111 (Ciento once)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | GOBIERNO NACIONAL | Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 44577/2021

TITULAR:
TECSUL S. A. E.

NOMBRE Y APELLIDO:
PERLA GÓMEZ

TELEFONO:
0981-407723

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
LLAMADO MOPC N° 74/2019. REMITE DETALLES DE AJUSTES REALIZADOS A LSO CERTIFICADOS N° 1 AL 17 DE AGO/2019 A DIC/2020

FACTURA: Nro. 0 **Monto: GS.** 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

SARDIAN 29/10/2021 13:51:57

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO
Jef. Gabinete ____ DIPE ____
D.Asuntos Jur. ____ D.de Tic's ____
D.Relaciones P. ____ D.Auditoria I. ____
Secretaria Privada ____ U.O.C. ____
D.Comunicaciones ____ DAPSAN ____
Patrulla Caminera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____ DTyA ____
VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Plic. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____ UEPE ____
VMAF ____
D.Finanzas ____ D.Planif.Econ. ____
D.Contaduría ____ D.Bienes y S. ____
D.Rec.Humanos ____ D.Crédito P. ____
VMME ____
D.Rec.Energ. ____ D.Rec.Minerales ____
VMT ____
Dirección de Marina Mercante ____
OTROS ____

CARLOS RAUL RIVEROS GONZALEZ
Firmado digitalmente por CARLOS RAUL RIVEROS GONZALEZ
Fecha: 2021.10.29 16:10:36 -03'00'

M.O.P.C. - V.M.O.P.
Exp. Nº 14270
Fecha 01 NOV 2021 Hora 10:00
Firma

M.O.P.C.
G.V.M.O.P.C. Fecha: 2-11-21
☐ VMAF ☑ DV ☐ DCV ☐ DOP
☐ C. TÉC. ☐ DPV ☐ DBI ☐ CNRP
☐ CGAF ☐ RUBSTR ☐ CAPSOH ☐ SG
☐ UEP IP ☐ DAC ☐ CAPE ☐ DAJ
☐ DAPSAN ☐ CRI ☐ UOC ☐ J G M

Ing. IGNACIO GÓMEZ N.
Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

M.O.P.C.
DIRECCION DE V...
Exp. Nº 12527 (44577 rect)
Fecha: 02 NOV 21
Firma: ..... Hora: .....

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
☐ VMOP ☑ DE ☐ DGC ☐ DGV
☐ ATD ☐ DSV ☐ DAV ☐ DPV
☐ DC

Ing. Rodolfo Zagovia Gelman
Director de Vialidad

110 (Quinientos diez)

P/ Tecsul

Construyendo el **futuro**

tecsul® S.A.E.

Asunción, 28 de Octubre de 2021

Señor
Ing. RODOLFO SEGOVIA
Director de Vialidad
M.O.P.C
PRESENTE

Ref.: LLAMADO MOPC Nº 74/2019 – LICITACION PUBLICA NACIONAL OBRA MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO AVENIDA DE LA VICTORIA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO- TRAMO 1- ID Nº 365846. **CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 354/2019. – AMPLIACION DE CODIGO POR REAJUSTE.**

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con el fin de remitirle el detalle de ajustes realizados a los certificados N°1 al 17 del mes de agosto de 2019 al mes de Diciembre de 2020, cuyo monto asciende a Gs. 519.840.715 **(Guaraníes Quinientos diez y nueve millones ochocientos cuarenta mil setecientos quince) IVA** incluido, MANIFESTANDO NUESTRA CONFORMIDAD Y solicitando continuar con los trámites pertinentes.

Sin otro particular, me despido, atentamente.

Ing. Joaquín Fernández –
Representante Legal

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE VIALIDAD

29/10/2021
Lucas García 10.028
Encargado
Mesa de Salida - DV

@tecsulpy

tecsul.com.py
info@tecsul.com.py

Asunción
Tte. Cnel. Ayala Velázquez 373
(595-21) 223 754 • 223 858 • 223 870

Ciudad del Este
Pioneros casi Adrián Jara
Edificio Nadua • Oficina 163
(595 61) 500615

109 Ciento nueve

tecsul® S.A.E.

Asunción, 28 de Octubre de 2021

Señor
Ing. RODOLFO SEGOVIA
Director de Vialidad
M.O.P.C
PRESENTE

Ref.: LLAMADO MOPC Nº 74/2019 – LICITACION PUBLICA NACIONAL OBRA MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO AVENIDA DE LA VICTORIA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO- TRAMO 1- ID Nº 365846. **CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 354/2019. – AMPLIACION DE CODIGO POR REAJUSTE.**

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con el fin de remitirle el detalle de ajustes realizados a los certificados N°1 al 17 del mes de agosto de 2019 al mes de Diciembre de 2020, cuyo monto asciende a Gs. **519.840.715 (Guaraníes Quinientos diez y nueve millones ochocientos cuarenta mil setecientos quince) IVA** incluido, MANIFESTANDO NUESTRA CONFORMIDAD Y solicitando continuar con los trámites pertinentes.

Sin otro particular, me despido, atentamente.

Ing. Joaquín Fernández –
Representante Legal
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

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
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 354/2019

OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO AVENIDA DE LA VICTORIA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. TRAMO 1
Longitud Total: 1,140 Km

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	05/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	12/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	20/08/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 18.399.220.373	**PLAZO CONTRACTUAL:**	17 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 20.239.142.410	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	20/01/2021

FISCALIZACIÓN: MOPC

Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 1
Mes/Año: Agosto/2019

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	6,88 %	6,88 %
Avance ejecutado	2,53 %	2,53 %
Teórico	2,53 %	2,53 %

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 ITEMS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO										
1.1 Remocion de Alcantarilla Celular de 2,00 x 2,00	m	12,00	--	--	--	--	1.552.528	--	--	--
1.2 Excavavion Estructural	m3	34.129,36	--	--	--	--	23.000	--	--	--
1.3 Excavacion de Bolsones	m3	1.320,00	--	--	--	--	32.833	--	--	--
1.4 Remocion de Empedrado	m2	665,00	--	--	--	--	27.557	--	--	--
1.5 Remocion y Remosion de Empedrado	m2	1.620,00	--	--	--	--	68.276	--	--	--
1.6 Relleno para paseos y veredas	m3	3.520,00	--	--	--	--	26.983	--	--	--
1.7 Remocion y reposicion de tuberias ESSAP D=100 mm	m	400,00	--	--	--	--	38.629	--	--	--
1.8 Remocion y Reposicion de tuberias ESSAP D=150 mm	m	50,00	--	--	--	--	81.404	--	--	--
1.9 Remocion y reposicion de tuberias de Alcantariliado Sanitario D=150 mm	m	100,00	--	--	--	--	89.914	--	--	--
1.10 Remosion y reposicion de Registros de Alcantarillado Sanitario	und	3,00	--	--	--	--	10.617.000	--	--	--
1.11 Reconexion de acometidas de agua corriente ESSAP	und	100,00	--	--	--	--	994.052	--	--	--
1.12 Cateo de Fibra Optica y ducto de translado	m	1.000,00	--	--	--	--	227.554	--	--	--
1.13 Subrasante de suelo Seleccionado CBR?15%	m3	2.736,00	--	--	--	--	99.953	--	--	--
1.14 Subbase Granular Estabilidad CBR?80%	m3	1.824,00	--	--	--	--	276.223	--	--	--
1.15 Base granular Estabilizada CBR?100%	m3	1.824,00	--	--	--	--	320.519	--	--	--
1.16 Riego de Imprimacion	lts	9.576,00	--	--	--	--	6.390	--	--	--
1.17 Riego de Liga	lts	18.968,40	--	--	--	--	5.277	--	--	--
1.18 Regularizacion con oncreto Asfaltico (100 kg/m2)	tn	3.641,45	--	--	--	--	398.757	--	--	--
1.19 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	421,47	--	--	--	--	1.667.850	--	--	--
1.20 Alcantarilla Tubular 1 0,60 m	m	45,00	--	--	--	--	1.337.577	--	--	--
1.21 Alcantarilla Tubular 1 0,80 m	m	26,00	--	--	--	--	1.419.369	--	--	--
1.22 Alcantarilla Tubular 1 1,00m	m	18,00	--	--	--	--	2.039.000	--	--	--
1.23 Alcantarilla Tubular 1 1,20m	m	88,00	--	--	--	--	2.604.835	--	--	--
1.24 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 1,50 x 1,50	m	121,00	--	--	--	--	2.571.511	--	--	--
1.25 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,50 x 1,50	m	531,00	--	--	--	--	2.861.771	--	--	--

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

106 Ciento ocho

1.26 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,00 x 2,00	m	802,00	--	--	--	--	3.281.723	--	--	--
1.27 Canal de Hormigon Ciclopeo 30% PB +70% H° fck 180 kg/cm3	m3	2.198,09	--	--	--	--	785.000	--	--	--
1.28 Losa de Hormigon de Fondo Canal	m3	396,15	--	--	--	--	1.017.605	--	--	--
1.29 Relleno Granular	m3	1.056,97	--	--	--	--	142.427	--	--	--
1.30 Relleno Filtrante	m3	1.275,40	--	--	--	--	93.403	--	--	--
1.31 Sumidero Tipo SC1	und	6,00	--	--	--	--	14.361.006	--	--	--
1.32 Sumidero Tipo SC2	und	7,00	--	--	--	--	17.441.271	--	--	--
1.33 Sumidero Tipo SC3	und	42,00	--	--	--	--	22.261.595	--	--	--
1.34 Registro tipo E	und	14,00	--	--	--	--	3.140.809	--	--	--
1.35 Hormigon Estructural para camara de Registro	m3	381,33	--	--	--	--	1.327.182	--	--	--
1.36 Varillas de Acero para Camara de Registro	kg	45.759,60	--	--	--	--	7.450	--	--	--
1.37 Cordon Cuneta	m	2.620,00	--	--	--	--	164.783	--	--	--
1.38 Señalizacion Horizontal	m2	576,00	--	--	--	--	97.735	--	--	--
1.39 Señalizacion Vertical	m2	18,00	--	--	--	--	1.612.000	--	--	--
1.40 Darsena de parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	38.883.901	--	--	--
1.41 Vereda de H° Simple	m2	4.400,00	--	--	--	--	111.814	--	--	--
1.42 Traslado de Columna de Electricidad	und	15,00	--	--	--	--	2.023.000	--	--	--
1.43 Semiportico de Señalizacion	und	2,00	--	--	--	--	26.040.000	--	--	--
1.44 Barrera de Defensa Peatonal	m	700,00	--	--	--	--	400.000	--	--	--
1.45 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	--	--	--	--	31.206.973	--	--	--
1.46 Movilizacion	gl	1,00	--	--	0,85	0,85	502.000.000	426.700.000	--	--
2 ITEMS NUEVOS										
2.47 Demolicion de estructuras de Hormigon Armado	m3	145,49	--	--	--	--	490.001	--	--	--
2.47 Cambio de Columna de Media Tension	und	1,00	--	--	--	--	30.000.001	--	--	--
2.49 Empastado	m2	1.768,43	--	--	--	--	13.086	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**426.700.000**	**0**	**0**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**310.327.273**	**0**	**0**
IVA (10%)	**31.032.727**	**0**	**0**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**341.360.000**	**0**	**0**

107 Ciento Siete

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 354/2019

OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO AVENIDA DE LA VICTORIA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. TRAMO 1
Longitud Total: 1,140 Km

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	05/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	12/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	20/08/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 18.399.220.373	**PLAZO CONTRACTUAL:**	17 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 20.239.142.410	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	20/01/2021

FISCALIZACIÓN: MOPC

Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 2
Mes/Año: Septiembre/2019

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	4,65 %	11,53 %
Avance ejecutado	6,69 %	9,22 %
Teórico	6,69 %	9,22 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO										
1.1 Remocion de Alcantarilla Celular de 2,00 x 2,00	m	12,00	--	--	--	--	1.552.528	--	--	--
1.2 Excavavion Estructural	m3	34.129,36	1,011	--	3.197,46	3.197,46	23.000	73.541.580	74.350.537	808.957
1.3 Excavacion de Bolsones	m3	1.320,00	--	--	--	--	32.833	--	--	--
1.4 Remocion de Empedrado	m2	665,00	--	--	--	--	27.557	--	--	--
1.5 Remocion y Remosion de Empedrado	m2	1.620,00	1,017	--	885,00	885,00	68.276	60.424.260	61.451.472	1.027.212
1.6 Relleno para paseos y veredas	m3	3.520,00	--	--	--	--	26.983	--	--	--
1.7 Remocion y reposicion de tuberias ESSAP D=100 mm	m	400,00	--	--	--	--	38.629	--	--	--
1.8 Remocion y Reposicion de tuberias ESSAP D=150 mm	m	50,00	--	--	--	--	81.404	--	--	--
1.9 Remocion y reposicion de tuberias de Alcantarillado Sanitario D=150 mm	m	100,00	--	--	--	--	89.914	--	--	--
1.10 Remosion y reposicion de Registros de Alcantarillado Sanitario	und	3,00	--	--	--	--	10.617.000	--	--	--
1.11 Reconexion de acometidas de agua corriente ESSAP	und	100,00	--	--	--	--	994.052	--	--	--
1.12 Cateo de Fibra Optica y ducto de translado	m	1.000,00	--	--	--	--	227.554	--	--	--
1.13 Subrasante de suelo Seleccionado CBR?15%	m3	2.736,00	--	--	--	--	99.953	--	--	--
1.14 Subbase Granular Estabilidad CBR?80%	m3	1.824,00	--	--	--	--	276.223	--	--	--
1.15 Base granular Estabilizada CBR?100%	m3	1.824,00	--	--	--	--	320.519	--	--	--
1.16 Riego de Imprimacion	lts	9.576,00	--	--	--	--	6.390	--	--	--
1.17 Riego de Liga	lts	18.968,40	--	--	--	--	5.277	--	--	--
1.18 Regularizacion con oncreto Asfaltico (100 kg/m2)	tn	3.641,45	--	--	--	--	398.757	--	--	--
1.19 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	421,47	--	--	--	--	1.667.850	--	--	--
1.20 Alcantarilla Tubular 1 0,60 m	m	45,00	--	--	--	--	1.337.577	--	--	--
1.21 Alcantarilla Tubular 1 0,80 m	m	26,00	1,013	--	2,00	2,00	1.419.369	2.838.738	2.875.642	36.904
1.22 Alcantarilla Tubular 1 1,00m	m	18,00	--	--	--	--	2.039.000	--	--	--
1.23 Alcantarilla Tubular 1 1,20m	m	88,00	--	--	--	--	2.604.835	--	--	--
1.24 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 1,50 x 1,50	m	121,00	--	--	--	--	2.571.511	--	--	--
1.25 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,50 x 1,50	m	531,00	--	--	--	--	2.861.771	--	--	--

