214 Doscientos catorce

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
TECNOLOGIA DEL SUR S.A. (TECSUL S.A.) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	**CONSORCIO CONCREMAT - CIA** WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525	**Certificado N°:** 22 **Mes/Año:** Octubre/2018

FECHA DE CONTRATO:	15/11/2016
ORDEN DE INICIO:	18/01/2017
PLAZO ORIGINAL:	16 Meses
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.903.178.814
PLAZO C.M. 1:	25 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 44.328.879.416

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	9,72 %	139,15 %
Avance ejecutado	1,15 %	105,40 %
Teórico	8,66 %	128,88 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.	MONTO EN GUARANIES 30% (Gs)
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	31.521.738.130	9.456.521.439
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	31.177.030.247	9.353.109.074
	3. Monto de los trabajos del mes	344.707.883	103.412.365
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0	0
	6. Certificado del mes	344.707.883	103.412.365
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**	**MONTO EN GUARANIES 30% (Gs)**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	344.707.883	103.412.365
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	17.755.793	5.326.738
	3. Regularización de reajuste ()	0	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	362.463.676	108.739.103
	5. Devolución de anticipo (15%)	0	0
	6. Retención de garantía (5%)	-18.123.184	-5.436.955
	7. Penalización (0,05% del contr.) (IVA incl.)	-22.164.440	-6.649.332
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	322.176.052	96.652.816
	9. Son guaranies: Noventa y seis millones seiscientos cincuenta y dos mil ochocientos dieciséis		

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO ANDALO
DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRA

Tecnología Del Sur S.A.
Tecsul S.A.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

CERTIFICADO DE OBRA

COD. 262019

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CONCREMAT - CIA
TECNOLOGIA DEL SUR S.A. (TECSUL S.A.) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	**OBRA: TRAMO 1: PY13-TARUMAI-CARPA CUE-SAN JOAQUIN TRAMO 2: SANTA ROSA DEL MBUTUY-SAN JOAQUIN** **Longitud Total: 37,140 Km**	WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525 **CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 22 **Mes/Año:** Octubre/2018

RESOL. MINISTERIAL N°:	1828/2016	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	
FECHA DE CONTRATO:	15/11/2016	**ORDEN DE INICIO:**	18/01/2017
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.903.178.814	**PLAZO ORIGINAL:**	16 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 44.328.879.416	**PLAZO C.M. 1:**	Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	07/01/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	9,72 %	139,15 %
Avance ejecutado	1,15 %	105,40 %
Teórico	8,66 %	128,88 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANÍES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 OBRAS PRELIMINARES - TRAMO: PY 13 - TARUMAI - CARPA CUE - SAN JOAQUIN											
1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha	7,43	7,43	7,43	--	7,43	100,00 %	21.851.344	162.355.486	--	162.355.486
2 REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	48.775.358	48.775.358	--	48.775.358
2 MOVIMIENTO DE SUELOS											
3 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	235,74	8.316,95	8.316,95	--	8.316,95	100,00 %	20.770	172.743.052	--	172.743.052
4 EXCAVACION DE BOLSONES	m3	1.006,26	1.006,26	1.006,26	--	1.006,26	100,00 %	24.112	24.262.941	--	24.262.941
5 TERRAPLEN	m3	62.397,02	94.279,48	94.279,48	--	94.279,48	100,00 %	38.319	3.612.695.514	--	3.612.695.514
3 OBRAS DE DRENAJE											
3.1 ALCANTARILLAS TUBULARES											
6 ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	ml	392,00	360,00	360,00	--	360,00	100,00 %	1.593.065	573.495.435	--	573.495.435
7 ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	92,00	71,00	71,00	--	71,00	100,00 %	2.942.506	208.917.926	--	208.917.926
8 ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1 m	ml	45,00	62,00	59,00	--	59,00	95,16 %	5.332.624	314.624.816	--	314.624.816
9 ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1,2 m	ml	22,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.951.603	--	--	--
10 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	261,60	4.440,00	1.758,48	--	1.758,48	39,61 %	46.930	82.525.632	--	82.525.632
11 RELLENO GRANULAR	m3	26,51	26,51	26,51	--	26,51	100,00 %	408.252	10.822.761	--	10.822.761
12 MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00	100,00	100,00	--	100,00	100,00 %	386.321	38.630.169	--	38.630.169
13 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	212,88	984,40	512,88	77,07	589,95	59,93 %	1.248.893	640.532.242	96.252.184	736.784.426
4 PAVIMENTO											
14 REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	34.273,04	0,00	160,21	-160,21	-0,00	0,00 %	39.319	6.299.297	-6.299.297	--

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO
REPRESENTANTE LEGAL
Tecnología Del Sur S.A.
Tecsul S.A.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

ING. ANTONIO ANDALO
DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRA

216 Descuentos ver 7 sem

15 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	14.180,92	0,00	--	--	--	0,00 %	55.603	--	--	--
16 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	11.637,16	0,00	--	--	--	0,00 %	66.796	--	--	--
17 CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	1.125,31	14.500,00	1.125,31	--	1.125,31	7,76 %	66.796	75.166.207	--	75.166.207
18 CORDON DE HORMIGON	ml	4.104,68	0,00	--	--	--	0,00 %	61.500	--	--	--
19 CUNETA DE HORMIGON	ml	240,00	0,00	--	--	--	0,00 %	269.401	--	--	--
5 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
20 CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	9.140,00	9.140,00	9.140,00	--	9.140,00	100,00 %	32.958	301.236.120	--	301.236.120
21 PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	und	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	26.890.835	107.563.340	--	107.563.340
22 REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	34.820,40	34.820,40	23.520,00	--	23.520,00	67,55 %	8.764	206.129.280	--	206.129.280
23 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	7,75	13,19	--	--	--	0,00 %	1.740.200	--	--	--
24 CRUCE DE CALLES DE CONEXION DE AGUA POTABLE	ml	1.960,00	5.460,00	5.460,00	--	5.460,00	100,00 %	52.902	288.844.920	--	288.844.920
25 TRANSLADO DE COLUMNAS	und	13,00	13,00	13,00	--	13,00	100,00 %	2.544.332	33.076.316	--	33.076.316
26 MOVILIZACION (3%)	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	210.421.214	210.421.214	--	210.421.214
5.1 RUBROS NUEVOS INCORPORADOS CON EL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 001											
27 SUB BASE MACADAM, A= 7 m., e = 16 cm	m3	13.600,00	13.600,00	--	--	--	0,00 %	200.572	--	--	--
28 BASE MACADAM, A= 7 m., e = 20 cm	m3	17.700,00	17.700,00	--	--	--	0,00 %	200.572	--	--	--
29 IMPRIMACION ASFALTICA, 0,6 - 0,8 Lts/m2	l	70.761,60	70.761,60	--	--	--	0,00 %	9.781	--	--	--
30 DREN LONGITUDINAL PROFUNDO	ml	200,00	200,00	--	--	--	0,00 %	393.968	--	--	--
31 TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE	m2	88.452,00	88.452,00	--	--	--	0,00 %	34.097	--	--	--
32 SEÑALIZACION HORIZONTAL	m2	4.422,62	4.422,62	--	--	--	0,00 %	44.296	--	--	--
33 ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DIAM=0,8	ml.	15,00	15,00	15,00	--	15,00	100,00 %	2.150.284	32.254.260	--	32.254.260
34 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE 1,50 X 1,50	ml.	76,00	76,00	65,50	--	65,50	86,18 %	9.278.576	607.746.728	--	607.746.728
35 DREN DE BANQUINA	ml.	1.175,99	1.175,99	--	--	--	0,00 %	35.187	--	--	--
6 OBRAS PRELIMINARES - TRAMO: SANTA ROSA DEL MBUTUY - SAN JOAQUIN											
1 DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha	18,03	37,73	37,73	--	37,73	100,00 %	21.851.344	824.451.209	--	824.451.209
2 REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	96.470.250	96.470.250	--	96.470.250
7 MOVIMIENTO DE SUELO											
3 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	703,21	703,21	703,21	--	703,21	100,00 %	20.770	14.605.744	--	14.605.744
4 EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.286,23	3.886,23	3.886,15	--	3.886,15	100,00 %	24.112	93.702.849	--	93.702.849
5 TERRAPLEN	m3	138.916,22	156.204,72	156.204,72	--	156.204,72	100,00 %	38.319	5.985.608.819	--	5.985.608.819
8 OBRAS DE DRENAJE											
8.1 ALCANTARILLAS TUBULARES											
6 ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	ml	216,00	216,00	216,00	--	216,00	100,00 %	1.593.065	344.102.040	--	344.102.040
7 ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,8 m	ml	26,00	26,00	26,00	--	26,00	100,00 %	2.150.284	55.907.384	--	55.907.384
8 ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	124,00	116,00	116,00	--	116,00	100,00 %	2.942.506	341.330.696	--	341.330.696
8.2 ALCANTARILLAS CELULARES											
9 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 1,5x1,5	ml	105,00	87,00	87,00	--	87,00	100,00 %	5.334.889	464.135.343	--	464.135.343
10 ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 2x2	ml	106,00	84,00	84,00	--	84,00	100,00 %	7.537.698	633.166.632	--	633.166.632
11 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 1,5x1,5	ml	18,00	12,00	12,00	--	12,00	100,00 %	9.278.576	111.342.912	--	111.342.912

Tecnología Del Sur S.A.
Tecsul S.A.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal
ING. JOAQUÍN FERNANDEZ SOLANO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO ANDALO
DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRA

217 Doscientos diecisiete

12 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 2,5x2,5	ml	39,00	34,00	34,00	--	34,00	100,00 %	22.901.949	778.666.266	--	778.666.266
13 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	1.023,00	4.972,78	1.023,00	1.849,02	2.872,02	57,75 %	46.930	48.009.390	86.774.509	134.783.899
14 RELLENO GRANULAR	m3	113,40	113,40	113,40	--	113,40	100,00 %	408.252	46.295.777	--	46.295.777
15 MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00	100,00	100,00	--	100,00	100,00 %	386.321	38.632.100	--	38.632.100
16 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	1.543,02	1.543,02	1.543,02	--	1.543,02	100,00 %	1.248.893	1.927.066.877	--	1.927.066.877
9 PAVIMENTO											
17 REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	67.528,41	67.528,41	67.528,41	--	67.528,41	100,00 %	39.319	2.655.149.711	--	2.655.149.711
18 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	45.070,00	45.070,00	45.070,00	--	45.070,00	100,00 %	55.603	2.506.027.210	--	2.506.027.210
19 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	19.189,49	19.189,49	19.189,49	--	19.189,49	100,00 %	66.796	1.281.781.307	--	1.281.781.307
20 CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	3.823,50	3.823,50	3.823,50	--	3.823,50	100,00 %	66.796	255.394.641	--	255.394.641
21 CORDON DE HORMIGON	ml	13.248,00	9.582,00	8.933,00	--	8.933,00	93,23 %	61.500	549.379.500	--	549.379.500
10 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
22 CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	16.420,00	21.122,50	21.122,00	--	21.122,00	100,00 %	32.958	696.138.876	--	696.138.876
23 PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	und	7,00	7,00	7,00	--	7,00	100,00 %	26.890.835	188.235.845	--	188.235.845
24 REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	72.870,49	72.870,49	72.870,40	--	72.870,40	100,00 %	8.764	638.636.142	--	638.636.142
25 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	22,50	22,50	--	--	--	0,00 %	1.740.200	--	--	--
26 MOJONES DE KILOMETRAJE											
27 CRUCE DE CALLES DE CONEXION DE AGUA POTABLE	ml	4.000,00	5.243,00	5.243,00	--	5.243,00	100,00 %	52.902	277.365.186	--	277.365.186
28 TRANSLADO DE COLUMNAS	und	24,00	115,00	115,00	--	115,00	100,00 %	2.544.332	292.598.180	--	292.598.180
29 MOVILIZACION (3%)	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	518.924.610	518.924.610	--	518.924.610
11 INSTALACION DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
30 INSTALACION DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	1,00	1,0003	--	1,0003	100,03 %	436.464.435	436.609.922	--	436.609.922
12 RUBROS NUEVOS, INCORPORADOS CON EL CONVENO MODIFICATORIO Nº 001											
31 CORDON CUNETA DE Hº	ml.	5.050,00	5.050,00	4.315,00	--	4.315,00	85,45 %	269.401	1.162.465.315	--	1.162.465.315
32 EXCAVACION EN ROCA	m3	6.800,86	6.800,86	1.500,00	1.618,20	3.118,20	45,85 %	103.807	155.710.500	167.980.487	323.690.987
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**28.342.754.770**	**313.370.803**	**28.656.125.573**
IVA (10%)									**2.834.275.477**	**31.337.080**	**2.865.612.557**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**31.177.030.247**	**344.707.883**	**31.521.738.130**

Tecnología Del Sur S.A.
Tecsul S.A.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO ANDALO
DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRA

210 Doscientos diecioch

(15) Veinticinco
(219) Doscientos diecinueve

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
TECNOLOGIA DEL SUR S.A. (TECSUL S.A.) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	**CONSORCIO CONCREMAT - CIA** WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525	**Certificado N°:** 22 **Mes/Año:** Octubre/2018

FECHA DE CONTRATO:	15/11/2016
ORDEN DE INICIO:	18/01/2017
PLAZO ORIGINAL:	16 Meses
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.903.178.814
PLAZO C.M. 1:	25 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 44.328.879.416

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	9,72 %	139,15 %
Avance ejecutado	1,15 %	105,40 %
Teórico	8,66 %	128,88 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**	**MONTO EN GUARANIES 30% (Gs)**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. Incluido)	4.485.476.822	1.345.643.047
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	4.485.476.822	1.345.643.047
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	4.485.476.822	1.345.643.047
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0	0
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**	**MONTO EN GUARANIES 30% (Gs)**
	1. Monto del mes	0	0
	2. Monto acumulado anterior	0	0
	3. Monto acumulado	0	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**	**MONTO EN GUARANIES 30% (Gs)**
	1. Retenciones del mes	18.123.184	5.436.955
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.602.420.682	480.726.205
	3. Devolución de retenciones	0	0
	4. Retenciones acumuladas	1.620.543.866	486.163.160
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**	**MONTO EN GUARANIES 30% (Gs)**
	1. Ajustes del mes	17.755.793	5.326.738
	2. Regularizacion de reajuste	0	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	875.772.403	262.731.721
	4. Ajustes acumulados	893.528.196	268.058.459
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**	**MONTO EN GUARANIES 30% (Gs)**
	1. Penalización del mes	22.164.440	6.649.332
	2. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	22.164.440	6.649.332
	3. Penalizaciones acumuladas	44.328.880	13.298.664
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**	**MONTO EN GUARANIES 30% (Gs)**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	31.521.738.130	9.456.521.439
	2. Trabajos por administración	0	0
	3. Acopio de material	0	0
	4. Saldo del anticipo	0	0
	5. Ajustes acumulados	893.528.196	268.058.459
	6. Retenciones acumuladas	1.620.543.866	486.163.160
	7. Penalizaciones acumuladas	44.328.880	13.298.664
	8. Monto total pagado hasta la fecha	30.750.393.580	9.225.118.074

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO
REPRESENTANTE LEGAL

Tecnología Del Sur S.A.
Tecsul S.A.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

ING. ANTONIO ANDALO
DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRA

(24) veinticuatro
(220) Doscientos veinte

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
TECNOLOGIA DEL SUR S.A. (TECSUL S.A.) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	**CONSORCIO CONCREMAT - CIA** WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525	**Certificado N°:** 22 **Mes/Año:** Octubre/2018

FECHA DE CONTRATO:	15/11/2016
ORDEN DE INICIO:	18/01/2017
PLAZO ORIGINAL:	16 Meses
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 29.903.178.814
PLAZO C.M. 1:	25 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 44.328.879.416

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	9,72 %	139,15 %
Avance ejecutado	1,15 %	105,40 %
Teórico	8,66 %	128,88 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**	**MONTO EN GUARANIES 70% (Gs)**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. Incluido)	4.485.476.822	3.139.833.775
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	4.485.476.822	3.139.833.775
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	4.485.476.822	3.139.833.775
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0	0
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**	**MONTO EN GUARANIES 70% (Gs)**
	1. Monto del mes	0	0
	2. Monto acumulado anterior	0	0
	3. Monto acumulado	0	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**	**MONTO EN GUARANIES 70% (Gs)**
	1. Retenciones del mes	18.123.184	12.686.229
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.602.420.682	1.121.694.477
	3. Devolución de retenciones	0	0
	4. Retenciones acumuladas	1.620.543.866	1.134.380.706
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**	**MONTO EN GUARANIES 70% (Gs)**
	1. Ajustes del mes	17.755.793	12.429.055
	2. Regularizacion de reajuste	0	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	875.772.403	613.040.682
	4. Ajustes acumulados	893.528.196	625.469.737
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**	**MONTO EN GUARANIES 70% (Gs)**
	1. Penalización del mes	22.164.440	15.515.108
	2. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	22.164.440	15.515.108
	3. Penalizaciones acumuladas	44.328.880	31.030.216
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**	**MONTO EN GUARANIES 70% (Gs)**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	31.521.738.130	22.065.216.691
	2. Trabajos por administración	0	0
	3. Acopio de material	0	0
	4. Saldo del anticipo	0	0
	5. Ajustes acumulados	893.528.196	625.469.737
	6. Retenciones acumuladas	1.620.543.866	1.134.380.706
	7. Penalizaciones acumuladas	44.328.880	31.030.216
	8. Monto total pagado hasta la fecha	30.750.393.580	21.525.275.506

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO
REPRESENTANTE LEGAL
Tecnología Del Sur S.A.
Tecsul S.A.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

ING. ANTONIO ANDALO
DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRA

(221) Doscientos veintiun

REAJUSTES DE CERTIFICAD

	Consumo por unidad en bolsas	Cantidad de bolsa ejecutado del mes																			
																			oct-18		
	[1]	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sept-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sept-18	Unidad	Cantidad	Bolsas
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	2,82					79,014	183,425	208,822	16,932			121,343	323,674	277,734	313,544	160,201	25,500	-90,302	ml		0,000
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,8 m	3,18			50,895				31,809										-27,714			0,000
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	4,68	136,987	140,243	187,124	42,103	42,103		281,159		63,154								-115,549			0,000
ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1 m	10,53							126,890	284,310	52,650								147,420	ML		0,000
ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1,2 m	12,00												144,000	120,000	120,000	306,000		-264,000	ml		0,000
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 1,5x1,5	5		91,508	219,953	137,545	5,094												-16,556			0,000
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 2x2	8,00	97,977	295,921	149,957	127,966													-23,994			0,000
ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 1,5x1,5	6,97		83,670															-414,565	ML		0,000
ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 2,5x2,5	15,13		272,311	242,054														0,000			0,000
CORDON SIMPLE	0,36			734,220	484,568	618,192	585,720	518,202			416,412	405,360	259,200					0,000			0,000
CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	5						12-40,000	1661,550	24,800	744,000	1709,950	917,850		548,500	930,000	134,400		1500,000	m3	77,070	385,350
CORDON CUNETA	0,9																	3883,590	ml		0,000
MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	1						54,080			10,050											
		218,964	873,754	1593,303	792,174	744,403	2063,225	2758,432	326,842	869,854	2126,362	1444,553	726,874	946,234	1363,544	600,601	25,500	5483,098			385,000

