Granular Estabilizada (CBR=100%)	m³	26.265,00	1,121	--	444,37	444,37	237.700	105.626.749	118.407.586	12.780.837
1.14 Imprimacion Asfaltica	m²	175.100,00	--	--	--	--	12.833	--	--	--
1.15 Tratamiento Superficial Simple en Banquina	m²	52.530,00	--	--	--	--	18.132	--	--	--
1.16 Tratamiento Superficial Doble en Calzada	m²	122.570,00	--	--	--	--	29.961	--	--	--
1.17 Relleno Granular	m³	68,22	--	12,00	--	12,00	201.707	--	--	--
1.18 ACHºAº 1[] 1,00 x 1,00	m	39,00	--	--	--	--	2.901.098	--	--	--
1.19 ACHºAº 1[] 1,50 x 1,50	m	13,00	--	--	--	--	4.759.101	--	--	--
1.20 ACHºAº 2[] 1,50 x 1,50	m	13,00	1,075	10,00	3,00	13,00	7.743.651	23.230.953	24.973.274	1.742.321
1.21 Cuneta revestida de Concreto	m³	2.041,20	1,131	143,36	35,84	179,20	1.115.000	39.961.600	45.196.570	5.234.970
1.22 Disipador de energía	un.	6,00	--	--	--	--	2.429.211	--	--	--
1.23 Señalizacion Vertical	m²	44,08	--	--	--	--	1.506.226	--	--	--
1.24 Porticos de Señalizacion	un.	1,00	--	--	--	--	62.966.022	--	--	--
1.25 Señalizacion Horizontal	m²	5.950,00	--	--	--	--	48.830	--	--	--

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

ING. MIESZKO ARIEL TYRAKOWSKI BARBOZA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS ZALDIVAR
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

68 133 (ciento treinta y tres)

1.26 Barandas Metalicas de Contencion	m.	380,00	--	--	--	--	--	417.271	--	--	--
1.27 Tacha Reflectiva	un.	2.630,00	--	--	--	--	--	26.488	--	--	--
1.28 Postes de Kilometraje	un.	17,00	--	--	--	--	--	1.255.617	--	--	--
1.29 Proteccion Vegetal de Taludes	m²	67.961,00	1,112	--	1.413,99	1.413,99	7.827	11.067.300	12.306.838	1.239.538	
1.30 Alambrado	m.	1.270,00	1,112	410,00	85,00	495,00	27.903	2.371.755	2.637.392	265.637	
1.31 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	1,197	7,00	1,00	8,00	17.310.464	17.310.464	20.720.625	3.410.161	
1.32 Implementacion de PGA-DIA	gl	1,00	--	0,15	--	0,15	313.904.250	--	--	--	

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**446.437.024**	**504.798.209**	**58.361.185**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**324.681.472**	**367.125.970**	**42.444.498**
IVA (10%)	**32.468.147**	**36.712.597**	**4.244.450**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**357.149.619**	**403.838.567**	**46.688.948**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Septiembre/2022 - Boletín Junio/2022	**357.149.619**	**395.487.478**	**38.337.858**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2022 - Boletín Agosto/2022	**357.149.619**	**403.838.567**	**46.688.948**

(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**8.351.089**	**8.351.090**

132 (ciento treinta y dos)

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

ING. MIESZKO ARIEL TYRAKOWSKI BARBOZA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS ZALDIVAR
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A

60. SESENTA Y SEIS
131 (ciento treinta y uno)

COD. 33502022

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 DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926

CERTIFICADO NORMAL N° 9

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 6	Julio/2022	REGULARIZACION	[redacted]
Certificado Nº 7	Agosto/2022	REGULARIZACION	23.899.866
Certificado Nº 8	Septiembre/2022	REGULARIZACION	8.351.090
Certificado Nº 9	Octubre/2022	INICIAL	142.513.677
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**142.513.677**
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**37.127.415**
		TOTAL DE REAJUSTES	**179.641.092**
		SUBTOTAL	**163.310.084**
		IVA 10%	**16.331.008**
		TOTAL	**179.641.092**

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

ING. MIESZKO ARIEL TYRAKOWSKI BARBOZA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS ZALDIVAR
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ESTADISTICOS

129 (ciento veintinueve) 99. CUARENTA Y NUE

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 Email: tecsul@tecsul.com.py	**COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)** WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926	**Certificado N°:** 9 **Mes/Año:** Octubre/2022

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/11/2021	A. Prog. Contract.	9,16 %	45,00 %
ORDEN DE INICIO:	01/02/2022	Avance ejecutado	4,43 %	16,25 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	8,59 %	27,70 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 27.297.826.003			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	5.459.565.201
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	645.095.829
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	241.597.574
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	886.693.403
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	4.572.871.798
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	69.381.448
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	177.010.361
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	246.391.809
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	142.513.677
	2. Regularizacion de reajuste	37.127.415
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	314.728.069
	4. Ajustes acumulados	494.369.161
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	74.113.598
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	154.232.717
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	228.346.315
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	4.433.467.012
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	4.572.871.798
	5. Ajustes acumulados	494.369.161
	6. Retenciones acumuladas	246.391.809
	7. Penalizaciones acumuladas	228.346.315
	8. Monto total pagado hasta la fecha	9.025.969.847

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

ING. MIESZKO ARIEL TYRAKOWSKI BARBOZA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. BLAS ZALDIVAR
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)