.....
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

.....
ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Adc Cuando sea

1.26 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,00 x 2,00	m	802,00	1,028	--	99,00	99,00	3.281.723	324.890.577	333.987.513	9.096.936
1.27 Canal de Hormigon Ciclopeo 30% PB +70% H° fck 180 kg/cm3	m3	2.198,09	1,029	--	630,00	630,00	785.000	494.550.000	508.891.950	14.341.950
1.28 Losa de Hormigon de Fondo Canal	m3	396,15	1,047	--	76,50	76,50	1.017.605	77.846.783	81.505.582	3.658.799
1.29 Relleno Granular	m3	1.056,97	1,012	--	76,50	76,50	142.427	10.895.666	11.026.414	130.748
1.30 Relleno Filtrante	m3	1.275,40	1,011	--	119,00	119,00	93.403	11.114.957	11.237.222	122.265
1.31 Sumidero Tipo SC1	und	6,00	--	--	--	--	14.361.006	--	--	--
1.32 Sumidero Tipo SC2	und	7,00	--	--	--	--	17.441.271	--	--	--
1.33 Sumidero Tipo SC3	und	42,00	--	--	--	--	22.261.595	--	--	--
1.34 Registro tipo E	und	14,00	--	--	--	--	3.140.809	--	--	--
1.35 Hormigon Estructural para camara de Registro	m3	381,33	--	--	--	--	1.327.182	--	--	--
1.36 Varillas de Acero para Camara de Registro	kg	45.759,60	--	--	--	--	7.450	--	--	--
1.37 Cordon Cuneta	m	2.620,00	--	--	--	--	164.783	--	--	--
1.38 Señalizacion Horizontal	m2	576,00	--	--	--	--	97.735	--	--	--
1.39 Señalizacion Vertical	m2	18,00	--	--	--	--	1.612.000	--	--	--
1.40 Darsena de parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	38.883.901	--	--	--
1.41 Vereda de H° Simple	m2	4.400,00	--	--	--	--	111.814	--	--	--
1.42 Traslado de Columna de Electricidad	und	15,00	--	--	--	--	2.023.000	--	--	--
1.43 Semiportico de Señalizacion	und	2,00	--	--	--	--	26.040.000	--	--	--
1.44 Barrera de Defensa Peatonal	m	700,00	1,038	--	40,00	40,00	400.000	16.000.000	16.608.000	608.000
1.45 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	1,019	--	1,00	1,00	31.206.973	31.206.973	31.799.905	592.932
1.46 Movilizacion	gl	1,00	--	0,85	0,05	0,90	502.000.000	25.100.000	--	--
2 ITEMS NUEVOS										
2.47 Demolicion de estructuras de Hormigon Armado	m3	145,49	--	--	--	--	490.001	--	--	--
2.47 Cambio de Columna de Media Tension	und	1,00	--	--	--	--	30.000.001	--	--	--
2.49 Empastado	m2	1.768,43	--	--	--	--	13.086	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.128.409,534**	**1.133.734.237**	**30.424.703**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**820.661.479**	**824.533.991**	**22.127.056**
IVA (10%)	**82.066.148**	**82.453.399**	**2.212.706**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**902.727.627**	**906.987.390**	**24.339.762**

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

los ciento cinco

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
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 354/2019

OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO AVENIDA DE LA VICTORIA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. TRAMO 1
Longitud Total: 1,140 Km

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	05/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	12/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	20/08/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 18.399.220.373	**PLAZO CONTRACTUAL:**	17 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 20.239.142.410	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	20/01/2021

FISCALIZACIÓN: MOPC

Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 3
Mes/Año: Octubre/2019

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	7,54 %	19,07 %
Avance ejecutado	7,00 %	16,22 %
Teórico	9,40 %	18,62 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO										
1.1 Remocion de Alcantarilla Celular de 2,00 x 2,00	m	12,00	--	--	--	--	1.552.528	--	--	--
1.2 Excavavion Estructural	m3	34.129,36	1,014	3.197,46	6.423,17	9.620,63	23.000	147.732.910	149.801.171	2.068.261
1.3 Excavacion de Bolsones	m3	1.320,00	--	--	--	--	32.833	--	--	--
1.4 Remocion de Empedrado	m2	665,00	--	--	--	--	27.557	--	--	--
1.5 Remocion y Remosion de Empedrado	m2	1.620,00	1,020	885,00	320,00	1.205,00	68.276	21.848.320	22.285.286	436.966
1.6 Relleno para paseos y veredas	m3	3.520,00	1,029	--	777,90	777,90	26.983	20.990.184	21.598.899	608.715
1.7 Remocion y reposicion de tuberias ESSAP D=100 mm	m	400,00	--	--	--	--	38.629	--	--	--
1.8 Remocion y Reposicion de tuberias ESSAP D=150 mm	m	50,00	--	--	--	--	81.404	--	--	--
1.9 Remocion y reposicion de tuberias de Alcantarillado Sanitario D=150 mm	m	100,00	--	--	--	--	89.914	--	--	--
1.10 Remosion y reposicion de Registros de Alcantarillado Sanitario	und	3,00	--	--	--	--	10.617.000	--	--	--
1.11 Reconexion de acometidas de agua corriente ESSAP	und	100,00	--	--	--	--	994.052	--	--	--
1.12 Cateo de Fibra Optica y ducto de translado	m	1.000,00	--	--	--	--	227.554	--	--	--
1.13 Subrasante de suelo Seleccionado CBR?15%	m3	2.736,00	--	--	--	--	99.953	--	--	--
1.14 Subbase Granular Estabilidad CBR?80%	m3	1.824,00	--	--	--	--	276.223	--	--	--
1.15 Base granular Estabilizada CBR?100%	m3	1.824,00	--	--	--	--	320.519	--	--	--
1.16 Riego de Imprimacion	lts	9.576,00	--	--	--	--	6.390	--	--	--
1.17 Riego de Liga	lts	18.968,40	--	--	--	--	5.277	--	--	--
1.18 Regularizacion con oncreto Asfaltico (100 kg/m2)	tn	3.641,45	--	--	--	--	398.757	--	--	--
1.19 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	421,47	--	--	--	--	1.667.850	--	--	--
1.20 Alcantarilla Tubular 1 0,60 m	m	45,00	--	--	--	--	1.337.577	--	--	--
1.21 Alcantarilla Tubular 1 0,80 m	m	26,00	--	2,00	--	2,00	1.419.369	--	--	--
1.22 Alcantarilla Tubular 1 1,00m	m	18,00	--	--	--	--	2.039.000	--	--	--
1.23 Alcantarilla Tubular 1 1,20m	m	88,00	--	--	--	--	2.604.835	--	--	--
1.24 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 1,50 x 1,50	m	121,00	--	--	--	--	2.571.511	--	--	--
1.25 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,50 x 1,50	m	531,00	--	--	--	--	2.861.771	--	--	--

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

104 Cuadro cuadro

1.26 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,00 x 2,00	m	802,00	1,031	99,00	66,00	165,00	3.281.723	216.593.718	223.308.123	6.714.405
1.27 Canal de Hormigon Ciclopeo 30% PB +70% H° fck 180 kg/cm3	m3	2.198,09	1,033	630,00	646,02	1.276,02	785.000	507.125.700	523.860.848	16.735.148
1.28 Losa de Hormigon de Fondo Canal	m3	396,15	1,051	76,50	131,40	207,90	1.017.605	133.713.297	140.532.675	6.819.378
1.29 Relleno Granular	m3	1.056,97	1,013	76,50	131,40	207,90	142.427	18.714.908	18.958.202	243.294
1.30 Relleno Filtrante	m3	1.275,40	1,014	119,00	201,60	320,60	93.403	18.830.045	19.093.666	263.621
1.31 Sumidero Tipo SC1	und	6,00	--	--	--	--	14.361.006	--	--	--
1.32 Sumidero Tipo SC2	und	7,00	--	--	--	--	17.441.271	--	--	--
1.33 Sumidero Tipo SC3	und	42,00	--	--	--	--	22.261.595	--	--	--
1.34 Registro tipo E	und	14,00	--	--	--	--	3.140.809	--	--	--
1.35 Hormigon Estructural para camara de Registro	m3	381,33	--	--	--	--	1.327.182	--	--	--
1.36 Varillas de Acero para Camara de Registro	kg	45.759,60	--	--	--	--	7.450	--	--	--
1.37 Cordon Cuneta	m	2.620,00	--	--	--	--	164.783	--	--	--
1.38 Señalizacion Horizontal	m2	576,00	--	--	--	--	97.735	--	--	--
1.39 Señalizacion Vertical	m2	18,00	--	--	--	--	1.612.000	--	--	--
1.40 Darsena de parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	38.883.901	--	--	--
1.41 Vereda de H° Simple	m2	4.400,00	--	--	--	--	111.814	--	--	--
1.42 Traslado de Columna de Electricidad	und	15,00	--	--	--	--	2.023.000	--	--	--
1.43 Semiportico de Señalizacion	und	2,00	--	--	--	--	26.040.000	--	--	--
1.44 Barrera de Defensa Peatonal	m	700,00	1,038	40,00	160,00	200,00	400.000	64.000.000	66.432.000	2.432.000
1.45 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	1,030	1,00	1,00	2,00	31.206.973	31.206.973	32.143.182	936.209
1.46 Movilizacion	gl	1,00	--	0,90	--	0,90	502.000.000	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS										
2.47 Demolicion de estructuras de Hormigon Armado	m3	145,49	--	--	--	--	490.001	--	--	--
2.47 Cambio de Columna de Media Tension	und	1,00	--	--	--	--	30.000.001	--	--	--
2.49 Empastado	m2	1.768,43	--	--	--	--	13.086	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.180.756.055**	**1.218.014.052**	**37.257.997**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**858.731.676**	**885.828.402**	**27.096.725**
IVA (10%)	**85.873.168**	**88.582.840**	**2.709.673**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**944.604.844**	**974.411.242**	**29.806.398**

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

103 Cuando dres

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
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 354/2019

OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO AVENIDA DE LA VICTORIA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. TRAMO 1
Longitud Total: 1,140 Km

RESOL. MINISTERIAL N°: /
FECHA DE CONTRATO: 12/08/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 18.399.220.373
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 20.239.142.410

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 05/07/2019
ORDEN DE INICIO: 20/08/2019
PLAZO CONTRACTUAL: 17 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 20/01/2021

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 4
Mes/Año: Noviembre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	10,32 %	29,39 %
Avance ejecutado	8,70 %	24,92 %
Teórico	8,70 %	27,32 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO										
1.1 Remocion de Alcantarilla Celular de 2,00 x 2,00	m	12,00	--	--	--	--	1.552.528	--	--	--
1.2 Excavavion Estructural	m3	34.129,36	1,015	9.620,63	2.492,87	12.113,50	23.000	57.336.010	58.196.050	860.040
1.3 Excavacion de Bolsones	m3	1.320,00	--	--	--	--	32.833	--	--	--
1.4 Remocion de Empedrado	m2	665,00	--	--	--	--	27.557	--	--	--
1.5 Remocion y Remosion de Empedrado	m2	1.620,00	--	1.205,00	--	1.205,00	68.276	--	--	--
1.6 Relleno para paseos y veredas	m3	3.520,00	--	777,90	--	777,90	26.983	--	--	--
1.7 Remocion y reposicion de tuberias ESSAP D=100 mm	m	400,00	--	--	--	--	38.629	--	--	--
1.8 Remocion y Reposicion de tuberias ESSAP D=150 mm	m	50,00	--	--	--	--	81.404	--	--	--
1.9 Remocion y reposicion de tuberias de Alcantarillado Sanitario D=150 mm	m	100,00	--	--	--	--	89.914	--	--	--
1.10 Remosion y reposicion de Registros de Alcantarillado Sanitario	und	3,00	--	--	--	--	10.617.000	--	--	--
1.11 Reconexion de acometidas de agua corriente ESSAP	und	100,00	1,037	--	18,00	18,00	994.052	17.892.936	18.554.975	662.039
1.12 Cateo de Fibra Optica y ducto de translado	m	1.000,00	--	--	--	--	227.554	--	--	--
1.13 Subrasante de suelo Seleccionado CBR?15%	m3	2.736,00	1,013	--	357,00	357,00	99.953	35.683.221	36.147.103	463.882
1.14 Subbase Granular Estabilidad CBR?80%	m3	1.824,00	--	--	--	--	276.223	--	--	--
1.15 Base granular Estabilizada CBR?100%	m3	1.824,00	--	--	--	--	320.519	--	--	--
1.16 Riego de Imprimacion	lts	9.576,00	--	--	--	--	6.390	--	--	--
1.17 Riego de Liga	lts	18.968,40	1,006	--	5.250,00	5.250,00	5.277	27.704.250	27.870.476	166.226
1.18 Regularizacion con oncreto Asfaltico (100 kg/m2)	tn	3.641,45	1,017	--	1.460,00	1.460,00	398.757	582.185.220	592.082.369	9.897.149
1.19 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	421,47	--	--	--	--	1.667.850	--	--	--
1.20 Alcantarilla Tubular 1 0,60 m	m	45,00	1,011	--	21,00	21,00	1.337.577	28.089.117	28.398.097	308.980
1.21 Alcantarilla Tubular 1 0,80 m	m	26,00	--	2,00	--	2,00	1.419.369	--	--	--
1.22 Alcantarilla Tubular 1 1,00m	m	18,00	--	--	--	--	2.039.000	--	--	--
1.23 Alcantarilla Tubular 1 1,20m	m	88,00	--	--	--	--	2.604.835	--	--	--
1.24 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 1,50 x 1,50	m	121,00	--	--	--	--	2.571.511	--	--	--
1.25 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,50 x 1,50	m	531,00	--	--	--	--	2.861.771	--	--	--