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

Tecnologia Del Sur S.A.
Tecsul S.A.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE M FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

(222) doscientos veintidos

(223) Doscientos veintitres

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
TECNOLOGIA DEL SUR S.A. (TECSUL S.A.) AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO CONCREMAT - CIA** WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525

Certificado de Reajuste N° 22 Octubre/2018

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	9,72 %	139,15 %
Avance ejecutado	1,15 %	105,40 %
Teórico	8,66 %	128,88 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	9.258.854
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 293.001.701 x 0,158	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	1.824.055		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,158		
E	Monto del certificado del mes	293.001.701		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	9.152.034
E	Monto del certificado del mes	293001701	A=0,20 x 293.001.701 x [(4.960-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.960		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	-655.095
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	385.35	A=385 x (39.800-41.500)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	41.500		

SUBTOTAL	**15.980.214**
IVA 10%	**1.775.579**
TOTAL DE REAJUSTES	**17.755.793**

Tecnología Del Sur S.A.
Tecsul S.A.
Ing. Joaquín Fernández

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO ANDALO
DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRA

(224) Doscientos veinticuatro

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2018	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 125		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.616.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.875
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.155.700
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.650
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE - R	m	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.277.200
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLÁNICO	tn	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.780
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.236.800
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	173.400
FUEL OIL	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	4.960
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.074
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.280
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (**)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	29.944
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	140,60
IPC	%	Gs.	101,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*) Y (**)

(*) PRECIO EN VILLA HAYES.

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES.

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2018 igual a 139,6 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios. **Dólar.Equipo=** Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs.4: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

Tecnología Del Sur S.A.
Tecsul S.A.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

(225) Doscientos veinticinco

CERTIFICADO N°21

CONTRATISTA	M.O.P.C.	
Tecnología del Sur S.A. RUC: 80033539-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870 ASUNCION - PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	Certificado Mensual de Trabajo Nº 21 Mes: SETIEMBRE Año: 2.018

LLAMADO MOPC N° 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 2: Departamento de Caaguazu, Tramo 1 : PY13- Tarumai - Carpa Cue - San Joaquin

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

Convenio de Prestamos BID No 3363/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion N° 1778/2016
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016

MONTO DEL CONTRATO:				AVANCE DE LA OBRA:	
Gs.	29.903.178.814	Fecha del Contrato:	15-nov-16	a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	129,426%
Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	18-ene-17	b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	12,015%
		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	104,260%
				d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	127,140%

	TRABAJOS CERTIFICADOS	Monto en Gs.
A	A1. Monto de los trabajos originales, ejecutados y pagaderos por cantidades y precios unitarios del presente certificado (I.V.A. incluido)	3.592.865.493
	A2. Monto de los trabajos ejecutados por día del presente certificado (I.V.A. incluido) _ (Ver cálculo adjunto)	0
	A3. Monto de los materiales disponibles pero no colocados del presente certificado (I.V.A. incluido) _ (Ver cálculo adjunto)	0
	A4. Monto del presente certificado (I.V.A. incluido) _ (A1 + A2 + A3)	3.592.865.493

	DETALLE DE FACTURA CON CARGO AL BID	Fórmula	Monto en Gs.
B	B1. Monto del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	A4 * 70%	2.515.005.845
	B2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	124.812.118
	B3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo BID, I.V.A. incluido	B1 + B2	2.639.817.963
	B4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A5* 70% * 15%	243.496.474
	B5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	B3 * 5%	131.990.898
	B7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox70%	15.515.108
	B8. Intereses moratorios por atraso en los pagos, I.V.A. incluido		
	B9. Monto liquido de factura con cargo al BID del presente certificado	B3 - B4 - B5 - B6	2.248.815.483
	Son Guaranies: Trecientos Tres Millioenes Setecientos Veinte Mil Dos.-		

	DETALLE DE FACTURA CON CARGO A AECID	Fórmula	Monto en Gs.
C	C1. Monto del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	A4 * 30%	1.077.859.648
	C2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	53.490.908
	C3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	C1 + C2	1.131.350.556
	C4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A1 *30% * 15%	104.355.633
	C5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	C3 * 5%	56.567.528
	C7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox30%	6.649.332
	C8. Intereses moratorios por atraso en los pagos, I.V.A. incluido		
	C9. Monto liquido de factura con cargo al Fondo AECID del presente certificado	C3 - C4 - C6 + C7	963.778.063
	Son Guaranies:Ciento Treinta Millones Ciento Sesenta Y Cinco Mil Setecientos Quince.-		

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

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ING ANTONIO ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACIÓN

ING JOSE M. FERRERA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

116 Dos cientos veintiseis

(227) Doscientos veintisiete

CERTIFICADO DE OBRA

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

RUC: 80033539-2

Tte. Coronel Ayala Velázquez 373
Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870

ASUNCION - PARAGUAY

M.O.P.C.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo Nº 21

Mes: SETIEMBRE

Año: 2.018

LLAMADO MOPC Nº 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 2: Departamento de Caaguazu, Tramo 1 : PY13- Tarumal - Carpa Cue - San Joaquin

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

Convenio de Prestamos BID No 3363/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion Nº 1778/2016
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 443/2016

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 29.903.178.814

Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.

Fecha del Contrato: 15-nov-16
Fecha de Inicio del Plazo Contractual: 18-ene-17
Plazo Contractual (Mes): 15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	129,426%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	12,015%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	104,260%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	127,140%

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS			
			Cantidad Contractual	Convenio Modificatorio Nº1	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO Gs.	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL ACUMULADO Gs.
	TRAMO 1 : PY13-TARUMAI-CARPA CUE-SAN JOAQUIN											
	OBRAS PRELIMINARES											
1	DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha	7,43	7,43	-	7,43	7,43	100,00%	21.851.344	162.355.486	-	162.355.486
2	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	48.775.358	48.775.358	-	48.775.358
	MOVIMIENTO DE SUELOS				-	-					-	
3	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	235,74	8.316,95	8.081,21	235,74	8.316,95	100,00%	20.770	4.896.320	167.846.732	172.743.052
4	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	1.006,26	1.006,26	-	1.006,26	1.006,26	100,00%	24.112	24.262.941	-	24.262.941
5	TERRAPLEN	m3	62.397,02	94.279,48	31.882,46	62.397,02	94.279,48	100,00%	38.319,00	2.390.991.529	1.221.703.985	3.612.695.514
	OBRAS DE DRENAJE											
	ALCANTARILLAS TUBULARES											
6	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	ml	392,00	360,00	(32,00)	392,00	360,00	100,00%	1.593.065	624.473.515	(50.978.080)	573.495.435
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	92,00	71,00	(21,00)	92,00	71,00	100,00%	2.942.506	270.710.552	(61.792.626)	208.917.926
8	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1 m	ml	45,00	62,00	14,00	45,00	59,00	95,16%	5.332.624	239.968.080	74.656.736	314.624.816
9	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1,2 m	ml	22,00	-	(22,00)	22,00			6.951.603	152.935.266	(152.935.266)	
10	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	261,60	4.440,00	1.500,00	261,60	1.761,60	39,68%	46.930	12.276.888	70.395.000	82.671.888
11	RELLENO GRANULAR	m3	26,51	26,51	-	26,51	26,51	100,00%	408.252	10.822.761	-	10.822.761
12	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00	100,00	-	100,00	100,00	100,00%	386.321	38.630.169	-	38.630.169
13	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	212,88	984,40	300,00	212,88	512,88	52,10%	1.248.893	265.864.342	374.667.900	640.532.242
	PAVIMENTO					-					-	
14	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	34.273,04	-	(34.112,83)	34.273,04	160,21		39.319	1.347.581.660	(1.341.282.363)	6.299.297
15	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	14.180,92	-		-			55.603		-	
16	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	11.637,16	-		-			66.796		-	
17	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	1.125,31	14.500,00	-	1.125,31	1.125,31	7,76%	66.796	75.166.207	-	75.166.207
18	CORDON DE HORMIGON	ml	4.104,68	-		-			61.500		-	
19	CUNETA DE HORMIGON	ml	240,00	-	(240,00)	240,00			269.401	64.656.240	(64.656.240)	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
20	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	9.140,00	9.140,00		9.140,00	9.140,00	100,00%	32.958	301.236.120	-	301.236.120
21	PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	un	4,00	4,00		4,00	4,00	100,00%	26.890.835	107.563.340	-	107.563.340
22	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	34.820,40	34.820,40		23.520,00	23.520,00	67,55%	8.784	206.129.280	-	206.129.280
23	SENALIZACION VERTICAL	m2	7,75	13,19		-			1.740.200		-	
24	CRUCE DE CALLES DE CONEXION DE AGUA POTABLE	ml	1.960,00	5.460,00	3.500,00	1.960,00	5.460,00	100,00%	52.902	103.687.920	185.157.000	288.844.920
25	TRANSLADO DE COLUMNAS	un	13,00	13,00		13,00	13,00	100,00%	2.544.332	33.076.316	-	33.076.316
26	MOVILIZACION (3%)	gl	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	210.421.214	210.421.214	-	210.421.214
	ITEMS NUEVOS										-	
27	SUB BASE MACADAM, A=7m , e= 16 cm	m3	-	13.600,00					200.572		-	
28	BASE MACADAM, A=7m , e= 20 cm	m3	-	17.700,00					200.572		-	
29	IMPRIMACION ASFALTICA, 0,6 - 0,8 Lts/m2	Lts	-	70.761,60					9.781		-	
30	DREN LONGITUDINAL PROFUNDO	ml	-	200,00					393.968		-	
31	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE	m2	-	88.452,00					34.097		-	
32	SENALIZACION HORIZONTAL	m2	-	4.422,60					44.296		-	
33	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,8 m	ml	-	15,00	15,00		15,00	100,00%	2.150.284		32.254.260	32.254.260
34	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 1,5 x 1,5 m	ml	-	76,00	65,50		65,50	86,18%	9.278.576		607.746.728	607.746.728
35	DREN DE BANQUINA	ml	-	1.176,00					35.187			