.....
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

.....
ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

109 Cuenta dos

1.26 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,00 x 2,00	m	802,00	1,031	165,00	132,00	297,00	3.281.723	433.187.436	446.616.247	13.428.811
1.27 Canal de Hormigon Ciclopeo 30% PB +70% H° fck 180 kg/cm3	m3	2.198,09	1,034	1.276,02	6,48	1.282,50	785.000	5.086.800	5.259.751	172.951
1.28 Losa de Hormigon de Fondo Canal	m3	396,15	1,051	207,90	141,49	349,39	1.017.605	143.980.931	151.323.958	7.343.027
1.29 Relleno Granular	m3	1.056,97	1,014	207,90	141,90	349,80	142.427	20.210.391	20.493.336	282.945
1.30 Relleno Filtrante	m3	1.275,40	1,015	320,60	100,10	420,70	93.403	9.349.640	9.489.885	140.245
1.31 Sumidero Tipo SC1	und	6,00	1,033	--	1,00	1,00	14.361.006	14.361.006	14.834.919	473.913
1.32 Sumidero Tipo SC2	und	7,00	--	--	--	--	17.441.271	--	--	--
1.33 Sumidero Tipo SC3	und	42,00	--	--	--	--	22.261.595	--	--	--
1.34 Registro tipo E	und	14,00	--	--	--	--	3.140.809	--	--	--
1.35 Hormigon Estructural para camara de Registro	m3	381,33	--	--	--	--	1.327.182	--	--	--
1.36 Varillas de Acero para Camara de Registro	kg	45.759,60	--	--	--	--	7.450	--	--	--
1.37 Cordon Cuneta	m	2.620,00	--	--	--	--	164.783	--	--	--
1.38 Señalizacion Horizontal	m2	576,00	--	--	--	--	97.735	--	--	--
1.39 Señalizacion Vertical	m2	18,00	--	--	--	--	1.612.000	--	--	--
1.40 Darsena de parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	38.883.901	--	--	--
1.41 Vereda de H° Simple	m2	4.400,00	--	--	--	--	111.814	--	--	--
1.42 Traslado de Columna de Electricidad	und	15,00	--	--	--	--	2.023.000	--	--	--
1.43 Semiportico de Señalizacion	und	2,00	--	--	--	--	26.040.000	--	--	--
1.44 Barrera de Defensa Peatonal	m	700,00	1,038	200,00	154,00	354,00	400.000	61.600.000	63.940.800	2.340.800
1.45 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	1,032	2,00	1,00	3,00	31.206.973	31.206.973	32.205.596	998.623
1.46 Movilizacion	gl	1,00	--	0,90	--	0,90	502.000.000	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS										
2.47 Demolicion de estructuras de Hormigon Armado	m3	145,49	--	--	--	--	490.001	--	--	--
2.47 Cambio de Columna de Media Tension	und	1,00	--	--	--	--	30.000.001	--	--	--
2.49 Empastado	m2	1.768,43	--	--	--	--	13.086	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.467.873.931**	**1.505.413.562**	**37.539.631**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.067.544.677**	**1.094.846.227**	**27.301.550**
IVA (10%)	**106.754.468**	**109.484.623**	**2.730.155**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.174.299.145**	**1.204.330.850**	**30.031.705**

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

dos Ciento uno

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
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 354/2019

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO AVENIDA DE LA VICTORIA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. TRAMO 1
Longitud Total: 1,140 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 5
Mes/Año: Diciembre/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	05/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	12/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	20/08/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 18.399.220.373	**PLAZO CONTRACTUAL:**	17 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 20.239.142.410	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	20/01/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	8,51 %	37,90 %
Avance ejecutado	6,47 %	31,39 %
Teórico	8,79 %	36,11 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO										
1.1 Remocion de Alcantarilla Celular de 2,00 x 2,00	m	12,00	--	--	--	--	1.552.528	--	--	--
1.2 Excavavion Estructural	m3	34.129,36	--	12.113,50	--	12.113,50	23.000	--	--	--
1.3 Excavacion de Bolsones	m3	1.320,00	1,012	--	515,00	515,00	32.833	16.908.995	17.111.903	202.908
1.4 Remocion de Empedrado	m2	665,00	1,017	--	665,00	665,00	27.557	18.325.405	18.636.937	311.532
1.5 Remocion y Remosion de Empedrado	m2	1.620,00	1,021	1.205,00	385,00	1.590,00	68.276	26.286.260	26.838.271	552.011
1.6 Relleno para paseos y veredas	m3	3.520,00	1,031	777,90	1.806,10	2.584,00	26.983	48.733.996	50.244.750	1.510.754
1.7 Remocion y reposicion de tuberias ESSAP D=100 mm	m	400,00	--	--	--	--	38.629	--	--	--
1.8 Remocion y Reposicion de tuberias ESSAP D=150 mm	m	50,00	--	--	--	--	81.404	--	--	--
1.9 Remocion y reposicion de tuberias de Alcantarillado Sanitario D=150 mm	m	100,00	--	--	--	--	89.914	--	--	--
1.10 Remosion y reposicion de Registros de Alcantarillado Sanitario	und	3,00	--	--	--	--	10.617.000	--	--	--
1.11 Reconexion de acometidas de agua corriente ESSAP	und	100,00	--	18,00	--	18,00	994.052	--	--	--
1.12 Cateo de Fibra Optica y ducto de translado	m	1.000,00	--	--	--	--	227.554	--	--	--
1.13 Subrasante de suelo Seleccionado CBR?15%	m3	2.736,00	1,014	357,00	714,00	1.071,00	99.953	71.366.442	72.365.572	999.130
1.14 Subbase Granular Estabilidad CBR?80%	m3	1.824,00	1,016	--	322,00	322,00	276.223	88.943.806	90.366.907	1.423.101
1.15 Base granular Estabilizada CBR?100%	m3	1.824,00	1,015	--	322,00	322,00	320.519	103.207.118	104.755.225	1.548.107
1.16 Riego de Imprimacion	lts	9.576,00	--	--	--	--	6.390	--	--	--
1.17 Riego de Liga	lts	18.968,40	1,006	5.250,00	2.468,70	7.718,70	5.277	13.027.330	13.105.494	78.164
1.18 Regularizacion con oncreto Asfaltico (100 kg/m2)	tn	3.641,45	1,017	1.460,00	1.027,87	2.487,87	398.757	409.870.358	416.838.154	6.967.796
1.19 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	421,47	--	--	--	--	1.667.850	--	--	--
1.20 Alcantarilla Tubular 1 0,60 m	m	45,00	--	21,00	--	21,00	1.337.577	--	--	--
1.21 Alcantarilla Tubular 1 0,80 m	m	26,00	--	2,00	--	2,00	1.419.369	--	--	--
1.22 Alcantarilla Tubular 1 1,00m	m	18,00	--	--	--	--	2.039.000	--	--	--
1.23 Alcantarilla Tubular 1 1,20m	m	88,00	--	--	--	--	2.604.835	--	--	--
1.24 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 1,50 x 1,50	m	121,00	--	--	--	--	2.571.511	--	--	--
1.25 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,50 x 1,50	m	531,00	1,033	--	1,00	1,00	2.861.771	2.861.771	2.956.209	94.438

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

1.26 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,00 x 2,00	m	802,00	1,032	297,00	42,00	339,00	3.281.723	137.832.366	142.243.002	4.410.636
1.27 Canal de Hormigon Ciclopeo 30% PB +70% H° fck 180 kg/cm3	m3	2.198,09	1,034	1.282,50	64,50	1.347,00	785.000	50.632.500	52.354.005	1.721.505
1.28 Losa de Hormigon de Fondo Canal	m3	396,15	--	349,39	--	349,39	1.017.605	--	--	--
1.29 Relleno Granular	m3	1.056,97	1,015	349,80	8,31	358,11	142.427	1.183.568	1.201.322	17.754
1.30 Relleno Filtrante	m3	1.275,40	1,015	420,70	60,55	481,25	93.403	5.655.552	5.740.385	84.833
1.31 Sumidero Tipo SC1	und	6,00	--	1,00	--	1,00	14.361.006	--	--	--
1.32 Sumidero Tipo SC2	und	7,00	--	--	--	--	17.441.271	--	--	--
1.33 Sumidero Tipo SC3	und	42,00	--	--	--	--	22.261.595	--	--	--
1.34 Registro tipo E	und	14,00	--	--	--	--	3.140.809	--	--	--
1.35 Hormigon Estructural para camara de Registro	m3	381,33	1,048	--	12,59	12,59	1.327.182	16.709.221	17.511.264	802.043
1.36 Varillas de Acero para Camara de Registro	kg	45.759,60	1,005	--	1.510,20	1.510,20	7.450	11.250.990	11.307.245	56.255
1.37 Cordon Cuneta	m	2.620,00	--	--	--	--	164.783	--	--	--
1.38 Señalizacion Horizontal	m2	576,00	--	--	--	--	97.735	--	--	--
1.39 Señalizacion Vertical	m2	18,00	--	--	--	--	1.612.000	--	--	--
1.40 Darsena de parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	38.883.901	--	--	--
1.41 Vereda de H° Simple	m2	4.400,00	--	--	--	--	111.814	--	--	--
1.42 Traslado de Columna de Electricidad	und	15,00	--	--	--	--	2.023.000	--	--	--
1.43 Semiportico de Señalizacion	und	2,00	--	--	--	--	26.040.000	--	--	--
1.44 Barrera de Defensa Peatonal	m	700,00	1,038	354,00	95,00	449,00	400.000	38.000.000	39.444.000	1.444.000
1.45 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	1,032	3,00	1,00	4,00	31.206.973	31.206.973	32.205.596	998.623
1.46 Movilizacion	gl	1,00	--	0,90	--	0,90	502.000.000	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS										
2.47 Demolicion de estructuras de Hormigon Armado	m3	145,49	--	--	--	--	490.001	--	--	--
2.47 Cambio de Columna de Media Tension	und	1,00	--	--	--	--	30.000.001	--	--	--
2.49 Empastado	m2	1.768,43	--	--	--	--	13.086	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.092.002.651**	**1.115.226.241**	**23.223.590**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**794.183.746**	**811.073.630**	**16.889.884**
IVA (10%)	**79.418.375**	**81.107.363**	**1.688.988**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**873.602.121**	**892.180.993**	**18.578.872**

9a Noviembre y nuevo

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 354/2019

FISCALIZACIÓN: MOPC

Tel:

OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO AVENIDA DE LA VICTORIA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. TRAMO 1
Longitud Total: 1,140 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 6
Mes/Año: Enero/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	05/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	12/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	20/08/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 18.399.220.373	**PLAZO CONTRACTUAL:**	17 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 20.239.142.410	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	20/01/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	9,23 %	47,13 %
Avance ejecutado	9,08 %	40,47 %
Teórico	12,86 %	48,97 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO										
1.1 Remocion de Alcantarilla Celular de 2,00 x 2,00	m	12,00	--	--	--	--	1.552.528	--	--	--
1.2 Excavavion Estructural	m3	34.129,36	1,020	12.113,50	6.094,50	18.208,00	23.000	140.173.500	142.976.970	2.803.470
1.3 Excavacion de Bolsones	m3	1.320,00	--	515,00	--	515,00	32.833	--	--	--
1.4 Remocion de Empedrado	m2	665,00	--	665,00	--	665,00	27.557	--	--	--
1.5 Remocion y Remosion de Empedrado	m2	1.620,00	--	1.590,00	--	1.590,00	68.276	--	--	--
1.6 Relleno para paseos y veredas	m3	3.520,00	1,042	2.584,00	936,00	3.520,00	26.983	25.255.980	26.316.731	1.060.751
1.7 Remocion y reposicion de tuberias ESSAP D=100 mm	m	400,00	1,044	--	100,00	100,00	38.629	3.862.900	4.032.868	169.968
1.8 Remocion y Reposicion de tuberias ESSAP D=150 mm	m	50,00	--	--	--	--	81.404	--	--	--
1.9 Remocion y reposicion de tuberias de Alcantarillado Sanitario D=150 mm	m	100,00	--	--	--	--	89.914	--	--	--
1.10 Remosion y reposicion de Registros de Alcantarillado Sanitario	und	3,00	--	--	--	--	10.617.000	--	--	--
1.11 Reconexion de acometidas de agua corriente ESSAP	und	100,00	1,043	18,00	8,00	26,00	994.052	7.952.416	8.294.370	341.954
1.12 Cateo de Fibra Optica y ducto de translado	m	1.000,00	1,041	--	132,00	132,00	227.554	30.037.128	31.268.650	1.231.522
1.13 Subrasante de suelo Seleccionado CBR?15%	m3	2.736,00	--	1.071,00	--	1.071,00	99.953	--	--	--
1.14 Subbase Granular Estabilidad CBR?80%	m3	1.824,00	--	322,00	--	322,00	276.223	--	--	--
1.15 Base granular Estabilizada CBR?100%	m3	1.824,00	--	322,00	--	322,00	320.519	--	--	--
1.16 Riego de Imprimacion	lts	9.576,00	--	--	--	--	6.390	--	--	--
1.17 Riego de Liga	lts	18.968,40	--	7.718,70	--	7.718,70	5.277	--	--	--
1.18 Regularizacion con oncreto Asfaltico (100 kg/m2)	tn	3.641,45	--	2.487,87	--	2.487,87	398.757	--	--	--
1.19 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	421,47	--	--	--	--	1.667.850	--	--	--
1.20 Alcantarilla Tubular 1 0,60 m	m	45,00	--	21,00	--	21,00	1.337.577	--	--	--
1.21 Alcantarilla Tubular 1 0,80 m	m	26,00	--	2,00	--	2,00	1.419.369	--	--	--
1.22 Alcantarilla Tubular 1 1,00m	m	18,00	--	--	--	--	2.039.000	--	--	--
1.23 Alcantarilla Tubular 1 1,20m	m	88,00	--	--	--	--	2.604.835	--	--	--
1.24 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 1,50 x 1,50	m	121,00	--	--	--	--	2.571.511	--	--	--
1.25 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,50 x 1,50	m	531,00	1,032	1,00	221,00	222,00	2.861.771	632.451.391	652.689.836	20.238.445

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

08 Noviembre 4ocho

1.26 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,00 x 2,00	m	802,00	1,031	339,00	185,00	524,00	3.281.723	607.118.755	625.939.436	18.820.681
1.27 Canal de Hormigon Ciclopeo 30% PB +70% H° fck 180 kg/cm3	m3	2.198,09	--	1.347,00	--	1.347,00	785.000	--	--	--
1.28 Losa de Hormigon de Fondo Canal	m3	396,15	--	349,39	--	349,39	1.017.605	--	--	--
1.29 Relleno Granular	m3	1.056,97	1,009	358,11	162,30	520,41	142.427	23.115.902	23.323.945	208.043
1.30 Relleno Filtrante	m3	1.275,40	1,014	481,25	292,60	773,85	93.403	27.329.718	27.712.334	382.616
1.31 Sumidero Tipo SC1	und	6,00	--	1,00	--	1,00	14.361.006	--	--	--
1.32 Sumidero Tipo SC2	und	7,00	--	--	--	--	17.441.271	--	--	--
1.33 Sumidero Tipo SC3	und	42,00	--	--	--	--	22.261.595	--	--	--
1.34 Registro tipo E	und	14,00	--	--	--	--	3.140.809	--	--	--
1.35 Hormigon Estructural para camara de Registro	m3	381,33	--	12,59	--	12,59	1.327.182	--	--	--
1.36 Varillas de Acero para Camara de Registro	kg	45.759,60	--	1.510,20	--	1.510,20	7.450	--	--	--
1.37 Cordon Cuneta	m	2.620,00	--	--	--	--	164.783	--	--	--
1.38 Señalizacion Horizontal	m2	576,00	--	--	--	--	97.735	--	--	--
1.39 Señalizacion Vertical	m2	18,00	--	--	--	--	1.612.000	--	--	--
1.40 Darsena de parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	38.883.901	--	--	--
1.41 Vereda de H° Simple	m2	4.400,00	--	--	--	--	111.814	--	--	--
1.42 Traslado de Columna de Electricidad	und	15,00	1,039	--	2,00	2,00	2.023.000	4.046.000	4.203.794	157.794
1.43 Semiportico de Señalizacion	und	2,00	--	--	--	--	26.040.000	--	--	--
1.44 Barrera de Defensa Peatonal	m	700,00	--	449,00	--	449,00	400.000	--	--	--
1.45 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	1,040	4,00	1,00	5,00	31.206.973	31.206.973	32.455.252	1.248.279
1.46 Movilizacion	gl	1,00	--	0,90	--	0,90	502.000.000	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS										
2.47 Demolicion de estructuras de Hormigon Armado	m3	145,49	--	--	--	--	490.001	--	--	--
2.47 Cambio de Columna de Media Tension	und	1,00	--	--	--	--	30.000.001	--	--	--
2.49 Empastado	m2	1.768,43	--	--	--	--	13.086	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.532.550.663**	**1.579.214.186**	**46.663.523**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.114.582.300**	**1.148.519.408**	**33.937.107**
IVA (10%)	**111.458.230**	**114.851.941**	**3.393.711**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.226.040.530**	**1.263.371.349**	**37.330.818**

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

07 Noviembre y sube

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 DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 354/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO AVENIDA DE LA VICTORIA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. TRAMO 1 Longitud Total: 1,140 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 7 Mes/Año: Febrero/2020

				AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
RESOL. MINISTERIAL N°:	/	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	05/07/2019	A. Prog. Contract.	9,25 %	56,38 %
FECHA DE CONTRATO:	12/08/2019	ORDEN DE INICIO:	20/08/2019	Avance ejecutado	8,77 %	49,24 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 18.399.220.373	PLAZO CONTRACTUAL:	17 Meses	Teórico	8,77 %	57,74 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 20.239.142.410	FECHA DE TERMINACIÓN:	20/01/2021			

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 ITEMS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO										
1.1 Remocion de Alcantarilla Celular de 2,00 x 2,00	m	12,00	--	--	--	--	1.552.528	--	--	--
1.2 Excavavion Estructural	m3	34.129,36	1,021	18.208,00	4.536,29	22.744,29	23.000	104.334.670	106.525.698	2.191.028
1.3 Excavacion de Bolsones	m3	1.320,00	--	515,00	--	515,00	32.833	--	--	--
1.4 Remocion de Empedrado	m2	665,00	--	665,00	--	665,00	27.557	--	--	--
1.5 Remocion y Remosion de Empedrado	m2	1.620,00	--	1.590,00	--	1.590,00	68.276	--	--	--
1.6 Relleno para paseos y veredas	m3	3.520,00	--	3.520,00	--	3.520,00	26.983	--	--	--
1.7 Remocion y reposicion de tuberias ESSAP D=100 mm	m	400,00	1,045	100,00	10,00	110,00	38.629	386.290	403.673	17.383
1.8 Remocion y Reposicion de tuberias ESSAP D=150 mm	m	50,00	--	--	--	--	81.404	--	--	--
1.9 Remocion y reposicion de tuberias de Alcantarillado Sanitario D=150 mm	m	100,00	--	--	--	--	89.914	--	--	--
1.10 Remosion y reposicion de Registros de Alcantarillado Sanitario	und	3,00	--	--	--	--	10.617.000	--	--	--
1.11 Reconexion de acometidas de agua corriente ESSAP	und	100,00	1,044	26,00	22,00	48,00	994.052	21.869.144	22.831.386	962.242
1.12 Cateo de Fibra Optica y ducto de translado	m	1.000,00	--	132,00	--	132,00	227.554	--	--	--
1.13 Subrasante de suelo Seleccionado CBR?15%	m3	2.736,00	--	1.071,00	--	1.071,00	99.953	--	--	--
1.14 Subbase Granular Estabilidad CBR?80%	m3	1.824,00	--	322,00	--	322,00	276.223	--	--	--
1.15 Base granular Estabilizada CBR?100%	m3	1.824,00	--	322,00	--	322,00	320.519	--	--	--
1.16 Riego de Imprimacion	lts	9.576,00	--	--	--	--	6.390	--	--	--
1.17 Riego de Liga	lts	18.968,40	--	7.718,70	--	7.718,70	5.277	--	--	--
1.18 Regularizacion con oncreto Asfaltico (100 kg/m2)	tn	3.641,45	--	2.487,87	--	2.487,87	398.757	--	--	--
1.19 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	421,47	--	--	--	--	1.667.850	--	--	--
1.20 Alcantarilla Tubular 1 0,60 m	m	45,00	--	21,00	--	21,00	1.337.577	--	--	--
1.21 Alcantarilla Tubular 1 0,80 m	m	26,00	--	2,00	--	2,00	1.419.369	--	--	--
1.22 Alcantarilla Tubular 1 1,00m	m	18,00	--	--	--	--	2.039.000	--	--	--
1.23 Alcantarilla Tubular 1 1,20m	m	88,00	--	--	--	--	2.604.835	--	--	--
1.24 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 1,50 x 1,50	m	121,00	--	--	--	--	2.571.511	--	--	--
1.25 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,50 x 1,50	m	531,00	1,032	222,00	198,00	420,00	2.861.771	566.630.658	584.762.839	18.132.181

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

96 Noventa y seis

1.26 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,00 x 2,00	m	802,00	1,032	524,00	144,00	668,00	3.281.723	472.568.112	487.690.292	15.122.180
1.27 Canal de Hormigon Ciclopeo 30% PB +70% H° fck 180 kg/cm3	m3	2.198,09	1,036	1.347,00	195,34	1.542,34	785.000	153.341.900	158.862.208	5.520.308
1.28 Losa de Hormigon de Fondo Canal	m3	396,15	1,054	349,39	26,25	375,64	1.017.605	26.712.131	28.154.586	1.442.455
1.29 Relleno Granular	m3	1.056,97	1,009	520,41	169,26	689,67	142.427	24.107.194	24.324.159	216.965
1.30 Relleno Filtrante	m3	1.275,40	1,014	773,85	237,30	1.011,15	93.403	22.164.532	22.474.835	310.303
1.31 Sumidero Tipo SC1	und	6,00	--	1,00	--	1,00	14.361.006	--	--	--
1.32 Sumidero Tipo SC2	und	7,00	--	--	--	--	17.441.271	--	--	--
1.33 Sumidero Tipo SC3	und	42,00	1,031	--	2,00	2,00	22.261.595	44.523.190	45.903.409	1.380.219
1.34 Registro tipo E	und	14,00	--	--	--	--	3.140.809	--	--	--
1.35 Hormigon Estructural para camara de Registro	m3	381,33	1,050	12,59	5,15	17,74	1.327.182	6.840.296	7.182.311	342.015
1.36 Varillas de Acero para Camara de Registro	kg	45.759,60	0,999	1.510,20	618,00	2.128,20	7.450	4.604.100	4.599.496	-4.604
1.37 Cordon Cuneta	m	2.620,00	--	--	--	--	164.783	--	--	--
1.38 Señalizacion Horizontal	m2	576,00	--	--	--	--	97.735	--	--	--
1.39 Señalizacion Vertical	m2	18,00	--	--	--	--	1.612.000	--	--	--
1.40 Darsena de parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	38.883.901	--	--	--
1.41 Vereda de H° Simple	m2	4.400,00	--	--	--	--	111.814	--	--	--
1.42 Traslado de Columna de Electricidad	und	15,00	--	2,00	--	2,00	2.023.000	--	--	--
1.43 Semiportico de Señalizacion	und	2,00	--	--	--	--	26.040.000	--	--	--
1.44 Barrera de Defensa Peatonal	m	700,00	--	449,00	--	449,00	400.000	--	--	--
1.45 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	1,041	5,00	1,00	6,00	31.206.973	31.206.973	32.486.459	1.279.486
1.46 Movilizacion	gl	1,00	--	0,90	--	0,90	502.000.000	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS										
2.47 Demolicion de estructuras de Hormigon Armado	m3	145,49	--	--	--	--	490.001	--	--	--
2.47 Cambio de Columna de Media Tension	und	1,00	--	--	--	--	30.000.001	--	--	--
2.49 Empastado	m2	1.768,43	--	--	--	--	13.086	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.479.289.190**	**1.526.201.351**	**46.912.161**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.075.846.684**	**1.109.964.619**	**34.117.935**
IVA (10%)	**107.584.668**	**110.996.462**	**3.411.794**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.183.431.352**	**1.220.961.081**	**37.529.729**

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

95 Noventa y cinco

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
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 354/2019

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO AVENIDA DE LA VICTORIA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. TRAMO 1
Longitud Total: 1,140 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 8
Mes/Año: Marzo/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	05/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	12/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	20/08/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 18.399.220.373	**PLAZO CONTRACTUAL:**	17 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 20.239.142.410	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	20/01/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	6,51 %	62,89 %
Avance ejecutado	5,51 %	54,75 %
Teórico -	5,51 %	63,25 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO										
1.1 Remocion de Alcantarilla Celular de 2,00 x 2,00	m	12,00	--	--	--	--	1.552.528	--	--	--
1.2 Excavavion Estructural	m3	34.129,36	0,999	22.744,29	3.979,46	26.723,75	23.000	91.527.580	91.436.052	-91.528
1.3 Excavacion de Bolsones	m3	1.320,00	--	515,00	--	515,00	32.833	--	--	--
1.4 Remocion de Empedrado	m2	665,00	--	665,00	--	665,00	27.557	--	--	--
1.5 Remocion y Remosion de Empedrado	m2	1.620,00	1,011	1.590,00	30,00	1.620,00	68.276	2.048.280	2.070.811	22.531
1.6 Relleno para paseos y veredas	m3	3.520,00	--	3.520,00	--	3.520,00	26.983	--	--	--
1.7 Remocion y reposicion de tuberias ESSAP D=100 mm	m	400,00	--	110,00	--	110,00	38.629	--	--	--
1.8 Remocion y Reposicion de tuberias ESSAP D=150 mm	m	50,00	--	--	--	--	81.404	--	--	--
1.9 Remocion y reposicion de tuberias de Alcantarillado Sanitario D=150 mm	m	100,00	--	--	--	--	89.914	--	--	--
1.10 Remosion y reposicion de Registros de Alcantarillado Sanitario	und	3,00	--	--	--	--	10.617.000	--	--	--
1.11 Reconexion de acometidas de agua corriente ESSAP	und	100,00	1,048	48,00	15,00	63,00	994.052	14.910.780	15.626.497	715.717
1.12 Cateo de Fibra Optica y ducto de translado	m	1.000,00	--	132,00	--	132,00	227.554	--	--	--
1.13 Subrasante de suelo Seleccionado CBR?15%	m3	2.736,00	--	1.071,00	--	1.071,00	99.953	--	--	--
1.14 Subbase Granular Estabilidad CBR?80%	m3	1.824,00	--	322,00	--	322,00	276.223	--	--	--
1.15 Base granular Estabilizada CBR?100%	m3	1.824,00	--	322,00	--	322,00	320.519	--	--	--
1.16 Riego de Imprimacion	lts	9.576,00	--	--	--	--	6.390	--	--	--
1.17 Riego de Liga	lts	18.968,40	--	7.718,70	--	7.718,70	5.277	--	--	--
1.18 Regularizacion con oncreto Asfaltico (100 kg/m2)	tn	3.641,45	--	2.487,87	--	2.487,87	398.757	--	--	--
1.19 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	421,47	--	--	--	--	1.667.850	--	--	--
1.20 Alcantarilla Tubular 1 0,60 m	m	45,00	--	21,00	--	21,00	1.337.577	--	--	--
1.21 Alcantarilla Tubular 1 0,80 m	m	26,00	1,026	2,00	6,00	8,00	1.419.369	8.516.214	8.737.636	221.422
1.22 Alcantarilla Tubular 1 1,00m	m	18,00	--	--	--	--	2.039.000	--	--	--
1.23 Alcantarilla Tubular 1 1,20m	m	88,00	--	--	--	--	2.604.835	--	--	--
1.24 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 1,50 x 1,50	m	121,00	--	--	--	--	2.571.511	--	--	--
1.25 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,50 x 1,50	m	531,00	1,030	420,00	76,00	496,00	2.861.771	217.494.596	224.019.434	6.524.838

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

49 Noventa y cuatro

1.26 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,00 x 2,00	m	802,00	1,029	668,00	134,00	802,00	3.281.723	439.750.882	452.503.658	12.752.776
1.27 Canal de Hormigon Ciclopeo 30% PB +70% H° fck 180 kg/cm3	m3	2.198,09	--	1.542,34	--	1.542,34	785.000	--	--	--
1.28 Losa de Hormigon de Fondo Canal	m3	396,15	--	375,64	--	375,64	1.017.605	--	--	--
1.29 Relleno Granular	m3	1.056,97	1,004	689,67	108,30	797,97	142.427	15.424.844	15.486.543	61.699
1.30 Relleno Filtrante	m3	1.275,40	1,001	1.011,15	200,20	1.211,35	93.403	18.699.281	18.717.980	18.699
1.31 Sumidero Tipo SC1	und	6,00	--	1,00	--	1,00	14.361.006	--	--	--
1.32 Sumidero Tipo SC2	und	7,00	--	--	--	--	17.441.271	--	--	--
1.33 Sumidero Tipo SC3	und	42,00	--	2,00	--	2,00	22.261.595	--	--	--
1.34 Registro tipo E	und	14,00	1,009	--	1,00	1,00	3.140.809	3.140.809	3.169.076	28.267
1.35 Hormigon Estructural para camara de Registro	m3	381,33	1,049	17,74	6,45	24,19	1.327.182	8.560.324	8.979.780	419.456
1.36 Varillas de Acero para Camara de Registro	kg	45.759,60	0,999	2.128,20	774,00	2.902,20	7.450	5.766.300	5.760.534	-5.766
1.37 Cordon Cuneta	m	2.620,00	1,024	--	319,00	319,00	164.783	52.565.777	53.827.356	1.261.579
1.38 Señalizacion Horizontal	m2	576,00	--	--	--	--	97.735	--	--	--
1.39 Señalizacion Vertical	m2	18,00	--	--	--	--	1.612.000	--	--	--
1.40 Darsena de parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	38.883.901	--	--	--
1.41 Vereda de H° Simple	m2	4.400,00	1,024	--	180,00	180,00	111.814	20.126.520	20.609.556	483.036
1.42 Traslado de Columna de Electricidad	und	15,00	--	2,00	--	2,00	2.023.000	--	--	--
1.43 Semiportico de Señalizacion	und	2,00	--	--	--	--	26.040.000	--	--	--
1.44 Barrera de Defensa Peatonal	m	700,00	--	449,00	--	449,00	400.000	--	--	--
1.45 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	1,044	6,00	1,00	7,00	31.206.973	31.206.973	32.580.080	1.373.107
1.46 Movilizacion	gl	1,00	--	0,90	--	0,90	502.000.000	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS										
2.47 Demolicion de estructuras de Hormigon Armado	m3	145,49	--	--	--	--	490.001	--	--	--
2.47 Cambio de Columna de Media Tension	und	1,00	--	--	--	--	30.000.001	--	--	--
2.49 Empastado	m2	1.768,43	--	--	--	--	13.086	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**929.739.160**	**953.524.993**	**23.785.833**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**676.173.935**	**693.472.722**	**17.298.787**
IVA (10%)	**67.617.393**	**69.347.272**	**1.729.879**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**743.791.328**	**762.819.994**	**19.028.666**

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

93 Noventa y tres

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
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 354/2019

FISCALIZACIÓN: MOPC

Tel:

OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO AVENIDA DE LA VICTORIA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. TRAMO 1
Longitud Total: 1,140 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 9
Mes/Año: Abril/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	05/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	12/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	20/08/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 18.399.220.373	**PLAZO CONTRACTUAL:**	17 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 20.239.142.410	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	20/01/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	8,53 %	71,42 %
Avance ejecutado	6,46 %	61,21 %
Teórico	6,46 %	69,71 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO										
1.1 Remocion de Alcantarilla Celular de 2,00 x 2,00	m	12,00	--	--	--	--	1.552.528	--	--	--
1.2 Excavavion Estructural	m3	34.129,36	0,996	26.723,75	2.759,93	29.483,68	23.000	63.478.390	63.224.476	-253.914
1.3 Excavacion de Bolsones	m3	1.320,00	0,990	515,00	312,50	827,50	32.833	10.260.313	10.157.710	-102.603
1.4 Remocion de Empedrado	m2	665,00	--	665,00	--	665,00	27.557	--	--	--
1.5 Remocion y Remosion de Empedrado	m2	1.620,00	--	1.620,00	--	1.620,00	68.276	--	--	--
1.6 Relleno para paseos y veredas	m3	3.520,00	--	3.520,00	--	3.520,00	26.983	--	--	--
1.7 Remocion y reposicion de tuberias ESSAP D=100 mm	m	400,00	--	110,00	--	110,00	38.629	--	--	--
1.8 Remocion y Reposicion de tuberias ESSAP D=150 mm	m	50,00	--	--	--	--	81.404	--	--	--
1.9 Remocion y reposicion de tuberias de Alcantarillado Sanitario D=150 mm	m	100,00	1,041	--	42,00	42,00	89.914	3.776.388	3.931.220	154.832
1.10 Remosion y reposicion de Registros de Alcantarillado Sanitario	und	3,00	1,038	--	1,00	1,00	10.617.000	10.617.000	11.020.446	403.446
1.11 Reconexion de acometidas de agua corriente ESSAP	und	100,00	1,043	63,00	12,00	75,00	994.052	11.928.624	12.441.555	512.931
1.12 Cateo de Fibra Optica y ducto de translado	m	1.000,00	--	132,00	--	132,00	227.554	--	--	--
1.13 Subrasante de suelo Seleccionado CBR?15%	m3	2.736,00	0,996	1.071,00	688,80	1.759,80	99.953	68.847.626	68.572.235	-275.391
1.14 Subbase Granular Estabilidad CBR?80%	m3	1.824,00	1,004	322,00	315,20	637,20	276.223	87.065.490	87.413.752	348.262
1.15 Base granular Estabilizada CBR?100%	m3	1.824,00	1,002	322,00	347,20	669,20	320.519	111.284.197	111.506.765	222.568
1.16 Riego de Imprimacion	lts	9.576,00	--	--	--	--	6.390	--	--	--
1.17 Riego de Liga	lts	18.968,40	--	7.718,70	--	7.718,70	5.277	--	--	--
1.18 Regularizacion con oncreto Asfaltico (100 kg/m2)	tn	3.641,45	--	2.487,87	--	2.487,87	398.757	--	--	--
1.19 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	421,47	--	--	--	--	1.667.850	--	--	--
1.20 Alcantarilla Tubular 1 0,60 m	m	45,00	1,023	21,00	24,00	45,00	1.337.577	32.101.848	32.840.191	738.343
1.21 Alcantarilla Tubular 1 0,80 m	m	26,00	1,025	8,00	14,00	22,00	1.419.369	19.871.166	20.367.945	496.779
1.22 Alcantarilla Tubular 1 1,00m	m	18,00	--	--	--	--	2.039.000	--	--	--
1.23 Alcantarilla Tubular 1 1,20m	m	88,00	--	--	--	--	2.604.835	--	--	--
1.24 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 1,50 x 1,50	m	121,00	1,027	--	80,00	80,00	2.571.511	205.720.880	211.275.344	5.554.464
1.25 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,50 x 1,50	m	531,00	1,028	496,00	28,00	524,00	2.861.771	80.129.588	82.373.216	2.243.628

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

9 Noviembre de 20

1.26 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,00 x 2,00	m	802,00	--	802,00	--	802,00	3.281.723	--	--	--
1.27 Canal de Hormigon Ciclopeo 30% PB +70% H° fck 180 kg/cm3	m3	2.198,09	--	1.542,34	--	1.542,34	785.000	--	--	--
1.28 Losa de Hormigon de Fondo Canal	m3	396,15	--	375,64	--	375,64	1.017.605	--	--	--
1.29 Relleno Granular	m3	1.056,97	1,004	797,97	59,27	857,24	142.427	8.441.648	8.475.415	33.767
1.30 Relleno Filtrante	m3	1.275,40	10000	1.211,35	64,05	1.275,40	93.403	5.982.462	5.982.462	--
1.31 Sumidero Tipo SC1	und	6,00	--	1,00	--	1,00	14.361.006	--	--	--
1.32 Sumidero Tipo SC2	und	7,00	--	--	--	--	17.441.271	--	--	--
1.33 Sumidero Tipo SC3	und	42,00	1,021	2,00	12,00	14,00	22.261.595	267.139.140	272.749.062	5.609.922
1.34 Registro tipo E	und	14,00	1,009	1,00	2,00	3,00	3.140.809	6.281.618	6.338.153	56.535
1.35 Hormigon Estructural para camara de Registro	m3	381,33	1,048	24,19	8,94	33,13	1.327.182	11.865.007	12.434.527	569.520
1.36 Varillas de Acero para Camara de Registro	kg	45.759,60	0,999	2.902,20	1.072,80	3.975,00	7.450	7.992.360	7.984.368	-7.992
1.37 Cordon Cuneta	m	2.620,00	1,022	319,00	281,00	600,00	164.783	46.304.023	47.322.712	1.018.689
1.38 Señalizacion Horizontal	m2	576,00	--	--	--	--	97.735	--	--	--
1.39 Señalizacion Vertical	m2	18,00	--	--	--	--	1.612.000	--	--	--
1.40 Darsena de parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	38.883.901	--	--	--
1.41 Vereda de H° Simple	m2	4.400,00	--	180,00	--	180,00	111.814	--	--	--
1.42 Traslado de Columna de Electricidad	und	15,00	--	2,00	--	2,00	2.023.000	--	--	--
1.43 Semiportico de Señalizacion	und	2,00	--	--	--	--	26.040.000	--	--	--
1.44 Barrera de Defensa Peatonal	m	700,00	--	449,00	--	449,00	400.000	--	--	--
1.45 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	1,036	7,00	1,00	8,00	31.206.973	31.206.973	32.330.424	1.123.451
1.46 Movilizacion	gl	1,00	--	0,90	--	0,90	502.000.000	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS										
2.47 Demolicion de estructuras de Hormigon Armado	m3	145,49	--	--	--	--	490.001	--	--	--
2.47 Cambio de Columna de Media Tension	und	1,00	--	--	--	--	30.000.001	--	--	--
2.49 Empastado	m2	1.768,43	--	--	--	--	13.086	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.090.294.741**	**1.108.741.978**	**18.447.237**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**792.941.630**	**806.357.802**	**13.416.173**
IVA (10%)	**79.294.163**	**80.635.780**	**1.341.617**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**872.235.793**	**886.993.582**	**14.757.790**