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

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

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

228 Doscientos veintiocho

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

RUC: 80033539-2

Tte. Coronel Ayala Velázquez 373
Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870

ASUNCION - PARAGUAY

M.O.P.C.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo Nº 21

Mes: SETIEMBRE

Año: 2.018

LLAMADO MOPC Nº 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 2: Departamento de Caaguazu, Tramo 1 : PY13- Tarumal - Carpa Cue - San Joaquin

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

Convenio de Prestamos BID No 3363/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion Nº 1778/2016

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 443/2016

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 29.903.178.814

Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.

Fecha del Contrato:	15-nov-16
Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	18-ene-17
Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	129,426%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	12,015%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	104,260%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	127,140%

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	Convenio Modificatorio Nº1	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL ACUMULADO Gs.
							MONTOS TRASLADADOS DE HOJA 1			6.696.481.603	1.062.783.766	7.759.265.269
	TRAMO 2 : SANTA ROSA DEL MBUTUY-SAN JOAQUIN											
	OBRAS PRELIMINARES											
1	DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha	18,03	37,73	19,70	18,03	37,73	100,00%	21.851.344	393.979.732	430.471.477	824.451.209
2	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	96.470.250	96.470.250	-	96.470.250
	MOVIMIENTO DE SUELO				-	-					-	
3	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	703,21	703,21	-	703,21	703,21	100,00%	20.770	14.605.672	-	14.605.672
4	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.286,23	3.886,23	1.600,00	2.286,15	3.886,15	100,00%	24.112	55.123.649	38.579.200	93.702.849
5	TERRAPLEN	m3	138.916,22	156.204,72	17.288,50	138.916,22	156.204,72	100,00%	38.319,00	5.323.130.542	662.478.032	5.985.608.574
	OBRAS DE DRENAJE				-	-					-	
	ALCANTARILLAS TUBULARES				-	-					-	
6	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	ml	216,00	216,00	-	216,00	216,00	100,00%	1.593.065	344.102.040	-	344.102.040
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,8 m	ml	26,00	26,00		26,00	26,00	100,00%	2.150.284	55.907.384	-	55.907.384
8	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	124,00	116,00	(3,70)	119,70	116,00	100,00%	2.942.506	352.217.968	(10.887.272)	341.330.696
	ALCANTARILLAS CELULARES				-	-					-	
9	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 1,5x1,5	ml	105,00	87,00	(3,25)	90,25	87,00	100,00%	5.334.889	481.473.732	(17.338.389)	464.135.343
10	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 2x2	ml	106,00	84,00	(3,00)	87,00	84,00	100,00%	7.537.698	655.779.726	(22.613.094)	633.166.632
11	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 1,5x1,5	ml	18,00	12,00	(6,00)	18,00	12,00	100,00%	9.278.576	167.014.368	(55.671.456)	111.342.912
12	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 2,5x2,5	ml	39,00	34,00	-	34,00	34,00	100,00%	22.901.949	778.666.266	-	778.666.266
13	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	1.023,00	4.972,78	-	1.023,00	1.023,00	20,57%	46.930	48.009.390	-	48.009.390
14	RELLENO GRANULAR	m3	113,40	113,40	-	113,40	113,40	100,00%	408.252	46.295.777	-	46.295.777
15	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00	100,00	-	100,00	100,00	100,00%	386.321	38.632.100	-	38.632.100
16	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	1.543,02	1.543,02	-	1.543,02	1.543,02	100,00%	1.248.893	1.927.066.877	-	1.927.066.877
	PAVIMENTO				-	-					-	
17	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	67.528,41	67.528,41	-	67.528,41	67.528,41	100,00%	39.319	2.655.149.710	-	2.655.149.710
18	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	45.070,00	45.070,00	-	45.070,00	45.070,00	100,00%	55.603	2.506.027.025	-	2.506.027.025
19	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	19.189,49	19.189,49	-	19.189,49	19.189,49	100,00%	66.796	1.281.781.175	-	1.281.781.175
20	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	3.823,50	3.823,50		3.823,50	3.823,50	100,00%	66.796	255.394.507	-	255.394.507
21	CORDON DE HORMIGON	ml	13.248,00	9.582,00	(4.315,00)	13.248,00	8.933,00	93,23%	61.500	814.752.000	(265.372.500)	549.379.500
	OBRAS COMPLEMENTARIAS								-		-	
22	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	16.420,00	21.122,00	4.702,00	16.420,00	21.122,00	100,00%	32.958	541.170.360	154.968.516	696.138.876
23	PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	un	7,00	7,00		7,00	7,00	100,00%	26.890.835	188.235.845	-	188.235.845
24	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	72.870,49	72.870,49		72.870,40	72.870,40	100,00%	8.764	638.636.142	-	638.636.142
25	SENALIZACION VERTICAL	m2	22,50	22,50		-			1.740.200		-	
26	MOJONES DE KILOMETRAJE					-					-	
27	CRUCE DE CALLES DE CONEXION DE AGUA POTABLE	ml	4.000,00	5.243,00	1.243,00	4.000,00	5.243,00	100,00%	52.902	211.608.000	65.757.186	277.365.186
28	TRANSLADO DE COLUMNAS	un	24,00	115,00	91,00	24,00	115,00	100,00%	2.544.332	61.063.968	231.534.212	292.598.180
29	MOVILIZACION (3%)	gl	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	518.924.610	518.924.610	-	518.924.610
	INSTALACION DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS				-	-					-	
30	INSTALACION DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	436.464.435	436.464.435	-	436.464.435
	ITEMS NUEVOS										-	
31	CORDON CUNETA DE HORMIGON	ml	-	5.050,00	4.315,00		4.315,00	85,45%	269.401		1.162.465.315	1.162.465.315
32	EXCAVACION EN ROCA	m3	-	6.800,86	1.500,00		1.500,00	22,06%	103.807		155.710.500	155.710.500
						-					-	
									MONTOS TOTALES, IVA incluido	27.584.164.754	3.592.865.493	31.177.030.246

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

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C. - DCV

(229) Dos cientos veintinueve

CONTRATISTA	M.O.P.C.	
Tecnología del Sur S.A. RUC: 80033539-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870 ASUNCION - PARAGUAY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	Certificado Mensual de Trabajo Nº 21 Mes: SETIEMBRE Año: 2.018

LLAMADO MOPC Nº 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 2: Departamento de Caaguazu, Tramo 1 : PY13- Tarumai - Carpa Cue - San Joaquin

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

Convenio de Prestamos BID No 3363/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion Nº 1778/2016
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 443/2016

MONTO DEL CONTRATO: Gs.	29.903.178.814	Fecha del Contrato:	15-nov-16	AVANCE DE LA OBRA:	
		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	18-ene-17	a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	129,426%
Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA Incluido.		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	12,015%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	104,260%
				d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	127,140%

ESTADISTICO

		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
I	**ANTICIPO**			
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. Incluido)	3.139.833.775	1.345.643.047	4.485.476.822
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certificado anterior (I.V.A. Incluido)	2.896.337.301	1.241.287.414	4.137.624.715
	3. Devolución del Anticipo del presente certificado (I.V.A. Incluido)	243.496.474	104.355.633	347.852.107
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certificado (I.V.A. Incluido)	3.139.833.775	1.345.643.047	4.485.476.822
	5. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. Incluido)	0	0	0
II	**TRABAJOS ORIGINALES**	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Trabajos originales acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. Incluido)	19.308.915.328	8.275.249.427	27.584.164.755
	2. Trabajos originales del presente certificado (I.V.A. Incluido)	2.515.005.845	1.077.859.648	3.592.865.493
	3. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. Incluido)	**21.823.921.173**	**9.353.109.075**	**31.177.030.248**
III	**TRABAJOS POR DIA**	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Monto máximo de trabajos por día (5% del monto original del Contrato) (IVA Incluido)			0
	2. Trabajos por día acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. Incluido)	0	0	0
	3. Trabajos por día del presente certificado (I.V.A. Incluido)	0	0	0
	4. TRABAJOS POR DIA ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO ≤ "1." (I.V.A. Incluido)	0	0	0
IV	**MATERIALES DISPONIBLES PERO NO COLOCADOS**	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Materiales disponibles pero no colocados acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. Incluido)	0	0	0
	2. Materiales disponibles pero no colocados del presente certificado (I.V.A. Incluido)	0	0	0
	3. MATERIALES DISPONIBLES PERO NO COLOCADOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. Incluido)	0	0	0
V	**AJUSTE DE PRECIOS**	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Ajuste de precios acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. Incluido)	488.228.565	209.240.812	697.469.377
	2. Ajuste de precios del presente certificado (I.V.A. Incluido)	124.812.118	53.490.908	178.303.026
	3. AJUSTE DE PRECIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. Incluido)	**613.040.683**	**262.731.720**	**875.772.403**

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

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

230 Doscientos treinta

CONTRATISTA	M.O.P.C.	
Tecnología del Sur S.A. RUC: 80033539-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870 ASUNCION - PARAGUAY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	Certificado Mensual de Trabajo Nº 21 Mes: SETIEMBRE Año: 2.018

LLAMADO MOPC Nº 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 2: Departamento de Caaguazu, Tramo 1 : PY13- Tarumai - Carpa Cue - San Joaquin

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

Convenio de Prestamos BID No 3363/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion Nº 1778/2016
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 443/2016

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 29.903.178.814	Fecha del Contrato:	15-nov-16	AVANCE DE LA OBRA:	
		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	18-ene-17	a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	129,426%
Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce. IVA incluido.		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	12,015%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	104,260%
				d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	127,140%

ESTADISTICO

VII	RETENCIONES	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Retenciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	989.703.580	424.158.676	1.413.862.256
	2. Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	131.990.898	56.567.528	188.558.426
	3. Devolución de Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	4. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido) _ (1) + (2) - (3)	**1.121.694.478**	**480.726.204**	**1.602.420.682**
VIII	PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Penalizaciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	0	0	0
	2. Penalizaciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	15.515.108	6.649.332	22.164.440
	3. PENALIZACIONES ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	**15.515.108**	6.649.332	**22.164.440**
IX	INTERESES MORATORIOS	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Intereses moratorios acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	-	0	0
	2. Intereses moratorios del presente certificado (I.V.A. incluido)	-	0	0
	3. INTERESES MORATORIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	**0**	**0**	0
X	RESUMEN	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. incluido)	0	0	0
	2. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	21.823.921.173	9.353.109.075	31.177.030.248
	3. TRABAJOS POR DÍA ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	0	0	0
	4. MATERIALES DISPONIBLES PERO NO COLOCADOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	0	0	0
	5. AJUSTE DE PRECIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	613.040.683	262.731.720	875.772.403
	6. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido)	1.121.694.478	480.726.204	1.602.420.682
	7. PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	15.515.108	6.649.332	22.164.440
	8. INTERESES MORATORIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	-	-	0
	9. MONTO TOTAL DEVENGADO A LA FECHA _ (1) + (2) + (3) + (4) + (5) - (6) - (7) + (8)	**21.299.752.270**	**9.128.465.259**	**30.428.217.529**

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

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSÉ M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

(231) Descuentos varios 7 uno

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

RUC: 80033539-2

Tte. Coronel Ayala Valázquez 373
Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870
ASUNCION - PARAGUAY

M.O.P.C.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo N° 21

Mes: SETIEMBRE

Año: 2.018

LLAMADO MOPC N° 154/2015

RESUMEN DE LOTE Nº 2 (DPTO. DE CAAGUAZU)

Item	Unidad	Cantidad	Precio unitario (Gs)	Precio Total (Gs)	Certificado Nº 1	%	Certificado Nº 2	%	Certificado Nº 3	%	Certificado Nº 4	%
Lote 2	Unidad	1	29.903.178.814	29.903.178.814	364.672.912	1,220%	490.318.140	1,640%	510.879.222	1,708%	359.324.473	1,202%
			TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)=	29.903.178.814	364.672.912	1,220%	490.318.140	1,640%	510.879.222	1,708%	359.324.473	1,202%

Item	Unidad	Cantidad	Precio unitario (Gs)	Precio Total (Gs)	Certificado Nº 5	%	Certificado Nº 6	%	Certificado Nº 7	%	Certificado Nº 8	%
Lote 2	Unidad	1	29.903.178.814	29.903.178.814	607.096.208	2,030%	2.087.575.949	6,981%	3.272.979.902	10,945%	2.049.418.894	6,854%
			TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)=	29.903.178.814	607.096.208	2,030%	2.087.575.949	6,981%	3.272.979.902	10,945%	2.049.418.894	6,854%

Item	Unidad	Cantidad	Precio unitario (Gs)	Precio Total (Gs)	Certificado Nº 9	%	Certificado Nº 10	%	Certificado Nº 11	%	Certificado Nº 12	%
Lote 2	Unidad	1	29.903.178.814	29.903.178.814	1.902.807.058	6,363%	2.047.580.603	6,847%	1.843.997.998	6,167%	1.373.020.578	4,592%
			TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)=	29.903.178.814	1.902.807.058	6,363%	2.047.580.603	6,847%	1.843.997.998	6,167%	1.373.020.578	4,592%

Item	Unidad	Cantidad	Precio unitario (Gs)	Precio Total (Gs)	Certificado Nº 13	%	Certificado Nº 14	%	Certificado Nº 15	%	Certificado Nº 16	%
Lote 2	Unidad	1	29.903.178.814	29.903.178.814	2.004.502.579	6,703%	1.856.240.609	6,208%	1.573.750.669	5,263%	1.439.095.517	4,813%
			TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)=	29.903.178.814	2.004.502.579	6,703%	1.856.240.609	6,208%	1.573.750.669	5,263%	1.439.095.517	4,813%

Item	Unidad	Cantidad	Precio unitario (Gs)	Precio Total (Gs)	Certificado Nº 17	%	Certificado Nº 18	%	Certificado Nº 19	%	Certificado Nº 20	%
Lote 2	Unidad	1	29.903.178.814	29.903.178.814	1.338.869.694	4,477%	1.336.761.414	4,470%	617.399.389	2,065%	507.872.945	1,698%
			TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)=	29.903.178.814	1.338.869.694	4,477%	1.336.761.414	4,470%	617.399.389	2,065%	507.872.945	1,698%

Item	Unidad	Cantidad	Precio unitario (Gs)	Precio Total (Gs)	Certificado Nº 21	%
Lote 2	Unidad	1	29.903.178.814	29.903.178.814	3.592.865.492	12,015%
			TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)=	29.903.178.814	3.592.865.492	12,015%

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

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

(237) Doscientos treinta y dos

CONTRATISTA	M.O.P.C.	
tecsul S.A. Tecnología del Sur S.A. Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870 RUC: 80033539-2	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**	Certificado Mensual de Trabajo N° 21 Mes: SETIEMBRE Año: 2.018

LLAMADO MOPC N° 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 2: Departamento de Caaguazu, Tramo 1 : PY13- Tarumai - Carpa Cue - San Joaquin

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

Convenio de Prestamos BID No 3363/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion N° 1778/2016
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 29.903.178.814	Fecha del Contrato:	15-nov-16	AVANCE DE LA OBRA:	
Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	18-ene-17	a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	129,426%
		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	12,015%
				b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	104,260%
				c) AVANCE TEORICO ACUMULADO	127,140%

RESUMEN

ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO, IVA incluido	31.177.030.246
ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR, IVA incluido	27.584.164.754
PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.	3.266.241.356
I.V.A.	326.624.136
PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	3.592.865.492

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

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

233 Dos cientos treinta y tr

(234) Doscientos treinta y cuatro

REAJUSTES DE CERTIFICADOS

	Consumo por unidad en bolsas	Cantidad de bolsa ejecutado del mes																						
	[1]	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	Unidad	sep-18 Cantidad	sep-18 Bolsas
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	2,82									79,014	183,425	208,822	16,932			121,343	323,674	277,734	313,544	160,201	25,500	ml	-32,000	-90,302
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,8 m	3,18							50,895				31,809											15,000	47,714
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	4,68					130,987	140,343	187,124	42,103	42,103		201,159		63,154									-24,700	-115,549
ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1.m	10,53											136,890	284,310	52,650								ML	14,000	147,420
ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1,2 m	12,00																144,000	120,000	120,000	396,000		ml	-22,000	-264,000
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 1,5x1,5	5						81,508	219,053	137,545	5,094													-3,250	-16,556
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 2x2	8,00					87,977	295,921	159,957	127,966														-3,000	-23,994
ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 1,5x1,5	6,97						83,670															ML	59,500	414,865
ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 2,5x2,5	15,13						272,311	242,054																0,000
CORDON SIMPLE	0,36							734,220	484,560	618,192	585,720	518,202			416,412	405,360	259,200							0,000
CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	5										1240,000	1661,550	24,800	744,000	1709,950	917,850		548,500	930,000	134,400		m3	300,000	1500,000
CORDON CUNETA	0,9																					ml	4315,000	3883,500
MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	1										54,080			10,050										
		0,000	0,000	0,000	0,000	218,964	873,754	1593,303	792,174	744,403	2063,225	2758,433	326,042	869,854	2126,362	1444,553	726,874	946,234	1363,544	600,601	25,500			5483,000