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Al Noventa y cinco

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
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 354/2019

FISCALIZACIÓN: MOPC

Tel:

OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO AVENIDA DE LA VICTORIA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. TRAMO 1
Longitud Total: 1,140 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 10
Mes/Año: Mayo/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	05/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	12/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	20/08/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 18.399.220.373	**PLAZO CONTRACTUAL:**	17 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 20.239.142.410	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	20/01/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	9,38 %	80,80 %
Avance ejecutado	3,47 %	64,68 %
Teórico	4,75 %	74,46 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO										
1.1 Remocion de Alcantarilla Celular de 2,00 x 2,00	m	12,00	--	--	--	--	1.552.528	--	--	--
1.2 Excavavion Estructural	m3	34.129,36	0,947	29.483,68	1.567,57	31.051,25	23.000	36.054.110	34.143.242	-1.910.868
1.3 Excavacion de Bolsones	m3	1.320,00	0,935	827,50	337,50	1.165,00	32.833	11.081.138	10.360.864	-720.274
1.4 Remocion de Empedrado	m2	665,00	--	665,00	--	665,00	27.557	--	--	--
1.5 Remocion y Remosion de Empedrado	m2	1.620,00	--	1.620,00	--	1.620,00	68.276	--	--	--
1.6 Relleno para paseos y veredas	m3	3.520,00	--	3.520,00	--	3.520,00	26.983	--	--	--
1.7 Remocion y reposicion de tuberias ESSAP D=100 mm	m	400,00	1,052	110,00	42,00	152,00	38.629	1.622.418	1.706.784	84.366
1.8 Remocion y Reposicion de tuberias ESSAP D=150 mm	m	50,00	--	--	--	--	81.404	--	--	--
1.9 Remocion y reposicion de tuberias de Alcantarillado Sanitario D=150 mm	m	100,00	--	42,00	--	42,00	89.914	--	--	--
1.10 Remosion y reposicion de Registros de Alcantarillado Sanitario	und	3,00	--	1,00	--	1,00	10.617.000	--	--	--
1.11 Reconexion de acometidas de agua corriente ESSAP	und	100,00	--	75,00	--	75,00	994.052	--	--	--
1.12 Cateo de Fibra Optica y ducto de translado	m	1.000,00	--	132,00	--	132,00	227.554	--	--	--
1.13 Subrasante de suelo Seleccionado CBR?15%	m3	2.736,00	0,958	1.759,80	976,20	2.736,00	99.953	97.574.119	93.476.006	-4.098.113
1.14 Subbase Granular Estabilidad CBR?80%	m3	1.824,00	0,985	637,20	382,00	1.019,20	276.223	105.517.186	103.934.428	-1.582.758
1.15 Base granular Estabilizada CBR?100%	m3	1.824,00	0,980	669,20	224,00	893,20	320.519	71.796.256	70.360.331	-1.435.925
1.16 Riego de Imprimacion	lts	9.576,00	10000	--	5.100,00	5.100,00	6.390	32.589.000	32.589.000	--
1.17 Riego de Liga	lts	18.968,40	--	7.718,70	--	7.718,70	5.277	--	--	--
1.18 Regularizacion con oncreto Asfaltico (100 kg/m2)	tn	3.641,45	--	2.487,87	--	2.487,87	398.757	--	--	--
1.19 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	421,47	--	--	--	--	1.667.850	--	--	--
1.20 Alcantarilla Tubular 1 0,60 m	m	45,00	--	45,00	--	45,00	1.337.577	--	--	--
1.21 Alcantarilla Tubular 1 0,80 m	m	26,00	1,036	22,00	4,00	26,00	1.419.369	5.677.476	5.881.865	204.389
1.22 Alcantarilla Tubular 1 1,00m	m	18,00	--	--	--	--	2.039.000	--	--	--
1.23 Alcantarilla Tubular 1 1,20m	m	88,00	1,033	--	13,00	13,00	2.604.835	33.862.855	34.980.329	1.117.474
1.24 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 1,50 x 1,50	m	121,00	--	80,00	--	80,00	2.571.511	--	--	--
1.25 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,50 x 1,50	m	531,00	--	524,00	--	524,00	2.861.771	--	--	--

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

46 Noventa

1.26 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,00 x 2,00	m	802,00	--	802,00	--	802,00	3.281.723	--	--	--
1.27 Canal de Hormigon Ciclopeo 30% PB +70% H° fck 180 kg/cm3	m3	2.198,09	1,115	1.542,34	0,60	1.542,94	785.000	471.000	525.165	54.165
1.28 Losa de Hormigon de Fondo Canal	m3	396,15	--	375,64	--	375,64	1.017.605	--	--	--
1.29 Relleno Granular	m3	1.056,97	--	857,24	--	857,24	142.427	--	--	--
1.30 Relleno Filtrante	m3	1.275,40	--	1.275,40	--	1.275,40	93.403	--	--	--
1.31 Sumidero Tipo SC1	und	6,00	1,015	1,00	2,00	3,00	14.361.006	28.722.012	29.152.842	430.830
1.32 Sumidero Tipo SC2	und	7,00	--	--	--	--	17.441.271	--	--	--
1.33 Sumidero Tipo SC3	und	42,00	--	14,00	--	14,00	22.261.595	--	--	--
1.34 Registro tipo E	und	14,00	1,010	3,00	1,00	4,00	3.140.809	3.140.809	3.172.217	31.408
1.35 Hormigon Estructural para camara de Registro	m3	381,33	--	33,13	--	33,13	1.327.182	--	--	--
1.36 Varillas de Acero para Camara de Registro	kg	45.759,60	--	3.975,00	--	3.975,00	7.450	--	--	--
1.37 Cordon Cuneta	m	2.620,00	1,115	600,00	320,00	920,00	164.783	52.730.560	58.794.574	6.064.014
1.38 Señalizacion Horizontal	m2	576,00	--	--	--	--	97.735	--	--	--
1.39 Señalizacion Vertical	m2	18,00	--	--	--	--	1.612.000	--	--	--
1.40 Darsena de parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	38.883.901	--	--	--
1.41 Vereda de H° Simple	m2	4.400,00	1,154	180,00	660,00	840,00	111.814	73.797.240	85.162.015	11.364.775
1.42 Traslado de Columna de Electricidad	und	15,00	--	2,00	--	2,00	2.023.000	--	--	--
1.43 Semiportico de Señalizacion	und	2,00	--	--	--	--	26.040.000	--	--	--
1.44 Barrera de Defensa Peatonal	m	700,00	--	449,00	--	449,00	400.000	--	--	--
1.45 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	1,037	8,00	1,00	9,00	31.206.973	31.206.973	32.361.631	1.154.658
1.46 Movilizacion	gl	1,00	--	0,90	--	0,90	502.000.000	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS										
2.47 Demolicion de estructuras de Hormigon Armado	m3	145,49	--	--	--	--	490.001	--	--	--
2.47 Cambio de Columna de Media Tension	und	1,00	--	--	--	--	30.000.001	--	--	--
2.49 Empastado	m2	1.768,43	--	--	--	--	13.086	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**585.843.152**	**596.601.293**	**10.758.141**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**426.067.747**	**433.891.849**	**7.824.103**
IVA (10%)	**42.606.775**	**43.389.185**	**782.410**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**468.674.522**	**477.281.034**	**8.606.513**

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

89 ochenta y nueve

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
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 354/2019

FISCALIZACIÓN: MOPC

Tel:

OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO AVENIDA DE LA VICTORIA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. TRAMO 1
Longitud Total: 1,140 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 11
Mes/Año: Junio/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	05/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	12/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	20/08/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 18.399.220.373	**PLAZO CONTRACTUAL:**	17 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 20.239.142.410	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	20/01/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	11,64 %	92,44 %
Avance ejecutado	13,99 %	78,67 %
Teórico	13,99 %	88,45 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO										
1.1 Remocion de Alcantarilla Celular de 2,00 x 2,00	m	12,00	0,946	--	2,00	2,00	1.552.528	3.105.056	2.937.383	-167.673
1.2 Excavavion Estructural	m3	34.129,36	0,953	31.051,25	672,58	31.723,83	23.000	15.469.340	14.742.281	-727.059
1.3 Excavacion de Bolsones	m3	1.320,00	--	1.165,00	--	1.165,00	32.833	--	--	--
1.4 Remocion de Empedrado	m2	665,00	--	665,00	--	665,00	27.557	--	--	--
1.5 Remocion y Remosion de Empedrado	m2	1.620,00	0,987	1.620,00	1.660,00	3.280,00	68.276	113.338.160	111.864.764	-1.473.396
1.6 Relleno para paseos y veredas	m3	3.520,00	1,040	3.520,00	11.064,64	14.584,64	26.983	298.557.181	310.499.468	11.942.287
1.7 Remocion y reposicion de tuberias ESSAP D=100 mm	m	400,00	1,066	152,00	80,00	232,00	38.629	3.090.320	3.294.281	203.961
1.8 Remocion y Reposicion de tuberias ESSAP D=150 mm	m	50,00	--	--	--	--	81.404	--	--	--
1.9 Remocion y reposicion de tuberias de Alcantarillado Sanitario D=150 mm	m	100,00	--	42,00	--	42,00	89.914	--	--	--
1.10 Remosion y reposicion de Registros de Alcantarillado Sanitario	und	3,00	--	1,00	--	1,00	10.617.000	--	--	--
1.11 Reconexion de acometidas de agua corriente ESSAP	und	100,00	1,059	75,00	10,00	85,00	994.052	9.940.520	10.527.011	586.491
1.12 Cateo de Fibra Optica y ducto de translado	m	1.000,00	--	132,00	--	132,00	227.554	--	--	--
1.13 Subrasante de suelo Seleccionado CBR?15%	m3	2.736,00	--	2.736,00	--	2.736,00	99.953	--	--	--
1.14 Subbase Granular Estabilidad CBR?80%	m3	1.824,00	0,989	1.019,20	272,00	1.291,20	276.223	75.132.656	74.306.197	-826.459
1.15 Base granular Estabilizada CBR?100%	m3	1.824,00	--	893,20	--	893,20	320.519	--	--	--
1.16 Riego de Imprimacion	lts	9.576,00	--	5.100,00	--	5.100,00	6.390	--	--	--
1.17 Riego de Liga	lts	18.968,40	--	7.718,70	--	7.718,70	5.277	--	--	--
1.18 Regularizacion con oncreto Asfaltico (100 kg/m2)	tn	3.641,45	--	2.487,87	--	2.487,87	398.757	--	--	--
1.19 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	421,47	--	--	--	--	1.667.850	--	--	--
1.20 Alcantarilla Tubular 1 0,60 m	m	45,00	--	45,00	--	45,00	1.337.577	--	--	--
1.21 Alcantarilla Tubular 1 0,80 m	m	26,00	--	26,00	--	26,00	1.419.369	--	--	--
1.22 Alcantarilla Tubular 1 1,00m	m	18,00	--	--	--	--	2.039.000	--	--	--
1.23 Alcantarilla Tubular 1 1,20m	m	88,00	1,035	13,00	31,00	44,00	2.604.835	80.749.885	83.576.131	2.826.246
1.24 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 1,50 x 1,50	m	121,00	--	80,00	--	80,00	2.571.511	--	--	--
1.25 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,50 x 1,50	m	531,00	--	524,00	--	524,00	2.861.771	--	--	--

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

88 Ochenta y ocho

1.26 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,00 x 2,00	m	802,00	1,023	802,00	314,00	1.116,00	3.281.723	1.030.461.022	1.054.161.626	23.700.604
1.27 Canal de Hormigon Ciclopeo 30% PB +70% H° fck 180 kg/cm3	m3	2.198,09	--	1.542,94	--	1.542,94	785.000	--	--	--
1.28 Losa de Hormigon de Fondo Canal	m3	396,15	--	375,64	--	375,64	1.017.605	--	--	--
1.29 Relleno Granular	m3	1.056,97	0,994	857,24	64,80	922,04	142.427	9.229.270	9.173.894	-55.376
1.30 Relleno Filtrante	m3	1.275,40	--	1.275,40	--	1.275,40	93.403	--	--	--
1.31 Sumidero Tipo SC1	und	6,00	1,016	3,00	4,00	7,00	14.361.006	57.444.024	58.363.128	919.104
1.32 Sumidero Tipo SC2	und	7,00	1,005	--	3,00	3,00	17.441.271	52.323.813	52.585.432	261.619
1.33 Sumidero Tipo SC3	und	42,00	1,008	14,00	8,00	22,00	22.261.595	178.092.760	179.517.502	1.424.742
1.34 Registro tipo E	und	14,00	1,010	4,00	3,00	7,00	3.140.809	9.422.427	9.516.651	94.224
1.35 Hormigon Estructural para camara de Registro	m3	381,33	1,047	33,13	1,74	34,87	1.327.182	2.309.297	2.417.834	108.537
1.36 Varillas de Acero para Camara de Registro	kg	45.759,60	10000	3.975,00	209,31	4.184,31	7.450	1.559.360	1.559.360	--
1.37 Cordon Cuneta	m	2.620,00	1,118	920,00	740,00	1.660,00	164.783	121.939.420	136.328.272	14.388.852
1.38 Señalizacion Horizontal	m2	576,00	--	--	--	--	97.735	--	--	--
1.39 Señalizacion Vertical	m2	18,00	--	--	--	--	1.612.000	--	--	--
1.40 Darsena de parada de omnibus	und	6,00	--	--	--	--	38.883.901	--	--	--
1.41 Vereda de H° Simple	m2	4.400,00	1,159	840,00	2.400,00	3.240,00	111.814	268.353.600	311.021.822	42.668.222
1.42 Traslado de Columna de Electricidad	und	15,00	--	2,00	--	2,00	2.023.000	--	--	--
1.43 Semiportico de Señalizacion	und	2,00	--	--	--	--	26.040.000	--	--	--
1.44 Barrera de Defensa Peatonal	m	700,00	--	449,00	--	449,00	400.000	--	--	--
1.45 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	1,051	9,00	1,00	10,00	31.206.973	31.206.973	32.798.529	1.591.556
1.46 Movilizacion	gl	1,00	--	0,90	--	0,90	502.000.000	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS										
2.47 Demolicion de estructuras de Hormigon Armado	m3	145,49	--	--	--	--	490.001	--	--	--
2.47 Cambio de Columna de Media Tension	und	1,00	--	--	--	--	30.000.001	--	--	--
2.49 Empastado	m2	1.768,43	--	--	--	--	13.086	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**2.361.725.084**	**2.459.191.566**	**97.466.482**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.717.618.243**	**1.788.502.957**	**70.884.715**
IVA (10%)	**171.761.824**	**178.850.296**	**7.088.471**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.889.380.067**	**1.967.353.253**	**77.973.186**