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

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

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

(233) Doscientos treinta y cinco

Reajustes del Certificado Nº 21 SETIEMBRE 2018

ITEMS DE AJUSTES CERTIFICADO Nº20		Fórmula y Datos		Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**		**Fórmula A=0,2 x E x P**		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	Sa=	2.112.562		
So	Sueldo mínimo vigente al día 14º día anterior a la oferta	So=	1.824.055		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales con relación a aquellos en vigencia el decimocuarto día antes de la apertura de las propuestas V=(Sa -So)/ So	P=	15,80%		
E	El costo estimado de trabajo a ser pagado ejecutado en el mes y meses inmediatamente posteriores al aumento (o disminución) en el monto oficial de salarios mínimos locales, en base al precio unitario establecido en la oferta, pero excluyendo el pago por Materiales disponibles pero no colocados, Trabajos Extras, trabajos por Administración y Devolución del Anticipo	E=	3.053.935.669	A=0,20 x 3053935669 x 0,158	96.504.367,00
2	**Gasoil**		**Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B]**		
E	Monto de los certificados mensuales de trabajo a ser pagados, a partir del mes siguiente a la	E=	3.053.935.669		
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en	C=	4.930	0,20 x 3053935669 x [(4930-4290)/4290]	91.119.759,00
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes.	B=	4.290		
3	**Cemento**		**Fórmula : A= M x (C-B)**		
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	M=	5.483		
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	C=	39.800	5483 x (39800-41500)	(9.321.100,00)
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	B=	41.500		
				Total de Reajustes del mes	**178.303.026**
				Total Reajustes (IVA INCLUIDO)	**178.303.026**
				Reajuste (Fondo BID)	**124.812.118**
				Reajuste (Fondo AECID)	**53.490.908**

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

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

236 Doscientos treinta y seis

CERTIFICADO N°20

CONTRATISTA Tecnología del Sur S.A. RUC: 80033539-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870 ASUNCION - PARAGUAY	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**Certificado Mensual de Trabajo N° 20** **Mes: Agosto** **Año: 2.018**

LLAMADO MOPC N° 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 2: Departamento de Caaguazu, Tramo 1 : PY13- Tarumal - Carpa Cue - San Joaquin

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

Convenio de Prestamos BID No 3363/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion N° 1778/2016
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 29.903.178.814	**Fecha del Contrato:**	15-nov-16	**AVANCE DE LA OBRA:**	
Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.		**Fecha de Inicio del Plazo Contractual:**	18-ene-17	**a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO**	100,000%
		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	**b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL**	1,698%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	92,246%
				d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	109,700%

	TRABAJOS CERTIFICADOS	**Monto en Gs.**
A	**A1.** Monto de los trabajos originales, ejecutados y pagaderos por cantidades y precios unitarios del presente certificado (I.V.A. incluido)	507.872.945
	A2. Monto de los trabajos ejecutados por día del presente certificado (I.V.A. incluido) _ **(Ver cálculo adjunto)**	0
	A3. Monto de los materiales disponibles pero no colocados del presente certificado (I.V.A. incluido) _ **(Ver cálculo adjunto)**	0
	A4. Monto del presente certificado (I.V.A. incluido) _ **(A1 + A2 + A3)**	507.872.945

	DETALLE DE FACTURA CON CARGO AL BID	**Fórmula**	**Monto en Gs.**
B	**B1.** Monto del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	A4 * 70%	355.511.062
	B2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	20.327.529
	B3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo BID, I.V.A. incluido	B1 + B2	375.838.591
	B4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A5* 70% * 15%	53.326.659
	B5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	B3 * 5%	18.791.930
	B7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox70%	
	B8. Intereses moratorios por atraso en los pagos, I.V.A. incluido		
	B9. Monto líquido de factura con cargo al BID del presente certificado	**B3 - B4 - B5 - B8**	**303.720.002**
	Son Guaranies: Trecientos Tres Millones Setecientos Veinte Mil Dos.-		

	DETALLE DE FACTURA CON CARGO A AECID	**Fórmula**	**Monto en Gs.**
C	**C1.** Monto del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	A4 * 30%	152.361.884
	C2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	8.711.798
	C3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	C1 + C2	161.073.682
	C4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A1 *30% * 15%	22.854.283
	C5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	C3 * 5%	8.053.684
	C7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox30%	
	C8. Intereses moratorios por atraso en los pagos, I.V.A. incluido		
	C9. Monto líquido de factura con cargo al Fondo AECID del presente certificado	**C3 - C4 - C6 + C7**	**130.165.715**
	Son Guaranies:Ciento Treinta Millones Ciento Sesenta Y Cinco Mil Setecientos Quince.-		

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ING ANTONIO ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACIÓN

ING JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

738 Dos cientos treinta y ocho

(239) Doscientos treinta y nueve

CERTIFICADO DE OBRA

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

RUC: 80033539-2

Tte. Coronel Ayala Velázquez 373
Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870

ASUNCION - PARAGUAY

M.O.P.C.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo N° 20

Mes: Agosto

Año: 2.018

LLAMADO MOPC N° 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 2: Departamento de Caaguazu, Tramo 1 : PY13- Tarumai - Carpa Cue - San Joaquin

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

Convenio de Prestamos BID No 3363/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion N° 1778/2016
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 29.903.173.614

Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.

Fecha del Contrato:	15-nov-16
Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	18-ene-17
Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,000%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	1,698%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	92,246%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	109,700%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					MONTOS			
			Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO Gs.	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL ACUMULADO Gs.
	TRAMO 1 : PY13-TARUMAI-CARPA CUE-SAN JOAQUIN										
	OBRAS PRELIMINARES				-						
1	DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha	7,43	-	7,43	7,43	100,00%	21.851.344	162.355.486	-	162.355.486
2	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	48.775.358	48.775.358	-	48.775.358
	MOVIMIENTO DE SUELOS			-	-					-	
3	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	235,74	-	235,74	235,74	100,00%	20.770	4.896.320	-	4.896.320
4	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	1.006,26	-	1.006,26	1.006,26	100,00%	24.112	24.262.941	-	24.262.941
5	TERRAPLEN	m3	62.397,02	-	62.397,02	62.397,02	100,00%	38.319,00	2.390.991.529	-	2.390.991.529
	OBRAS DE DRENAJE										
	ALCANTARILLAS TUBULARES										
6	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	ml	392,00	-	392,00	392,00	100,00%	1.593.065	624.473.515	-	624.473.515
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	92,00	25,50	66,50	92,00	100,00%	2.942.506	195.676.649	75.033.903	270.710.552
8	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1 m	ml	45,00		45,00	45,00	100,00%	5.332.624	239.968.080	-	239.968.080
9	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1,2 m	ml	22,00		22,00	22,00	100,00%	6.951.603	152.935.266	-	152.935.266
10	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	261,60	-	261,60	261,60	100,00%	46.930	12.276.888	-	12.276.888
11	RELLENO GRANULAR	m3	26,51	-	26,51	26,51	100,00%	408.252	10.822.761	-	10.822.761
12	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00	94,55	5,45	100,00	100,00%	386.321	2.103.518	36.526.651	38.630.169
13	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	212,86	-	212,86	212,86	100,00%	1.248.893	265.864.342	-	265.864.342
	PAVIMENTO				-					-	
14	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	34.273,04	-	34.273,04	34.273,04	100,00%	39.319	1.347.581.660	-	1.347.581.660
15	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	14.180,92		-			55.603		-	
16	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	11.637,16		-			66.796		-	
17	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	1.125,31	1.125,31	-	1.125,31	100,00%	66.796		75.166.207	75.166.207
18	CORDON DE HORMIGON	ml	4.104,68		-			61.500		-	
19	CUNETA DE HORMIGON	ml	240,00	240,00	-	240,00	100,00%	269.401		64.656.240	64.656.240
	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
20	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	9.140,00	233,00	8.907,00	9.140,00	100,00%	32.958	293.556.906	7.679.214	301.236.120
21	PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	un	4,00		4,00	4,00	100,00%	26.890.835	107.563.340	-	107.563.340
22	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	34.820,40	23.520,00	-	23.520,00	67,55%	8.764		206.129.280	206.129.280
23	SENALIZACION VERTICAL	m2	7,75		-			1.740.200		-	
24	CRUCE DE CALLES DE CONEXION DE AGUA POTABLE	ml	1.960,00		1.960,00	1.960,00	100,00%	52.902	103.687.920	-	103.687.920
25	TRANSLADO DE COLUMNAS	un	13,00		13,00	13,00	100,00%	2.544.332	33.076.316	-	33.076.316
26	MOVILIZACION (3%)	gl	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	210.421.214	210.421.214	-	210.421.214

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

(240) Doscientos cuarenta

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

RUC: 80033539-2

Tte. Coronel Ayala Velázquez 373

Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870

ASUNCION - PARAGUAY

M.O.P.C.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo Nº 20

Mes: Agosto

Año: 2.018

LLAMADO MOPC Nº 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 2: Departamento de Caaguazu, Tramo 1 : PY13- Tarumai - Carpa Cue - San Joaquin

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

Convenio de Prestamos BID No 3363/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion Nº 1778/2016

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 443/2016

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 29.903.178.814

Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.

Fecha del Contrato:	15-nov-16
Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	18-ene-17
Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,000%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	1,698%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	92,246%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	109,700%

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL ACUMULADO Gs.
						MONTOS TRASLADADOS DE HOJA 1			6.231.290.009	465.191.495	6.696.481.504
	TRAMO 2 : SANTA ROSA DEL MBUTUY-SAN JOAQUIN										
	OBRAS PRELIMINARES										
1	DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha	18,03	-	18,03	18,03	100,00%	21.851.344	393.979.732	-	393.979.732
2	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	96.470.250	96.470.250	-	96.470.250
	MOVIMIENTO DE SUELO			-	-					-	
3	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	703,21	-	703,21	703,21	100,00%	20.770	14.605.672	-	14.605.672
4	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.286,23	-	2.286,15	2.286,15	100,00%	24.112	55.123.649	-	55.123.649
5	TERRAPLEN	m3	138.916,22	-	138.916,22	138.916,22	100,00%	38.319,00	5.323.130.542	-	5.323.130.542
	OBRAS DE DRENAJE			-	-					-	
	ALCANTARILLAS TUBULARES			-	-					-	
6	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	ml	216,00	-	216,00	216,00	100,00%	1.593.065	344.102.040	-	344.102.040
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,8 m	ml	26,00		26,00	26,00	100,00%	2.150.284	55.907.384	-	55.907.384
8	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	124,00	-	119,70	119,70	96,53%	2.942.506	352.217.968	-	352.217.968
	ALCANTARILLAS CELULARES			-	-					-	
9	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 1,5x1,5	ml	105,00	-	90,25	90,25	85,95%	5.334.889	481.473.732	-	481.473.732
10	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 2x2	ml	106,00	-	87,00	87,00	82,08%	7.537.698	655.779.726	-	655.779.726
11	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 1,5x1,5	ml	18,00	4,60	13,40	18,00	100,00%	9.278.576	124.332.918	42.681.450	167.014.368
12	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 2,5x2,5	ml	39,00	-	34,00	34,00	87,18%	22.901.949	778.666.266	-	778.666.266
13	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	1.023,00	-	1.023,00	1.023,00	100,00%	46.930	48.009.390	-	48.009.390
14	RELLENO GRANULAR	m3	113,40	-	113,40	113,40	100,00%	408.252	46.295.777	-	46.295.777
15	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00	-	100,00	100,00	100,00%	386.321	38.632.100	-	38.632.100
16	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	1.543,02	-	1.543,02	1.543,02	100,00%	1.248.893	1.927.066.877	-	1.927.066.877
	PAVIMENTO			-	-					-	
17	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	67.528,41	-	67.528,41	67.528,41	100,00%	39.319	2.655.149.710	-	2.655.149.710
18	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	45.070,00	-	45.070,00	45.070,00	100,00%	55.603	2.506.027.025	-	2.506.027.025
19	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	19.189,49	-	19.189,49	19.189,49	100,00%	66.796	1.281.781.175	-	1.281.781.175
20	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	3.823,50		3.823,50	3.823,50	100,00%	66.796	255.394.507	-	255.394.507
21	CORDON DE HORMIGON	ml	13.248,00	-	13.248,00	13.248,00	100,00%	61.500	814.752.000	-	814.752.000
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				-					-	
22	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	16.420,00		16.420,00	16.420,00	100,00%	32.958	541.170.360	-	541.170.360
23	PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	un	7,00		7,00	7,00	100,00%	26.890.835	188.235.845	-	188.235.845
24	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	72.870,49		72.870,40	72.870,40	100,00%	8.764	638.636.142	-	638.636.142
25	SENALIZACION VERTICAL	m2	22,50		-			1.740.200		-	
26	MOJONES DE KILOMETRAJE				-					-	
27	CRUCE DE CALLES DE CONEXION DE AGUA POTABLE	ml	4.000,00	-	4.000,00	4.000,00	100,00%	52.902	211.608.000	-	211.608.000
28	TRANSLADO DE COLUMNAS	un	24,00		24,00	24,00	100,00%	2.544.332	61.063.968	-	61.063.968
29	MOVILIZACION (3%)	gl	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	518.924.610	518.924.610	-	518.924.610
	INSTALACION DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS			-	-					-	
30	INSTALACION DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	436.464.435	436.464.435	-	436.464.435
					-					-	
					-					-	
							MONTOS TOTALES, IVA incluido		27.076.291.809	507.872.945	27.584.164.754

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

(241) Doscientos cuarenta y uno

CONTRATISTA	M.O.P.C.	
Tecnología del Sur S.A. RUC: 80033539-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870 ASUNCION - PARAGUAY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	Certificado Mensual de Trabajo Nº 20 Mes: Agosto Año: 2.018

LLAMADO MOPC N° 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 2: Departamento de Caaguazu, Tramo 1 : PY13- Tarumai - Carpa Cue - San Joaquin

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

Convenio de Prestamos BID No 3363/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion Nº 1778/2016
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 443/2016

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 29.903.178.814	Fecha del Contrato:	15-nov-16	AVANCE DE LA OBRA:	
		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	18-ene-17	a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,000%
Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	1,698%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	92,246%
				d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	109,700%

ESTADISTICO

		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
I	ANTICIPO			
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	3.139.833.775	1.345.643.047	4.485.476.822
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	2.843.010.642	1.218.433.131	4.061.443.773
	3. Devolución del Anticipo del presente certificado (I.V.A. incluido)	53.326.659	22.854.283	76.180.942
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certificado (I.V.A. incluido)	2.896.337.301	1.241.287.414	4.137.624.715
	5. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. incluido)	**243.496.474**	**104.355.633**	**347.852.107**
II	TRABAJOS ORIGINALES	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Trabajos originales acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	18.953.404.266	8.122.887.543	27.076.291.809
	2. Trabajos originales del presente certificado (I.V.A. incluido)	355.511.062	152.361.884	507.872.946
	3. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	**19.308.915.328**	**8.275.249.427**	**27.584.164.755**
III	TRABAJOS POR DIA	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Monto máximo de trabajos por día (5% del monto original del Contrato) (IVA incluido)			0
	2. Trabajos por día acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	0	0	0
	3. Trabajos por día del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	4. TRABAJOS POR DIA ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO ≤ "1." (I.V.A. incluido)	**0**	**0**	**0**
IV	MATERIALES DISPONIBLES PERO NO COLOCADOS	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Materiales disponibles pero no colocados acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	0	0	0
	2. Materiales disponibles pero no colocados del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	3. MATERIALES DISPONIBLES PERO NO COLOCADOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	**0**	**0**	**0**
V	AJUSTE DE PRECIOS	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Ajuste de precios acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	467.901.036	200.529.014	668.430.050
	2. Ajuste de precios del presente certificado (I.V.A. incluido)	20.327.529	8.711.798	29.039.327
	3. AJUSTE DE PRECIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	**488.228.565**	**209.240.812**	**697.469.377**

(242) DOS cientos cuarenta y dos

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

CONTRATISTA **Tecnología del Sur S.A.** RUC: 80033539-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870 ASUNCION - PARAGUAY	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	Certificado Mensual de Trabajo Nº 20 Mes: Agosto Año: 2.018

LLAMADO MOPC Nº 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 2: Departamento de Caaguazu, Tramo 1 : PY13- Tarumai - Carpa Cue - San Joaquin

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

Convenio de Prestamos BID No 3363/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion Nº 1778/2016
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 443/2016

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 29.903.178.814	Fecha del Contrato:	15-nov-16	AVANCE DE LA OBRA:	
		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	18-ene-17	a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,000%
Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	1,698%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	92,246%
				d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	109,700%

ESTADISTICO

		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
VII	RETENCIONES			
	1. Retenciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	970.911.650	416.104.992	1.387.016.642
	2. Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	18.791.930	8.053.684	26.845.614
	3. Devolución de Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	4. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido) _ (1) + (2) - (3)	989.703.580	424.158.676	1.413.862.256
VIII	PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Penalizaciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	0	0	0
	2. Penalizaciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	3. PENALIZACIONES ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	0	0	0
IX	INTERESES MORATORIOS	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Intereses moratorios acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	-	0	0
	2. Intereses moratorios del presente certificado (I.V.A. incluido)	-	0	0
	3. INTERESES MORATORIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	0	0	0
X	RESUMEN	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. incluido)	243.496.474	104.355.633	347.852.107
	2. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	19.308.915.328	8.275.249.427	27.584.164.755
	3. TRABAJOS POR DIA ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	0	0	0
	4. MATERIALES DISPONIBLES PERO NO COLOCADOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	0	0	0
	5. AJUSTE DE PRECIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	488.228.565	209.240.812	697.469.377
	6. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido)	989.703.580	424.158.676	1.413.862.256
	7. PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	0	0	0
	8. INTERESES MORATORIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	-	-	0
	9. MONTO TOTAL DEVENGADO A LA FECHA _ (1) + (2) + (3) + (4) + (5) - (6) - (7) + (8)	19.050.936.787	8.164.687.196	27.215.623.983

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE M. FERRERA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

(203) Doscientos veinte y tres

CONTRATISTA	M.O.P.C.	
Tecnología del Sur S.A. RUC: 80033539-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870 ASUNCION - PARAGUAY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	Certificado Mensual de Trabajo N° 20 Mes: Agosto Año: 2.018

LLAMADO MOPC N° 154/2015

RESUMEN DE LOTE Nº 2 (DPTO. DE CAAGUAZU)

Item	Unidad	Cantidad	Precio unitario (Gs)	Precio Total (Gs)	Certificado Nº 1	%	Certificado Nº 2	%	Certificado Nº 3	%	Certificado Nº 4	%
Lote 2	Unidad	1	29.903.178.814	29.903.178.814	364.672.912	1,220%	490.318.140	1,640%	510.879.222	1,708%	359.324.473	1,202%
			TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)=	29.903.178.814	364.672.912	1,220%	490.318.140	1,640%	510.879.222	1,708%	359.324.473	1,202%

Item	Unidad	Cantidad	Precio unitario (Gs)	Precio Total (Gs)	Certificado Nº 5	%	Certificado Nº 6	%	Certificado Nº 7	%	Certificado Nº 8	%
Lote 2	Unidad	1	29.903.178.814	29.903.178.814	607.096.208	2,030%	2.087.575.949	6,981%	3.272.979.902	10,945%	2.049.418.894	6,854%
			TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)=	29.903.178.814	607.096.208	2,030%	2.087.575.949	6,981%	3.272.979.902	10,945%	2.049.418.894	6,854%

Item	Unidad	Cantidad	Precio unitario (Gs)	Precio Total (Gs)	Certificado Nº 9	%	Certificado Nº 10	%	Certificado Nº 11	%	Certificado Nº 12	%
Lote 2	Unidad	1	29.903.178.814	29.903.178.814	1.902.807.058	6,363%	2.047.580.603	6,847%	1.843.997.998	6,167%	1.373.020.578	4,592%
			TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)=	29.903.178.814	1.902.807.058	6,363%	2.047.580.603	6,847%	1.843.997.998	6,167%	1.373.020.578	4,592%

Item	Unidad	Cantidad	Precio unitario (Gs)	Precio Total (Gs)	Certificado Nº 13	%	Certificado Nº 14	%	Certificado Nº 15	%	Certificado Nº 16	%
Lote 2	Unidad	1	29.903.178.814	29.903.178.814	2.004.502.579	6,703%	1.856.240.609	6,208%	1.573.750.669	5,263%	1.439.095.517	4,813%
			TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)=	29.903.178.814	2.004.502.579	6,703%	1.856.240.609	6,208%	1.573.750.669	5,263%	1.439.095.517	4,813%

Item	Unidad	Cantidad	Precio unitario (Gs)	Precio Total (Gs)	Certificado Nº 17	%	Certificado Nº 18	%	Certificado Nº 19	%	Certificado Nº 20	%
Lote 2	Unidad	1	29.903.178.814	29.903.178.814	1.338.869.694	4,477%	1.336.761.414	4,470%	617.399.389	2,065%	507.872.945	1,698%
			TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)=	29.903.178.814	1.338.869.694	4,477%	1.336.761.414	4,470%	617.399.389	2,065%	507.872.945	1,698%

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

(249) Doscientos cuarenta y nueve

CONTRATISTA	M.O.P.C.	
tecsul S.A. **Tecnología del Sur S.A.** Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870 RUC: 80033539-2	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES**	Certificado Mensual de Trabajo N° 20 Mes: Agosto Año: 2.018

LLAMADO MOPC N° 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 2: Departamento de Caaguazu, Tramo 1 : PY13- Tarumai - Carpa Cue - San Joaquin

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

Convenio de Prestamos BID No 3363/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion N° 1778/2016
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016

MONTO DEL CONTRATO:	Gs.	29.903.178.814	Fecha del Contrato:	15-nov-16	AVANCE DE LA OBRA:
			Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	18-ene-17	a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO 100,000%
Son Guaraníes: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.			Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL 1,698%
					b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO 92,246%
					c) AVANCE TEORICO ACUMULADO 109,700%

RESUMEN

ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO, IVA incluido	27.584.164.754
ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR, IVA incluido	27.076.291.809
PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.	461.702.677
I.V.A.	46.170.268
PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	507.872.945

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C. DCV

(245) Dos cientos cuarenta y cinco

(246) Doscientos cuarenta y seis

REAJUSTES DE CERTIFICADOS

	Consumo por unidad en bolsas	Cantidad de bolsa ejecutado del mes																					
																					ago-18		
	[1]	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	Unidad	Cantidad	Bolsas
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0.6 m	2.82									79.014	185.425	208.822	16.932			121.343	323.674	277.734	313.544	160.201	ml	25.500	71.959
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0.8 m	3.18							50.895				31.809											
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	4.68					130.987	140.343	187.124	42.103	42.103		201.159		63.154									
ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1 m	10.53											136.890	284.310	52.650									
ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1.2 m	12.00																144.000	120.000	120.000	396.000	ml	0.000	0.000
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 1.5x1.5	5						81.508	219.053	137.545	5.094													
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 2x2	8.00					87.977	295.921	159.957	127.966														
ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 1.5x1.5	6.97						83.670																
ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 2.5x2.5	15.13						272.311	242.054															
CORDON SIMPLE	0.36							734.220	484.560	618.192	588.720	518.202			416.412	405.360	259.200						
CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	5										1240.000	1661.550	24.800	744.000	1709.959	917.850		548.500	930.000	134.400	m3	0.000	0.000
MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	1										54.080			10.050									
		0.000	0.000	0.000	0.000	218.964	873.754	1593.383	792.174	744.403	2063.225	2758.432	326.042	869.854	2126.362	1444.553	726.874	946.234	1363.544	601.000			72.000

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE M FERREIRA ACOSTA

SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

242 Dos cientos cuarenta y seis

Reajustes del Certificado Nº 20 AGOSTO 2018

	ITEMS DE AJUSTES CERTIFICADO Nº20	Fórmula y Datos		Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	**Fórmula A=0,2 x E x P**			
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	Sa=	2.112.562		
So	Sueldo mínimo vigente al día 14º día anterior a la oferta	So=	1.824.055		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales con relación a aquellos en vigencia el decimocuarto día antes de la apertura de las propuestas V=(Sa -So)/ So	P=	15,80%	A=0,20 x 431692004 x 0,158	13.641.467,00
E	El costo estimado de trabajo a ser pagado ejecutado en el mes y meses inmediatamente posteriores al aumento (o disminución) en el monto oficial de salarios mínimos locales, en base al precio unitario establecido en la oferta, pero excluyendo el pago por Materiales disponibles pero no colocados, Trabajos Extras, trabajos por Administración y Devolución del Anticipo	E=	431.692.004		
2	**Gasoil**	**Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B]**			
E	Monto de los certificados mensuales de trabajo a ser pagados, a partir del mes siguiente a la	E=	431.692.004		
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en	C=	4.930	0,20 x 431692004 x [(4930-4290)/4290]	12.880.321,00
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes.	B=	4.290		
3	**Cemento**	**Fórmula : A= M x (C-B)**			
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	M=	72		
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	C=	39.800	72 x (39800-41500)	(122.400,00)
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	B=	41.500		

Subtotal de Reajustes del mes	**26.399.388**
Impuesto al valor agregado I.V.A	**2.639.939**
Total de Reajustes del mês	**29.039.327**
Total Reajustes (IVA INCLUIDO)	**29.039.327**
Reajuste (Fondo BID)	**20.327.529**
Reajuste (Fondo AECID)	**8.711.798**

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE M FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

248 Doscientos cuarenta y ocho

(249) Doscientos noventa y nue

CERTIFICADO N°19

CONTRATISTA Tecnología del Sur S.A. RUC: 80033539-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870 ASUNCION - PARAGUAY	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**Certificado Mensual de Trabajo Nº 19** **Mes: Julio** **Año: 2.018**

LLAMADO MOPC N° 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 2: Departamento de Caaguazu, Tramo 1 : PY13- Tarumai - Carpa Cue - San Joaquin

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

Convenio de Prestamos BID No 3363/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion N° 1778/2016
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 29.903.178.814	**Fecha del Contrato:**	15-nov-16	**AVANCE DE LA OBRA:**	
Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.		**Fecha de inicio del Plazo Contractual:**	18-ene-17	a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,000%
		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	2,065%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	90,547%
				d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	109,840%

	TRABAJOS CERTIFICADOS	Monto en Gs.
A	A1. Monto de los trabajos originales, ejecutados y pagaderos por cantidades y precios unitarios del presente certificado (I.V.A. incluido)	617.399.389
	A2. Monto de los trabajos ejecutados por día del presente certificado (I.V.A. incluido) _ (Ver cálculo adjunto)	0
	A3. Monto de los materiales disponibles pero no colocados del presente certificado (I.V.A. incluido) _ (Ver cálculo adjunto)	0
	A4. Monto del presente certificado (I.V.A. incluido) _ (A1 + A2 + A3)	617.399.389

	DETALLE DE FACTURA CON CARGO AL BID	Fórmula	Monto en Gs.
B	B1. Monto del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	A4 * 70%	432.179.572
	B2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	24.039.170
	B3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo BID, I.V.A. incluido	B1 + B2	456.218.742
	B4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A5* 70% * 15%	64.826.936
	B5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	B3 * 5%	22.810.937
	B7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox70%	
	B8. Intereses moratorios por atraso en los pagos, I.V.A. incluido		
	B9. Monto líquido de factura con cargo al BID del presente certificado	B3 - B4 - B5 - B6	368.580.869
	Son Guaraníes: Setecientos Ochenta Millones Seiscientos Treinta Y Nueve Mil Novecientos Treinta Y Ocho.-		

	DETALLE DE FACTURA CON CARGO A AECID	Fórmula	Monto en Gs.
C	C1. Monto del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	A4 * 30%	185.219.817
	C2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	10.302.502
	C3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	C1 + C2	195.522.319
	C4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A1 *30% * 15%	27.782.973
	C5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	C3 * 5%	9.776.116
	C7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox30%	
	C8. Intereses moratorios por atraso en los pagos, I.V.A. incluido		
	C9. Monto líquido de factura con cargo al Fondo AECID del presente certificado	C3 - C4 - C5 + C7	157.963.230
	Son Guaraníes: Trescientos Treinta Y Cuatro Millones Quinientos Cincuenta Y Nueve Mil Novecientos Setenta Y Dos.-		

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

250 Doscientos cincuenta