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

87 Ochenta y siete

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
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 354/2019

OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO AVENIDA DE LA VICTORIA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. TRAMO 1
Longitud Total: 1,140 Km

RESOL. MINISTERIAL N°: /
FECHA DE CONTRATO: 12/08/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 18.399.220.373
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 20.239.142.410

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 05/07/2019
ORDEN DE INICIO: 20/08/2019
PLAZO CONTRACTUAL: 17 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 20/01/2021

FISCALIZACIÓN: MOPC

Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 12
Mes/Año: Julio/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	7,56 %	100,00 %
Avance ejecutado	8,70 %	87,37 %
Teórico	8,70 %	97,15 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO										
1.1 Remocion de Alcantarilla Celular de 2,00 x 2,00	m	12,00	0,955	2,00	2,00	4,00	1.552.528	3.105.056	2.965.328	-139.728
1.2 Excavavion Estructural	m3	34.129,36	0,962	31.723,83	238,50	31.962,33	23.000	5.485.500	5.277.051	-208.449
1.3 Excavacion de Bolsones	m3	1.320,00	0,947	1.165,00	155,00	1.320,00	32.833	5.089.115	4.819.392	-269.723
1.4 Remocion de Empedrado	m2	665,00	--	665,00	--	665,00	27.557	--	--	--
1.5 Remocion y Remosion de Empedrado	m2	1.620,00	0,994	3.280,00	552,00	3.832,00	68.276	37.688.352	37.462.222	-226.130
1.6 Relleno para paseos y veredas	m3	3.520,00	--	14.584,64	--	14.584,64	26.983	--	--	--
1.7 Remocion y reposicion de tuberias ESSAP D=100 mm	m	400,00	--	232,00	--	232,00	38.629	--	--	--
1.8 Remocion y Reposicion de tuberias ESSAP D=150 mm	m	50,00	--	--	--	--	81.404	--	--	--
1.9 Remocion y reposicion de tuberias de Alcantarillado Sanitario D=150 mm	m	100,00	--	42,00	--	42,00	89.914	--	--	--
1.10 Remosion y reposicion de Registros de Alcantarillado Sanitario	und	3,00	--	1,00	--	1,00	10.617.000	--	--	--
1.11 Reconexion de acometidas de agua corriente ESSAP	und	100,00	--	85,00	--	85,00	994.052	--	--	--
1.12 Cateo de Fibra Optica y ducto de translado	m	1.000,00	--	132,00	--	132,00	227.554	--	--	--
1.13 Subrasante de suelo Seleccionado CBR?15%	m3	2.736,00	--	2.736,00	--	2.736,00	99.953	--	--	--
1.14 Subbase Granular Estabilidad CBR?80%	m3	1.824,00	0,994	1.291,20	368,00	1.659,20	276.223	101.650.064	101.040.164	-609.900
1.15 Base granular Estabilizada CBR?100%	m3	1.824,00	0,990	893,20	768,00	1.661,20	320.519	246.158.592	243.697.006	-2.461.586
1.16 Riego de Imprimacion	lts	9.576,00	1,003	5.100,00	4.476,00	9.576,00	6.390	28.601.640	28.687.445	85.805
1.17 Riego de Liga	lts	18.968,40	--	7.718,70	--	7.718,70	5.277	--	--	--
1.18 Regularizacion con oncreto Asfaltico (100 kg/m2)	tn	3.641,45	--	2.487,87	--	2.487,87	398.757	--	--	--
1.19 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	421,47	--	--	--	--	1.667.850	--	--	--
1.20 Alcantarilla Tubular 1 0,60 m	m	45,00	--	45,00	--	45,00	1.337.577	--	--	--
1.21 Alcantarilla Tubular 1 0,80 m	m	26,00	--	26,00	--	26,00	1.419.369	--	--	--
1.22 Alcantarilla Tubular 1 1,00m	m	18,00	1,039	--	3,00	3,00	2.039.000	6.117.000	6.355.563	238.563
1.23 Alcantarilla Tubular 1 1,20m	m	88,00	--	44,00	--	44,00	2.604.835	--	--	--
1.24 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 1,50 x 1,50	m	121,00	--	80,00	--	80,00	2.571.511	--	--	--
1.25 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,50 x 1,50	m	531,00	1,029	524,00	4,00	528,00	2.861.771	11.447.084	11.779.049	331.965

86 Ochenta y seis

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

1.26 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,00 x 2,00	m	802,00	--	1.116,00	--	1.116,00	3.281.723	--	--	--
1.27 Canal de Hormigon Ciclopeo 30% PB +70% H° fck 180 kg/cm3	m3	2.198,09	--	1.542,94	--	1.542,94	785.000	--	--	--
1.28 Losa de Hormigon de Fondo Canal	m3	396,15	--	375,64	--	375,64	1.017.605	--	--	--
1.29 Relleno Granular	m3	1.056,97	--	922,04	--	922,04	142.427	--	--	--
1.30 Relleno Filtrante	m3	1.275,40	--	1.275,40	--	1.275,40	93.403	--	--	--
1.31 Sumidero Tipo SC1	und	6,00	--	7,00	--	7,00	14.361.006	--	--	--
1.32 Sumidero Tipo SC2	und	7,00	1,008	3,00	2,00	5,00	17.441.271	34.882.542	35.161.602	279.060
1.33 Sumidero Tipo SC3	und	42,00	1,011	22,00	20,00	42,00	22.261.595	445.231.900	450.129.451	4.897.551
1.34 Registro tipo E	und	14,00	1,010	7,00	5,00	12,00	3.140.809	15.704.045	15.861.085	157.040
1.35 Hormigon Estructural para camara de Registro	m3	381,33	--	34,87	--	34,87	1.327.182	--	--	--
1.36 Varillas de Acero para Camara de Registro	kg	45.759,60	--	4.184,31	--	4.184,31	7.450	--	--	--
1.37 Cordon Cuneta	m	2.620,00	1,123	1.660,00	960,00	2.620,00	164.783	158.191.680	177.649.257	19.457.577
1.38 Señalizacion Horizontal	m2	576,00	--	--	--	--	97.735	--	--	--
1.39 Señalizacion Vertical	m2	18,00	--	--	--	--	1.612.000	--	--	--
1.40 Darsena de parada de omnibus	und	6,00	1,079	--	4,00	4,00	38.883.901	155.535.604	167.822.917	12.287.313
1.41 Vereda de H° Simple	m2	4.400,00	1,167	3.240,00	1.160,00	4.400,00	111.814	129.704.240	151.364.848	21.660.608
1.42 Traslado de Columna de Electricidad	und	15,00	--	2,00	--	2,00	2.023.000	--	--	--
1.43 Semiportico de Señalizacion	und	2,00	1,040	--	2,00	2,00	26.040.000	52.080.000	54.163.200	2.083.200
1.44 Barrera de Defensa Peatonal	m	700,00	--	449,00	--	449,00	400.000	--	--	--
1.45 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	1,074	10,00	1,00	11,00	31.206.973	31.206.973	33.516.289	2.309.316
1.46 Movilizacion	gl	1,00	--	0,90	--	0,90	502.000.000	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS										
2.47 Demolicion de estructuras de Hormigon Armado	m3	145,49	--	--	--	--	490.001	--	--	--
2.47 Cambio de Columna de Media Tension	und	1,00	--	--	--	--	30.000.001	--	--	--
2.49 Empastado	m2	1.768,43	--	--	--	--	13.086	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.467.879.387**	**1.527.751.869**	**59.872.482**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.067.548.645**	**1.111.092.268**	**43.543.624**
IVA (10%)	**106.754.865**	**111.109.227**	**4.354.362**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.174.303.510**	**1.222.201.495**	**47.897.986**

85 Ochenta y cinco

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 354/2019

FISCALIZACIÓN: MOPC

Tel:

OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO AVENIDA DE LA VICTORIA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. TRAMO 1
Longitud Total: 1,140 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 13
Mes/Año: Agosto/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	05/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	12/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	20/08/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 18.399.220.373	**PLAZO CONTRACTUAL:**	17 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 20.239.142.410	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	20/01/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
Avance ejecutado	8,08 %	95,45 %
Teórico	8,08 %	105,23 %

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 ITEMS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO										
1.1 Remocion de Alcantarilla Celular de 2,00 x 2,00	m	12,00	--	4,00	--	4,00	1.552.528	--	--	--
1.2 Excavavion Estructural	m3	34.129,36	0,964	31.962,33	1.769,31	33.731,64	23.000	40.694.130	39.229.141	-1.464.989
1.3 Excavacion de Bolsones	m3	1.320,00	--	1.320,00	--	1.320,00	32.833	--	--	--
1.4 Remocion de Empedrado	m2	665,00	--	665,00	--	665,00	27.557	--	--	--
1.5 Remocion y Remosion de Empedrado	m2	1.620,00	--	3.832,00	--	3.832,00	68.276	--	--	--
1.6 Relleno para paseos y veredas	m3	3.520,00	--	14.584,64	--	14.584,64	26.983	--	--	--
1.7 Remocion y reposicion de tuberias ESSAP D=100 mm	m	400,00	--	232,00	--	232,00	38.629	--	--	--
1.8 Remocion y Reposicion de tuberias ESSAP D=150 mm	m	50,00	--	--	--	--	81.404	--	--	--
1.9 Remocion y reposicion de tuberias de Alcantarillado Sanitario D=150 mm	m	100,00	--	42,00	--	42,00	89.914	--	--	--
1.10 Remosion y reposicion de Registros de Alcantarillado Sanitario	und	3,00	--	1,00	--	1,00	10.617.000	--	--	--
1.11 Reconexion de acometidas de agua corriente ESSAP	und	100,00	--	85,00	--	85,00	994.052	--	--	--
1.12 Cateo de Fibra Optica y ducto de translado	m	1.000,00	--	132,00	--	132,00	227.554	--	--	--
1.13 Subrasante de suelo Seleccionado CBR?15%	m3	2.736,00	--	2.736,00	--	2.736,00	99.953	--	--	--
1.14 Subbase Granular Estabilidad CBR?80%	m3	1.824,00	--	1.659,20	--	1.659,20	276.223	--	--	--
1.15 Base granular Estabilizada CBR?100%	m3	1.824,00	--	1.661,20	--	1.661,20	320.519	--	--	--
1.16 Riego de Imprimacion	lts	9.576,00	--	9.576,00	--	9.576,00	6.390	--	--	--
1.17 Riego de Liga	lts	18.968,40	1,003	7.718,70	8.202,34	15.921,04	5.277	43.283.748	43.413.599	129.851
1.18 Regularizacion con oncreto Asfaltico (100 kg/m2)	tn	3.641,45	1,031	2.487,87	1.153,58	3.641,45	398.757	459.998.100	474.258.041	14.259.941
1.19 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	421,47	1,032	--	421,47	421,47	1.667.850	702.948.740	725.443.100	22.494.360
1.20 Alcantarilla Tubular 1 0,60 m	m	45,00	--	45,00	--	45,00	1.337.577	--	--	--
1.21 Alcantarilla Tubular 1 0,80 m	m	26,00	--	26,00	--	26,00	1.419.369	--	--	--
1.22 Alcantarilla Tubular 1 1,00m	m	18,00	--	3,00	--	3,00	2.039.000	--	--	--
1.23 Alcantarilla Tubular 1 1,20m	m	88,00	--	44,00	--	44,00	2.604.835	--	--	--
1.24 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 1,50 x 1,50	m	121,00	--	80,00	--	80,00	2.571.511	--	--	--
1.25 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,50 x 1,50	m	531,00	--	528,00	--	528,00	2.861.771	--	--	--

.....
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

.....
ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

84 Ochenta y cuatro

1.26 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,00 x 2,00	m	802,00	--	1.116,00	--	1.116,00	3.281.723	--	--	--
1.27 Canal de Hormigon Ciclopeo 30% PB +70% H° fck 180 kg/cm3	m3	2.198,09	--	1.542,94	--	1.542,94	785.000	--	--	--
1.28 Losa de Hormigon de Fondo Canal	m3	396,15	--	375,64	--	375,64	1.017.605	--	--	--
1.29 Relleno Granular	m3	1.056,97	--	922,04	--	922,04	142.427	--	--	--
1.30 Relleno Filtrante	m3	1.275,40	--	1.275,40	--	1.275,40	93.403	--	--	--
1.31 Sumidero Tipo SC1	und	6,00	--	7,00	--	7,00	14.361.006	--	--	--
1.32 Sumidero Tipo SC2	und	7,00	--	5,00	--	5,00	17.441.271	--	--	--
1.33 Sumidero Tipo SC3	und	42,00	--	42,00	--	42,00	22.261.595	--	--	--
1.34 Registro tipo E	und	14,00	--	12,00	--	12,00	3.140.809	--	--	--
1.35 Hormigon Estructural para camara de Registro	m3	381,33	--	34,87	--	34,87	1.327.182	--	--	--
1.36 Varillas de Acero para Camara de Registro	kg	45.759,60	--	4.184,31	--	4.184,31	7.450	--	--	--
1.37 Cordon Cuneta	m	2.620,00	--	2.620,00	--	2.620,00	164.783	--	--	--
1.38 Señalizacion Horizontal	m2	576,00	1,040	--	575,00	575,00	97.735	56.197.625	58.445.530	2.247.905
1.39 Señalizacion Vertical	m2	18,00	1,040	--	18,00	18,00	1.612.000	29.016.000	30.176.640	1.160.640
1.40 Darsena de parada de omnibus	und	6,00	--	4,00	--	4,00	38.883.901	--	--	--
1.41 Vereda de H° Simple	m2	4.400,00	--	4.400,00	--	4.400,00	111.814	--	--	--
1.42 Traslado de Columna de Electricidad	und	15,00	--	2,00	--	2,00	2.023.000	--	--	--
1.43 Semiportico de Señalizacion	und	2,00	--	2,00	--	2,00	26.040.000	--	--	--
1.44 Barrera de Defensa Peatonal	m	700,00	--	449,00	--	449,00	400.000	--	--	--
1.45 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	1,081	11,00	1,00	12,00	31.206.973	31.206.973	33.734.738	2.527.765
1.46 Movilizacion	gl	1,00	--	0,90	--	0,90	502.000.000	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS										
2.47 Demolicion de estructuras de Hormigon Armado	m3	145,49	--	--	--	--	490.001	--	--	--
2.47 Cambio de Columna de Media Tension	und	1,00	--	--	--	--	30.000.001	--	--	--
2.49 Empastado	m2	1.768,43	--	--	--	--	13.086	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.363.345.316**	**1.404.700.789**	**41.355.473**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**991.523.866**	**1.021.600.574**	**30.076.707**
IVA (10%)	**99.152.387**	**102.160.057**	**3.007.671**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.090.676.253**	**1.123.760.631**	**33.084.378**

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

83 Ochenta y tres

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
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 354/2019

OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO AVENIDA DE LA VICTORIA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. TRAMO 1
Longitud Total: 1,140 Km

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	05/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	12/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	20/08/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 16.875.861.705	**PLAZO ORIGINAL:**	12 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 20.239.142.410	**PLAZO C.M. 1:**	17 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	20/01/2021

FISCALIZACIÓN: MOPC

Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 14
Mes/Año: Septiembre/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	83,53 %
Avance ejecutado	0,30 %	95,75 %
Teórico	0,30 %	105,53 %

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 ITEMS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO										
1.1 Remocion de Alcantarilla Celular de 2,00 x 2,00	m	4,00	--	4,00	--	4,00	1.552.528	--	--	--
1.2 Excavavion Estructural	m3	37.729,13	--	33.731,64	--	33.731,64	23.000	--	--	--
1.3 Excavacion de Bolsones	m3	1.320,00	--	1.320,00	--	1.320,00	32.833	--	--	--
1.4 Remocion de Empedrado	m2	665,00	--	665,00	--	665,00	27.557	--	--	--
1.5 Remocion y Remosion de Empedrado	m2	3.832,00	--	3.832,00	--	3.832,00	68.276	--	--	--
1.6 Relleno para paseos y veredas	m3	15.750,57	--	14.584,64	--	14.584,64	26.983	--	--	--
1.7 Remocion y reposicion de tuberias ESSAP D=100 mm	m	152,00	--	232,00	--	232,00	38.629	--	--	--
1.8 Remocion y Reposicion de tuberias ESSAP D=150 mm	m	0,00	--	--	--	--	81.404	--	--	--
1.9 Remocion y reposicion de tuberias de Alcantarillado Sanitario D=150 mm	m	42,00	--	42,00	--	42,00	89.914	--	--	--
1.10 Remosion y reposicion de Registros de Alcantarillado Sanitario	und	1,00	--	1,00	--	1,00	10.617.000	--	--	--
1.11 Reconexion de acometidas de agua corriente ESSAP	und	100,00	--	85,00	--	85,00	994.052	--	--	--
1.12 Cateo de Fibra Optica y ducto de translado	m	132,00	--	132,00	--	132,00	227.554	--	--	--
1.13 Subrasante de suelo Seleccionado CBR?15%	m3	3.192,26	--	2.736,00	--	2.736,00	99.953	--	--	--
1.14 Subbase Granular Estabilidad CBR?80%	m3	1.736,17	--	1.659,20	--	1.659,20	276.223	--	--	--
1.15 Base granular Estabilizada CBR?100%	m3	1.760,83	--	1.661,20	--	1.661,20	320.519	--	--	--
1.16 Riego de Imprimacion	lts	10.417,03	--	9.576,00	--	9.576,00	6.390	--	--	--
1.17 Riego de Liga	lts	25.888,24	--	15.921,04	--	15.921,04	5.277	--	--	--
1.18 Regularizacion con oncreto Asfaltico (100 kg/m2)	tn	3.641,45	--	3.641,45	--	3.641,45	398.757	--	--	--
1.19 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	1.729,51	--	421,47	--	421,47	1.667.850	--	--	--
1.20 Alcantarilla Tubular 1 0,60 m	m	83,00	--	45,00	--	45,00	1.337.577	--	--	--
1.21 Alcantarilla Tubular 1 0,80 m	m	61,00	--	26,00	--	26,00	1.419.369	--	--	--
1.22 Alcantarilla Tubular 1 1,00m	m	3,00	--	3,00	--	3,00	2.039.000	--	--	--
1.23 Alcantarilla Tubular 1 1,20m	m	31,00	--	44,00	--	44,00	2.604.835	--	--	--
1.24 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 1,50 x 1,50	m	80,00	--	80,00	--	80,00	2.571.511	--	--	--
1.25 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,50 x 1,50	m	541,00	--	528,00	--	528,00	2.861.771	--	--	--

.....
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

.....
ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

89 Cabrera 2/05

1.26 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,00 x 2,00	m	1.116,00	--	1.116,00	--	1.116,00	3.281.723	--	--	--
1.27 Canal de Hormigon Ciclopeo 30% PB +70% H° fck 180 kg/cm3	m3	1.542,94	--	1.542,94	--	1.542,94	785.000	--	--	--
1.28 Losa de Hormigon de Fondo Canal	m3	375,64	--	375,64	--	375,64	1.017.605	--	--	--
1.29 Relleno Granular	m3	1.065,89	--	922,04	--	922,04	142.427	--	--	--
1.30 Relleno Filtrante	m3	1.558,48	--	1.275,40	--	1.275,40	93.403	--	--	--
1.31 Sumidero Tipo SC1	und	8,00	--	7,00	--	7,00	14.361.006	--	--	--
1.32 Sumidero Tipo SC2	und	6,00	--	5,00	--	5,00	17.441.271	--	--	--
1.33 Sumidero Tipo SC3	und	42,00	--	42,00	--	42,00	22.261.595	--	--	--
1.34 Registro tipo E	und	12,00	--	12,00	--	12,00	3.140.809	--	--	--
1.35 Hormigon Estructural para camara de Registro	m3	511,82	--	34,87	--	34,87	1.327.182	--	--	--
1.36 Varillas de Acero para Camara de Registro	kg	61.418,88	--	4.184,31	--	4.184,31	7.450	--	--	--
1.37 Cordon Cuneta	m	2.620,00	--	2.620,00	--	2.620,00	164.783	--	--	--
1.38 Señalizacion Horizontal	m2	576,00	--	575,00	--	575,00	97.735	--	--	--
1.39 Señalizacion Vertical	m2	18,00	--	18,00	--	18,00	1.612.000	--	--	--
1.40 Darsena de parada de omnibus	und	4,00	--	4,00	--	4,00	38.883.901	--	--	--
1.41 Vereda de H° Simple	m2	4.400,00	--	4.400,00	--	4.400,00	111.814	--	--	--
1.42 Traslado de Columna de Electricidad	und	2,00	--	2,00	--	2,00	2.023.000	--	--	--
1.43 Semiportico de Señalizacion	und	2,00	--	2,00	--	2,00	26.040.000	--	--	--
1.44 Barrera de Defensa Peatonal	m	743,00	--	449,00	--	449,00	400.000	--	--	--
1.45 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	16,00	--	12,00	--	12,00	31.206.973	--	--	--
1.46 Movilizacion	gl	1,00	--	0,90	0,10	1,00	502.000.000	50.200.000	--	--
2 ITEMS NUEVOS										
2.47 Demolicion de estructuras de Hormigon Armado	m3	145,49	--	--	--	--	490.001	--	--	--
2.47 Cambio de Columna de Media Tension	und	1,00	--	--	--	--	30.000.001	--	--	--
2.49 Empastado	m2	1.768,43	--	--	--	--	13.086	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**50.200.000**	**0**	**0**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**36.509.091**	**0**	**0**
IVA (10%)	**3.650.909**	**0**	**0**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**40.160.000**	**0**	**0**

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

81 Ochenta y uno

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
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 354/2019

FISCALIZACIÓN: MOPC

Tel:

OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL TRAMO AVENIDA DE LA VICTORIA DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. TRAMO 1
Longitud Total: 1,140 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 15
Mes/Año: Octubre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	05/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	12/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	20/08/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 16.875.861.705	**PLAZO ORIGINAL:**	12 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 20.239.142.410	**PLAZO C.M. 1:**	17 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	20/01/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	2,05 %	85,58 %
Avance ejecutado	0,00 %	95,75 %
Teórico	0,00 %	105,53 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO										
1.1 Remocion de Alcantarilla Celular de 2,00 x 2,00	m	4,00	--	4,00	--	4,00	1.552.528	--	--	--
1.2 Excavavion Estructural	m3	37.729,13	--	33.731,64	--	33.731,64	23.000	--	--	--
1.3 Excavacion de Bolsones	m3	1.320,00	--	1.320,00	--	1.320,00	32.833	--	--	--
1.4 Remocion de Empedrado	m2	665,00	--	665,00	--	665,00	27.557	--	--	--
1.5 Remocion y Remosion de Empedrado	m2	3.832,00	--	3.832,00	--	3.832,00	68.276	--	--	--
1.6 Relleno para paseos y veredas	m3	15.750,57	--	14.584,64	--	14.584,64	26.983	--	--	--
1.7 Remocion y reposicion de tuberias ESSAP D=100 mm	m	152,00	--	232,00	--	232,00	38.629	--	--	--
1.8 Remocion y Reposicion de tuberias ESSAP D=150 mm	m	0,00	--	--	--	--	81.404	--	--	--
1.9 Remocion y reposicion de tuberias de Alcantarillado Sanitario D=150 mm	m	42,00	--	42,00	--	42,00	89.914	--	--	--
1.10 Remosion y reposicion de Registros de Alcantarillado Sanitario	und	1,00	--	1,00	--	1,00	10.617.000	--	--	--
1.11 Reconexion de acometidas de agua corriente ESSAP	und	100,00	--	85,00	--	85,00	994.052	--	--	--
1.12 Cateo de Fibra Optica y ducto de translado	m	132,00	--	132,00	--	132,00	227.554	--	--	--
1.13 Subrasante de suelo Seleccionado CBR?15%	m3	3.192,26	--	2.736,00	--	2.736,00	99.953	--	--	--
1.14 Subbase Granular Estabilidad CBR?80%	m3	1.736,17	--	1.659,20	--	1.659,20	276.223	--	--	--
1.15 Base granular Estabilizada CBR?100%	m3	1.760,83	--	1.661,20	--	1.661,20	320.519	--	--	--
1.16 Riego de Imprimacion	lts	10.417,03	--	9.576,00	--	9.576,00	6.390	--	--	--
1.17 Riego de Liga	lts	25.888,24	--	15.921,04	--	15.921,04	5.277	--	--	--
1.18 Regularizacion con oncreto Asfaltico (100 kg/m2)	tn	3.641,45	--	3.641,45	--	3.641,45	398.757	--	--	--
1.19 Carpeta de Concreto Asfaltico	m3	1.729,51	--	421,47	--	421,47	1.667.850	--	--	--
1.20 Alcantarilla Tubular 1 0,60 m	m	83,00	--	45,00	--	45,00	1.337.577	--	--	--
1.21 Alcantarilla Tubular 1 0,80 m	m	61,00	--	26,00	--	26,00	1.419.369	--	--	--
1.22 Alcantarilla Tubular 1 1,00m	m	3,00	--	3,00	--	3,00	2.039.000	--	--	--
1.23 Alcantarilla Tubular 1 1,20m	m	31,00	--	44,00	--	44,00	2.604.835	--	--	--
1.24 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 1,50 x 1,50	m	80,00	--	80,00	--	80,00	2.571.511	--	--	--
1.25 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,50 x 1,50	m	541,00	--	528,00	--	528,00	2.861.771	--	--	--

80 Ochenta

.....
ING. JOAQUIN FERNANDEZ
ADMINISTRADOR/A
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

.....
ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC