(251) Documentos cumplimiento y ord
(fl.) con

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 19

Mes: Julio

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 Guaraníes: 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	2,065%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	90,547%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	109,840%

ITEM Nº	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	67,77	324,23	392,00	100,00%	1.593.065	516.511.500	107.962.015	624.473.515
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	92,00		66,50	66,50	72,28%	2.942.506	195.676.649	-	195.676.649
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	176,46	85,14	261,60	100,00%	46.930	3.995.620	8.281.268	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		5,45	5,45	5,45%	386.321	2.103.518	-	2.103.518
13	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	212,88	26,88	186,00	212,88	100,00%	1.248.893	232.294.098	33.570.244	265.864.342
	PAVIMENTO				-					-	
14	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	34.273,04	160,21	34.112,83	34.273,04	100,00%	39.319	1.341.282.363	6.299.297	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		-			66.796		-	
18	CORDON DE HORMIGON	ml	4.104,68		-			61.500		-	
19	CUNETA DE HORMIGON	ml	240,00		-			269.401		-	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
20	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	9.140,00	100,00	8.807,00	8.907,00	97,45%	32.958	290.251.106	3.295.800	293.556.906
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		-			8.764		-	
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. PEREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

252 Descuentos encuentro 1

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 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 Guaraníes: 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		2,065%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		90,547%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO		109,840%

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			6.061.058.624	170.231.385	6.231.290.009
	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	3,70	116,00	119,70	96,53%	2.942.506	341.330.696	10.887.272	352.217.968
	ALCANTARILLAS CELULARES			-	-					-	
9	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 1,5x1,5	ml	105,00	3,25	87,00	90,25	85,95%	5.334.889	464.135.343	17.338.389	481.473.732
10	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 2x2	ml	106,00	3,00	84,00	87,00	82,08%	7.537.698	633.166.632	22.613.094	655.779.726
11	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 1,5x1,5	ml	18,00	1,40	12,00	13,40	74,44%	9.278.576	111.342.912	12.990.006	124.332.918
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	11,00	102,40	113,40	100,00%	408.252	41.805.005	4.490.772	46.295.777
15	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00	14,64	85,36	100,00	100,00%	386.321	32.976.361	5.655.739	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	331,68	67.196,73	67.528,41	100,00%	39.319	2.642.108.384	13.041.326	2.655.149.710
18	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	45.070,00	6.422,30	38.647,70	45.070,00	100,00%	55.603	2.148.927.878	357.099.147	2.506.027.025
19	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	19.189,49	23,46	19.166,03	19.189,49	100,00%	66.796	1.280.214.141	1.567.034	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	24,15	13.223,85	13.248,00	100,00%	61.500	813.266.775	1.485.225	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			26.458.892.420	617.399.389	27.076.291.809

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

(253) Doscientos cincuenta y tres

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

RUC: 80033539-2

Tte. Coronel Ayala Velázquez 373

Telefonos (525-21) 273 754 ; 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 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
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
		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,000%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	2,065%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	90,547%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	109,840%

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)	2.778.183.706	1.190.650.158	3.968.833.864
	3. Devolución del Anticipo del presente certificado (I.V.A. incluido)	64.826.936	27.782.973	92.609.909
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certificado (I.V.A. incluido)	2.843.010.642	1.218.433.131	4.061.443.773
	5. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. incluido)	**296.823.133**	**127.209.916**	**424.033.049**
II	TRABAJOS ORIGINALES	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Trabajos originales acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	18.521.224.694	7.937.667.726	26.458.892.420
	2. Trabajos originales del presente certificado (I.V.A. incluido)	432.179.572	185.219.817	617.399.389
	3. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	**18.953.404.266**	**8.122.887.543**	**27.076.291.809**
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 dia 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)	443.861.866	190.226.512	634.088.378
	2. Ajuste de precios del presente certificado (I.V.A. incluido)	24.039.170	10.302.502	34.341.672
	3. AJUSTE DE PRECIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	**467.901.036**	**200.529.014**	**668.430.050**

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

(254) Doscientos cincuenta y cuatro

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 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 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:	
Son Guaraníes: 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 POR LLUVIAS ACUMULADO	109,840%

ESTADISTICO

VII	RETENCIONES	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Retenciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	948.100.713	406.328.876	1.354.429.589
	2. Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	22.810.937	9.776.116	32.587.053
	3. Devolución de Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	4. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido) _ (1) + (2) - (3)	970.911.650	416.104.992	1.387.016.642
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)	296.823.133	127.209.916	424.033.049
	2. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	18.953.404.266	8.122.887.543	27.076.291.809
	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)	467.901.036	200.529.014	668.430.050
	6. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido)	970.911.650	416.104.992	1.387.016.642
	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)	18.747.216.785	8.034.521.481	26.781.738.266

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

(255) Doscientos cincuenta y cinco

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° 19

Mes: Julio

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%		
			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%		

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

256 Doscientos cincuenta y seis

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

Tte. Coronel Ayala Velázquez 373
Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870
RUC: 80033539-2

M.O.P.C.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo N° 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

Són 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	2,065%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	90,547%
c) AVANCE TEORICO ACUMULADO	109,840%

RESUMEN

ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO, IVA incluido	27.076.291.809
ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR, IVA incluido	26.458.892.420
PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.	561.272.172
I.V.A.	56.127.217
PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	617.399.389

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

257 Desuentos encuentro y sale

(258) Doscientos cincuenta y ocho

REAJUSTES DE CERTIFICADOS

	Consumo por unidad en bolsas	Cantidad de bolsa ejecutado del mes																				
																				jul-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	Unidad	Cantidad	Bolsas
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0.6 m	2.82									79,014	183,425	208,832	16,932			121,543	323,674	277,734	313,544	ml	56,770	160,201
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					150,987	140,343	187,124	42,103	42,103		201,159		63,154								
ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1 m	10.53											136,990	284,310	52,650								
ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1.2 m	12.00																144,000	120,000	120,000	ml	25,500	306,000
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 1.5x1.5	5						81,508	219,853	137,545	5,094												
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 2x2	8.00					87,977	395,921	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						272,331	242,054														
CORDON SIMPLE	0.36							734,220	484,560	618,192	585,720	518,202			416,412	495,360	259,200					
CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	5										1240,000	1661,550	24,800	744,000	1709,950	917,850		548,500	930,000	m3	26,880	134,400
MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	1										54,080			10,050								
		0,000	0,000	0,000	0,000	238,964	873,754	1593,303	792,174	744,403	2063,225	2758,432	326,042	869,854	2126,362	1444,553	726,874	946,234	1363,544			691,680

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

(259) Doscientos cincuenta y nueve

Reajustes del Certificado Nº 19 JULIO 2018

ITEMS DE AJUSTES CERTIFICADO Nº19		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 mímino vigente al día 14º día anterior à 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=	524.789.481	A=0,20 x 524789481 x 0,158	16.583.348,00
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=	524.789.481		
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en	C=	4.930	0,20 x 524789481 x [(4930-4290)/4290]	15.658.054,00
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=	601		
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	601 x (39800-41500)	(1.021.700,00)
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	B=	41.500		

Subtotal de Reajustes del mes	31.219.702
Impuesto al valor agregado I.V.A	3.121.970
Total de Reajustes del mês	34.341.672
Total Reajustes (IVA INCLUIDO)	34.341.672
Reajuste (Fondo BID)	24.039.170
Reajuste (Fondo AECID)	10.302.502

(760) Doscientos sesenta

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

(261) Doscientos sesenta y uno

CERTIFICADO N°18

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 18** **Mes: Junio** **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

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	4,470%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	88,483%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	108,000%

	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)	1.336.761.414
	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)	1.336.761.414

	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%	935.732.990
	B2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	42.070.951
	B3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo BID, I.V.A. incluido	B1 + B2	977.803.941
	B4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A5* 70% * 15%	140.359.949
	B5. Retención Fondo de Garantia de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	B3 * 5%	48.890.197
	B7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox70%	83.728.903
	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	872.282.698
	Son Guaranies: 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%	401.028.424
	C2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	18.030.408
	C3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	C1 + C2	419.058.832
	C4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A1 *30% * 15%	60.154.264
	C5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	C3 * 5%	20.952.942
	C7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox30%	35.883.816
	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	373.835.442
	Son Guaranies: Trescientos Treinta Y Cuatro Millones Quinientos Cincuenta Y Nueve Mil Novecientos Setenta Y Dos.-		

Ing. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LÓPEZ
Tecnología del Sur S.A.
Representante Legal

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

262 Dos cientos sesenta y dos

(263) Doscientos sesenta y tres

CERTIFICADO DE OBRA

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

RUC. 80033539-2

Tte. Coronel Ayala Velázquez 373
Teléfonos (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° 18

Mes: Junio

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

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	4,470%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	88,483%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	108,000%

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	111,11	213,12	324,23	82,71%	1.593.065	339.506.048	177.005.452	516.511.500
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	92,00	10,00	56,50	66,50	72,28%	2.942.506	166.251.589	29.425.060	195.676.649
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	-	85,14	85,14	32,55%	46.930	3.995.620	-	3.995.620
11	RELLENO GRANULAR	m3	26,51	-	-			408.252		-	
12	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00	5,45	-	5,45	5,45%	386.321		2.103.518	2.103.518
13	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	212,88	186,00	-	186,00	87,37%	1.248.893		232.294.098	232.294.098
	PAVIMENTO			-	-					-	
14	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	34.273,04	6.237,00	27.875,83	34.112,83	99,53%	39.319	1.096.049.760	245.232.603	1.341.282.363
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	-	-			66.796		-	
18	CORDON DE HORMIGON	ml	4.104,68	-	-			61.500		-	
19	CUNETA DE HORMIGON	ml	240,00	-	-			269.401		-	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			-	-					-	
20	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	9.140,00	-	8.807,00	8.807,00	96,36%	32.958	290.261.106	-	290.261.106
21	PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	un	4,00	1,00	3,00	4,00	100,00%	26.890.835	80.672.505	26.890.835	107.563.340
22	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	34.820,40	-	-			8.764		-	
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

764 Doscientos sesenta y cuatro

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 18

Mes: Junio

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	4,470%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	88,483%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	108,000%

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 TRASLADOS DE HOJA 1			5.348.107.058	712.951.566	6.061.058.624
	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	-	116,00	116,00	93,55%	2.942.506	341.330.696	-	341.330.696
	ALCANTARILLAS CELULARES			-	-					-	
9	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 1,5x1,5	ml	105,00	-	87,00	87,00	82,86%	5.334.889	464.135.343	-	464.135.343
10	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 2x2	ml	106,00	-	84,00	84,00	79,25%	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	66,67%	9.278.576	111.342.912	-	111.342.912
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	-	102,40	102,40	90,30%	408.252	41.805.005	-	41.805.005
15	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00		85,36	85,36	85,36%	386.321	32.976.361	-	32.976.361
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	6.370,01	60.826,72	67.196,73	99,51%	39.319	2.391.645.961	250.462.423	2.642.108.384
18	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	45.070,00	1.140,00	37.507,70	38.647,70	85,75%	55.603	2.085.540.458	63.387.420	2.148.927.878
19	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	19.189,49	2.359,56	16.806,47	19.166,03	99,88%	66.796	1.122.604.971	157.609.170	1.280.214.141
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	2.040,00	11.183,85	13.223,85	99,82%	61.500	687.806.775	125.460.000	813.266.775
	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	1,00	6,00	7,00	100,00%	26.890.835	161.345.010	26.890.835	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	25.122.131.006	1.336.761.414	26.458.892.420

(265) Dos cientos sesenta y cinco

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 N° 18 Mes: Junio 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 Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	4,470%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	88,483%
				d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	108,000%

ESTADISTICO

I	ANTICIPO	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	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)	2.637.823.757	1.130.495.894	3.768.319.651
	3. Devolución del Anticipo del presente certificado (I.V.A. incluido)	140.359.949	60.154.264	200.514.213
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certificado (I.V.A. incluido)	2.778.183.706	1.190.650.158	3.968.833.864
	5. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. incluido)	**361.650.069**	**154.992.889**	**516.642.958**
II	TRABAJOS ORIGINALES	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Trabajos originales acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	17.585.491.704	7.536.639.302	25.122.131.006
	2. Trabajos originales del presente certificado (I.V.A. incluido)	935.732.990	401.028.424	1.336.761.414
	3. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	**18.521.224.694**	**7.937.667.726**	**26.458.892.420**
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)	401.790.915	172.196.104	573.987.019
	2. Ajuste de precios del presente certificado (I.V.A. incluido)	42.070.951	18.030.408	60.101.359
	3. AJUSTE DE PRECIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	**443.861.866**	**190.226.512**	**634.088.378**

(766) Doscientos sesenta y seis

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 N° 18 Mes: Junio 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	4,470%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	88,483%
				d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	108,000%

ESTADISTICO

		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
VII	RETENCIONES			
	1. Retenciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	899.210.516	385.375.934	1.284.586.450
	2. Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	48.890.197	20.952.942	69.843.139
	3. Devolución de Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	4. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido) _ (1) + (2) - (3)	948.100.713	406.328.876	1.354.429.589
VIII	PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Penalizaciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	-83.728.903	-35.883.816	-119.612.719
	2. Penalizaciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	83.728.903	35.883.816	119.612.719
	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)	361.650.069	154.992.889	516.642.958
	2. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	18.521.224.694	7.937.667.726	26.458.892.420
	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)	443.861.866	190.226.512	634.088.378
	6. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido)	948.100.713	406.328.876	1.354.429.589
	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)	18.378.635.916	7.876.558.251	26.255.194.167

(67) Dos millones sesenta y ocho

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	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 18 Mes: Junio 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%				
			TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)=	29.903.178.814	1.338.869.694	4,477%	1.336.761.414	4,470%				

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

(168) Ciento sesenta y ocho

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° 18 Mes: Junio 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	4,470%
					b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	88,483%
					c) AVANCE TEORICO ACUMULADO	108,000%

RESUMEN

ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO, IVA incluido	26.458.892.420
ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR, IVA incluido	25.122.131.006
PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.	1.215.237.649
I.V.A.	121.523.765
PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	1.336.761.414

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

Doscientos sesenta y nueve

REAJUSTES DE CERTIFICADOS

	Consumo por unidad en bolsas	Cantidad de bolsa ejecutado del mes																		
																			jun-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	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	ml	111,110	313,544
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	ml	10,000	120,000
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	585,720	518,202			416,412	405,360	259,200				
CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	5										1240,000	1661,550	24,800	744,000	1709,950	917,850		548,500	m3	186,000	930,000
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	2758,432	326,042	869,854	2126,362	1444,553	726,874	946,234			1363,544

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 sesenta y uno

Reajustes del Certificado Nº 18 JUNIO 2018

ITEMS DE AJUSTES CERTIFICADO Nº17		Fórmula y Datos		Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**		**Fórmula A=0,2 x E x P**		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	Sa=	2.041.123	A=0,20 x 1136247201,9 x 0,119	27.042.683,00
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	So=	1.824.055		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente V=(Sa -So)/ So	P=	11,90%		
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	E=	1.136.247.202		
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=	1.136.247.202	0,20 x 1136247201,9 x [(4930-4290)/4290]	33.902.014,00
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en	C=	4.930		
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	M=	1.363	1363 x (39800-41500)	(2.317.100,00)
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios	C=	39.800		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	B=	41.500		

LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE ENERO 2018

Subtotal de Reajustes del mes	58.627.597
Impuesto al valor agregado I.V.A	5.862.760
Total de Reajustes del mès	64.490.357
Devolucion de IVA en exceso del mes anterior	-4.388.998
Total Reajustes (IVA INCLUIDO)	60.101.359
Reajuste (Fondo BID)	42.070.951
Reajuste (Fondo AECID)	18.030.408

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

(272) Doscientos setentay dos

(273) Doscientos setenta y tres

CERTIFICADO N°17

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° 17

Mes: Mayo

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

INTO DEL CONTRATO: Gs. 29.903.178.814

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	4,477%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	82,660%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	102,200%

	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)	1.338.869.694
	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)	1.338.869.694

	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%	937.208.786
	B2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	122.525.322
	B3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo BID, I.V.A. incluido	B1 + B2	1.059.734.108
	B4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A5* 70% * 15%	140.581.318
	B5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	B3 * 5%	52.986.705
	B7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox70%	0
	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	866.166.085
	Son Guaraníes: Seiscientos Ochenta Y Seis Millones Cuatrocientos Diez Mil Ciento Sesenta .-		

	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%	401.660.908
	C2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	52.510.852
	C3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	C1 + C2	454.171.760
	C4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A1 *30% * 15%	60.249.136
	C5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	C3 * 5%	22.708.588
	C7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox30%	0
	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 - C8 + C7	371.214.036
	Son Guaraníes: Trescientos Treinta Y Siete Millones Treinta Y Dos Mil Novecientos Veintiseis.-		

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

ING ANTONIO ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACIÓN

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

274 Dos cientos setenta y cuatro

(275) Doscientos setenta y cinco

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 17

Mes: Mayo

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 Joaquín

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquín

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

DEL CONTRATO: Gs. 29.903.178.814

iaraníes: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA

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	4,477%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	82,660%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	102,200%

M	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				-						
	DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha	7,43	-	7,43	7,43	100,00%	21.851.344	162.355.486	-	162.355.486
	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			-	-					-	
	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	235,74	194,37	41,37	235,74	100,00%	20.770	859.255	4.037.065	4.896.320
	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	1.006,26	855,01	151,25	1.006,26	100,00%	24.112	3.646.940	20.616.001	24.262.941
	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			-	-					-	
	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	ml	392,00	98,42	114,70	213,12	54,37%	1.593.065	182.724.556	156.781.492	339.506.048
	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	92,00	-	56,50	56,50	61,41%	2.942.506	166.251.589	-	166.251.589
	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
	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1,2 m	ml	22,00	10,00	12,00	22,00	100,00%	6.951.603	83.419.236	69.516.030	152.935.266
	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	261,60	-	85,14	85,14	32,55%	46.930	3.995.620	-	3.995.620
	RELLENO GRANULAR	m3	26,51	-	-			408.252		-	
	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00		-			386.321		-	
	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	212,88	-	-			1.248.893		-	
	PAVIMENTO			-	-					-	
	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	34.273,04	11.046,40	16.827,43	27.875,83	81,33%	39.319	661.637.720	434.412.040	1.096.049.760
	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	14.180,92	-	-			55.603		-	
	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	11.637,15	-	-			66.796		-	
	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	1.125,31	-	-			66.796		-	
	CORDON DE HORMIGON	ml	4.104,68	-	-			51.500		-	
	CUNETA DE HORMIGON	ml	240,00	-	-			259.401		-	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			-	-					-	
	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	9.470,00	697,00	8.110,00	8.807,00	96,36%	32.958	267.289.380	22.971.726	290.261.106
	PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	un	4,00	-	3,00	3,00	75,00%	26.890.835	80.672.505	-	80.672.505
	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	34.820,40	-	-			8.764		-	
	SENALIZACION VERTICAL	m2	7,75	-	-			1.740.200		-	
	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
	TRANSLADO DE COLUMNAS	un	13,00	-	13,00	13,00	100,00%	2.544.332	33.076.316	-	33.076.316
	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

276 Doscientos setenta y seis

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 17

Mes: Mayo

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

DEL CONTRATO: Gs. 29.903.178.814

iaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos , 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		4,477%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		82,660%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO		102,200%

M	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					MONTOS			
			Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO Gs.	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL ACUMULADO Gs.
	TRAMO 2 : SANTA ROSA DEL MBUTUY-SAN JOAQUIN					MONTOS TRASLADADOS DE HOJA 1			4.639.772.704	708.334.354	5.348.107.058
	OBRAS PRELIMINARES										
	DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha	18,03	-	18,03	18,03	100,00%	21.851.344	393.979.732	-	393.979.732
	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			-	-					-	
	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	703,21	-	703,21	703,21	100,00%	20.770	14.605.672	-	14.605.672
	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.286,23	-	2.286,15	2.286,15	100,00%	24.112	55.123.649	-	55.123.649
	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			-	-					-	
	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
	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
	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	124,00	-	116,00	116,00	93,55%	2.942.506	341.330.696	-	341.330.696
	ALCANTARILLAS CELULARES			-	-					-	
	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 1,5x1,5	ml	105,00	-	87,00	87,00	82,86%	5.334.889	464.135.343	-	464.135.343
	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 2x2	ml	106,00	-	84,00	84,00	79,25%	7.537.698	633.166.632	-	633.166.632
	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 1,5x1,5	ml	18,00	-	12,00	12,00	66,67%	9.278.576	111.342.912	-	111.342.912
	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
	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
	RELLENO GRANULAR	m3	113,40	-	102,40	102,40	90,30%	408.252	41.805.005	-	41.805.005
	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00		85,36	85,36	85,36%	386.321	32.976.361	-	32.976.361
	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	1.543,02	109,59	1.433,43	1.543,02	100,00%	1.248.893	1.790.200.693	136.866.184	1.927.066.877
	PAVIMENTO			-	-					-	
	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	67.528,41	5.994,00	53.832,72	60.826,72	90,08%	39.319	2.116.648.875	274.997.086	2.391.845.961
	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	45.070,00	-	37.507,70	37.507,70	83,22%	55.603	2.085.540.458	-	2.085.540.458
	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	19.189,49	1.910,12	14.896,35	16.806,47	87,58%	66.796	995.016.595	127.588.376	1.122.604.971
	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	3.823,50	1.363,61	2.459,89	3.823,50	100,00%	66.796	164.310.813	91.083.694	255.394.507
	CORDON DE HORMIGON	ml	13.248,00	-	11.183,85	11.183,85	84,42%	61.500	687.806.775	-	687.806.775
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			-	-				-	-	
	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	16.420,00	-	16.420,00	16.420,00	100,00%	32.958	541.170.360	-	541.170.360
	PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	un	7,00	-	6,00	6,00	85,71%	26.890.835	161.345.010	-	161.345.010
	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	72.870,49	-	72.870,40	72.870,40	100,00%	8.764	638.636.142	-	638.636.142
	SENALIZACION VERTICAL	m2	22,50	-	-			1.740.200		-	
	MOJONES DE KILOMETRAJE			-	-					-	
	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
	TRANSLADO DE COLUMNAS	un	24,00		24,00	24,00	100,00%	2.544.332	61.063.968	-	61.063.968
	MOVILIZACION (3%)	gl	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	518.924.610	518.924.610	-	518.924.610
	INSTALACION DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS			-	-					-	
	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	23.783.261.312	1.338.869.694	25.122.131.006

(217) Doscientos setenta y siete

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA

ING JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR

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 17 Mes: Mayo 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:	
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	4,477%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	82,660%
				d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	102,200%

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)	2.497.242.439	1.070.246.758	3.567.489.197
	3. Devolución del Anticipo del presente certificado (I.V.A. incluido)	140.581.318	60.249.136	200.830.454
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certificado (I.V.A. incluido)	2.637.823.757	1.130.495.894	3.768.319.651
	5. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. incluido)	502.010.018	215.147.153	717.157.171
II	TRABAJOS ORIGINALES	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Trabajos originales acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	16.648.282.918	7.134.978.394	23.783.261.312
	2. Trabajos originales del presente certificado (I.V.A. incluido)	937.208.786	401.660.908	1.338.869.694
	3. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	17.585.491.704	7.536.639.302	25.122.131.006
III	TRABAJOS POR DIA	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Monto máximo de trabajos por dia (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 dia 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)	279.265.593	119.685.252	398.950.845
	2. Ajuste de precios del presente certificado (I.V.A. incluido)	122.525.322	52.510.852	175.036.174
	3. AJUSTE DE PRECIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	401.790.915	172.196.104	573.987.019

(278) Doscientos setenta y ocho

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

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FIRMA FACULTADA

ING JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION

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 17

Mes: Mayo

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	4,477%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	82,560%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	102,200%

ESTADISTICO

		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
VII	RETENCIONES			
	1. Retenciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	846.377.426	362.733.181	1.209.110.607
	2. Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	52.986.705	22.708.588	75.695.293
	3. Devolución de Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	4. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido) _ (1) + (2) - (3)	899.364.131	385.441.769	1.284.805.900
VIII	PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Penalizaciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	83.728.903	35.883.816	119.612.718
	2. Penalizaciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	3. PENALIZACIONES ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	83.728.903	35.883.816	119.612.718
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)	502.010.018	215.147.153	717.157.171
	2. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	17.585.491.704	7.536.639.302	25.122.131.006
	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)	401.790.915	172.196.104	573.987.019
	6. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido)	899.364.131	385.441.769	1.284.805.900
	7. PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	83.728.903	35.883.816	119.612.718
	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)	17.506.199.603	7.502.656.974	25.008.856.578

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 setenta y nueve

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 17 Mes: Mayo 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	%
	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	%
	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	%
	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	%
	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	%
	Unidad	1	29.903.178.814	29.903.178.814	1.338.869.694	4,477%						
			TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)=	29.903.178.814	1.338.869.694	4,477%						

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

(280) Doscientos ochenta

CONTRATISTA

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

M.O.P.C.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo N° 17

Mes: Mayo

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

TO DEL CONTRATO:	Gs. 29.903.178.814	Fecha del Contrato:	15-nov-16
		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	18-ene-17
Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,000%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	4,477%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	82,660%
c) AVANCE TEORICO ACUMULADO	102,200%

RESUMEN

ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO, IVA incluido	25.122.131.006
ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR, IVA incluido	23.783.261.312
PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.	1.217.154.267
I.V.A.	121.715.427
PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	1.338.869.694

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

(181) Doscientos ochenta y uno

(282) Doscientos ochenta y dos

REAJUSTES DE CERTIFICADOS

	Consumo por unidad en bolsas	Cantidad de bolsa ejecutado del mes																		
																			may-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	Unidad	Cantidad	Bolsas
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0.6 m	2.82																			
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0.8 m	3.18									79.014	183.435	208.822	16.932			121.343	323.674	ml	98.420	277.734
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	4.68							50.595				31.809								
ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1 m	10.53					139.937	140.343	187.124	42.103	42.103		291.159		63.154						
ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1.2 m	12.00											136.890	254.310	52.650						
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 1.5x1.5	5						51.598	219.053	137.545	5.094							144.000	ml	10.000	120.000
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 2x2	8.00					37.977	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							734.239	484.360	618.192	585.720	518.202			416.412	405.360	259.260			
CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	5										1240.000	1661.550	24.800	744.000	1709.950	917.850		m3	109.700	548.500
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	2063.235	2758.432	326.042	869.854	2126.362	1444.553	726.874			946.234

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

(28) Doscientos ochenta y tres

Reajustes del Certificado Nº 17 MAYO 2018

ITEMS DE AJUSTES CERTIFICADO Nº8	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
Salario Sueldo mínimo Oficial Actualizado Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente V=(Sa -So)/ So Formula de la Correcion 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	Fórmula A=0,2 x E x P Sa= 2.041.123 So= 1.824.055 P%= 4,20% *P% = P%correcto - P% reajustado en certificado del mes* E= 1.742.006.060	A=0,20 x 1742006060 x 0,042	14.632.851,00
ITEMS DE AJUSTES CERTIFICADO Nº9	**Fórmula y Datos**	**Aplicación de fórmula**	**Resultado Gs.**
Salario Sueldo mínimo Oficial Actualizado Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente V=(Sa -So)/ So Formula de la Correcion 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	Fórmula A=0,2 x E x P Sa= 2.041.123 So= 1.824.055 P= 4,20% *P% = P%correcto - P% reajustado en certificado del mes* E= 1.617.385.999	A=0,20 x 1617385999 x 0,042	13.586.042,00
ITEMS DE AJUSTES CERTIFICADO Nº10	**Fórmula y Datos**	**Aplicación de fórmula**	**Resultado Gs.**
Salario Sueldo mínimo Oficial Actualizado Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente V=(Sa -So)/ So Formula de la Correcion 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	Fórmula A=0,2 x E x P Sa= 2.041.123 So= 1.824.055 P= 4,20% *P% = P%correcto - P% reajustado en certificado del mes* E= 2.047.580.603	A=0,20 x 2047580603 x 0,042	17.199.677,00
ITEMS DE AJUSTES CERTIFICADO Nº11	**Fórmula y Datos**	**Aplicación de fórmula**	**Resultado Gs.**
Salario Sueldo mínimo Oficial Actualizado Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente V=(Sa -So)/ So Formula de la Correcion 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	Fórmula A=0,2 x E x P Sa= 2.041.123 So= 1.824.055 P= 4,20% *P% = P%correcto - P% reajustado en certificado del mes* E= 1.843.997.998	A=0,20 x 1843997998 x 0,042	15.489.583,00
ITEMS DE AJUSTES CERTIFICADO Nº12	**Fórmula y Datos**	**Aplicación de fórmula**	**Resultado Gs.**
Salario Sueldo mínimo Oficial Actualizado Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente V=(Sa -So)/ So Formula de la Correcion 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	Fórmula A=0,2 x E x P Sa= 2.041.123 So= 1.824.055 P= 4,20% *P% = P%correcto - P% reajustado en certificado del mes* E= 1.373.020.578	A=0,20 x 1373020578 x 0,042	11.533.373,00
ITEMS DE AJUSTES CERTIFICADO Nº13	**Fórmula y Datos**	**Aplicación de fórmula**	**Resultado Gs.**
Salario Sueldo mínimo Oficial Actualizado Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente V=(Sa -So)/ So Formula de la Correcion 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	Fórmula A=0,2 x E x P Sa= 2.041.123 So= 1.824.055 P= 4,20% *P% = P%correcto - P% reajustado en certificado del mes* E= 1.703.827.192	A=0,20 x 1703827192 x 0,042	14.312.148,00

28 Doscientos ochenta y cuatro

ITEMS DE AJUSTES CERTIFICADO Nº14	Fórmula y Datos		Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
Salario	Fórmula A=0,2 x E x P			
Sueldo mínimo Oficial Actualizado	Sa=	2.041.123		
Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	So=	1.824.055		
Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente V=(Sa -So)/ So	P=	4,20%	A=0,20 x 1577804518 x 0,042	13.253.558,00
Formula de la Correcion	*P% = P%correcto - P% reajustado en certificado del mes*			
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	E=	1.577.804.518		

ITEMS DE AJUSTES CERTIFICADO Nº15	Fórmula y Datos		Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
Salario	Fórmula A=0,2 x E x P			
Sueldo mínimo Oficial Actualizado	Sa=	2.041.123		
Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	So=	1.824.055		
Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente V=(Sa -So)/ So	P=	4,20%	A=0,20 x 1337688069 x 0,042	11.236.580,00
Formula de la Correcion	*P% = P%correcto - P% reajustado en certificado del mes*			
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	E=	1.337.688.069		

ITEMS DE AJUSTES CERTIFICADO Nº17	Fórmula y Datos		Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
Salario	Fórmula A=0,2 x E x P			
Sueldo mínimo Oficial Actualizado	Sa=	2.041.123		
Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	So=	1.824.055		
Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente V=(Sa -So)/ So	P=	11,90%	A=0,20 x 1138039239,9 x 0,119	27.085.334,00
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	E=	1.138.039.240		
Gasoil	Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B]			
Monto de los certificados mensuales de trabajo a ser pagados, a partir del mes siguiente a la	E=	1.138.039.240	0,20 x 1138039239,9 x [(4630-4290)/4290]	18.038.850,00
Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en	C=	4.630		
Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas,	B=	4.290		
Cemento	Fórmula : A= M x (C-B)			
Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el	M=	726	726 x (39800-41500)	(1.234.200,00)
Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios	C=	39.800		
Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	B=	41.500		

OS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE ENERO 2018

Subtotal de Reajustes del mes	43.889.984
Reajustes del mes y correc. meses anteriores	155.133.796
Impuesto al valor agregado I.V.A	19.902.378
Total de Reajustes del mês	175.036.174

Total Reajustes (IVA INCLUIDO)	175.036.174
Reajuste (Fondo BID)	122.525.322
Reajuste (Fondo AECID)	52.510.852

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

285 Doscientos ochenta y cinco

(286) Doscientos ochenta y seis

CERTIFICADO N°16

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 16** **Mes: Abril** **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 Nº 1778/2016
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 443/2016

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 29.903.178.814	Fecha del Contrato:	15-nov-16
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
		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,000%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	4,813%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	79,535%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	99,620%

	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)	1.439.095.517
	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)	1.439.095.517

	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%	1.007.366.862
	B2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	36.396.294
	B3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo BID, I.V.A. incluido	B1 + B2	1.043.763.156
	B4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A5* 70% * 15%	151.105.029
	B5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	B3 * 5%	52.188.158
	B7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox70%	0
	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	840.469.969
	Son Guaranies: Ochocientos Treinta y Dos Millones Novecientos Cincuenta y Tres Mil Setecientos 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%	431.728.655
	C2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	15.598.411
	C3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	C1 + C2	447.327.066
	C4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A1 *30% * 15%	64.759.298
	C5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	C3 * 5%	22.366.353
	C7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox30%	0
	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	360.201.415
	Son Guaranies: Trescientos Cincuenta y Seis Millones Novecientos Ochenta Mil Ciento Cincuenta y Ocho.-		

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

(287) Doscientos ochenta y siete

CERTIFICADO DE OBRA

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

RUC: 80022638 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° 16

Mes: Abril

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

Son Guaraníes: 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	4,813%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	79,535%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	99,620%

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	-	41,37	41,37	17,55%	20.770	859.255	-	859.255
4	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	1.006,26	-	151,25	151,25	15,03%	24.112	3.646.940	-	3.646.940
5	TERRAPLEN	m3	62.397,02	1.686,14	60.710,88	62.397,02	100,00%	38.319,00	2.326.380.330	64.611.199	2.390.991.529
	OBRAS DE DRENAJE			-	-					-	
	ALCANTARILLAS TUBULARES			-	-					-	
6	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	ml	392,00	114,70	-	114,70	29,26%	1.593.065		182.724.556	182.724.556
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	92,00	-	56,50	56,50	61,41%	2.942.506	166.251.589	-	166.251.589
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	12,00	-	12,00	54,55%	6.951.603		83.419.236	83.419.236
10	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	261,60	-	85,14	85,14	32,55%	46.930	3.995.620	-	3.995.620
11	RELLENO GRANULAR	m3	26,51	-	-			408.252		-	
12	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00	-	-			386.321		-	
13	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	212,88	-	-			1.248.893		-	
	PAVIMENTO			-	-					-	
14	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	34.273,04	16.827,43	-	16.827,43	49,10%	39.319		661.637.720	661.637.720
15	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	14.180,92	-	-			55.803		-	
16	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	11.637,16	-	-			66.796		-	
17	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	1.125,31	-	-			66.796		-	
18	CORDON DE HORMIGON	ml	4.104,68	-	-			61.500		-	
19	CUNETA DE HORMIGON	ml	240,00	-	-			269.401		-	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			-	-					-	
20	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	9.140,00	1.615,00	6.495,00	8.110,00	88,73%	32.958	214.062.210	53.227.170	267.289.380
21	PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	un	4,00	1,00	2,00	3,00	75,00%	26.890.835	53.781.670	26.890.835	80.672.505
22	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	34.820,40	-	-			8.764		-	
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

(789) Doscientos ochenta y nueve

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

tecsul S.A.

RUC: [illegible]

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 16

Mes: Abril

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	4,813%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	79,535%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	99,620%

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			3.567.261.988	1.072.510.716	4.639.772.704
	TRAMO 2 : SANTA ROSA DEL MBUTUY-SAN JOAQUIN										
	OBRAS PRELIMINARES										
1	DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha	18,03	-	18,030000000	18,03	100,00%	21.851,344	393.979,732	-	393.979,732
2	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	-	1,000000000	1,00	100,00%	96.470,250	96.470,250	-	96.470,250
	MOVIMIENTO DE SUELO			-	-					-	
3	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	703,21	-	703,210000000	703,21	100,00%	20,770	14.605,672	-	14.605,672
4	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.286,23	-	2.286,150000000	2.286,15	100,00%	24.112	55.123,649	-	55.123,649
5	TERRAPLEN	m3	138.916,22	4.336,39	134.579,630000000	138.916,22	100,00%	38.319,00	5.156.956,750	166.173,792	5.323.130,542
	OBRAS DE DRENAJE			-	-					-	
	ALCANTARILLAS TUBULARES			-	-					-	
6	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	ml	216,00	-	216,000000000	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		26,000000000	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	-	116,000000000	116,00	93,55%	2.942,506	341.330,696	-	341.330,696
	ALCANTARILLAS CELULARES			-	-					-	
9	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 1,5x1,5	ml	105,00	-	87,000000000	87,00	82,86%	5.334,889	464.135,343	-	464.135,343
10	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 2x2	ml	106,00	-	84,000000000	84,00	79,25%	7.537,698	633.166,632	-	633.166,632
11	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 1,5x1,5	ml	18,00	-	12,000000000	12,00	66,67%	9.278,576	111.342,912	-	111.342,912
12	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 2,5x2,5	ml	39,00	-	34,000000000	34,00	87,18%	22.901,949	778.666,266	-	778.666,266
13	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	1.023,00	-	1.023,000000000	1.023,00	100,00%	46.930	48.009,390	-	48.009,390
14	RELLENO GRANULAR	m3	113,40	-	102,400000000	102,40	90,30%	408,252	41.805,005	-	41.805,005
15	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00	-	85,360000000	85,36	85,36%	386,321	32.976,361	-	32.976,361
16	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	1.543,02	-	1.433,430000000	1.433,43	92,90%	1.248,893	1.790.200,693	-	1.790.200,693
	PAVIMENTO			-	-					-	
17	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	67.528,41	-	53.832,720000000	53.832,72	79,72%	39.319	2.116.648,875	-	2.116.648,875
18	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	45.070,00	2.160,00	35.347,700000000	37.507,70	83,22%	55.603	1.965.437,978	120.102,480	2.085.540,458
19	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	19.189,49	-	14.896,350000000	14.896,35	77,63%	66.796	995.016,595	-	995.016,595
20	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	3.823,50	-	2.459,890000000	2.459,89	64,34%	66.796	164.310,813	-	164.310,813
21	CORDON DE HORMIGON	ml	13.248,00	732,00	10.451,850000000	11.183,85	84,42%	61.500	642.788,775	45.018,000	687.806,775
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			-	-					-	
22	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	16.420,00	-	16.420,000000000	16.420,00	100,00%	32.958	541.170,360	-	541.170,360
23	PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	un	7,00	-	6,000000000	6,00	85,71%	26.890,835	161.345,010	-	161.345,010
24	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	72.870,49	589,00	72.281,400000000	72.870,40	100,00%	8.764	633.474,146	5.161,996	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	267,00	3.733,000000000	4.000,00	100,00%	52.902	197.483,166	14.124,834	211.608,000
28	TRANSLADO DE COLUMNAS	un	24,00		24,000000000	24,00	100,00%	2.544,332	61.063,968	-	61.063,968
29	MOVILIZACION (3%)	gl	1,00	-	1,000000000	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	0,04	0,960000000	1,00	100,00%	436.464,435	420.460,736	16.003,699	436.464,435
					-					-	
					-					-	
							MONTOS TOTALES, IVA incluido		22.344.165.795	1.439.095.517	23.783.261.312

(290) Doscientos noventa

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	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 16 Mes: Abril 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:	
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	4,813%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	79,535%
				d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	99,620%

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)	2.345.137.410	1.005.487.460	3.351.624.870
	3. Devolución del Anticipo del presente certificado (I.V.A. incluido)	151.105.029	64.759.298	215.864.327
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certificado (I.V.A. incluido)	2.497.242.439	1.070.246.758	3.567.489.197
	5. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. incluido)	642.591.336	275.396.289	917.987.625
II	TRABAJOS ORIGINALES	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Trabajos originales acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	15.640.916.056	6.703.249.739	22.344.165.795
	2. Trabajos originales del presente certificado (I.V.A. incluido)	1.007.366.862	431.728.655	1.439.095.517
	3. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	16.648.282.918	7.134.978.394	23.783.261.312
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)	242.869.299	104.086.841	346.956.140
	2. Ajuste de precios del presente certificado (I.V.A. incluido)	36.396.294	15.598.411	51.994.705
	3. AJUSTE DE PRECIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	279.265.593	119.685.252	398.950.845

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

291 Dos cientos noventa 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 N° 16 Mes: Abril 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
		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	18-ene-17
Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,000%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	4,813%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	79,535%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	99,620%

ESTADISTICO

VII	RETENCIONES	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Retenciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	794.189.268	340.366.828	1.134.556.096
	2. Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	52.188.158	22.366.353	74.554.511
	3. Devolución de Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	4. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido) _ (1) + (2) - (3)	846.377.426	362.733.181	1.209.110.607
VIII	PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Penalizaciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	83.728.903	35.883.816	119.612.718
	2. Penalizaciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	3. PENALIZACIONES ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	83.728.903	35.883.816	119.612.718
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)	642.591.336	275.396.289	917.987.625
	2. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	16.648.282.918	7.134.978.394	23.783.261.312
	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)	279.265.593	119.685.252	398.950.845
	6. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido)	846.377.426	362.733.181	1.209.110.607
	7. PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	83.728.903	35.883.816	119.612.718
	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)	16.640.033.518	7.131.442.938	23.771.476.457

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

192 dos cientos noventa 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 Nº 16 Mes: Abril 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
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
			Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,000%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	4,813%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	79,535%
c) AVANCE TEORICO ACUMULADO	99,620%

RESUMEN

ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO, IVA incluido	23.783.261.312
ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR, IVA incluido	22.344.165.795
PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.	1.308.268.652
I.V.A.	130.826.865
PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	1.439.095.517

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

293 Doscientos noventa 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 Nº 16 Mes: Abril 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%

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

(294) Doscientos noventa y cuatro

(295) Doscientos noventa y cinco

REAJUSTES DE CERTIFICADOS

Reajustes del Certificado Nº 16 ABRIL 2018

	ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	Fórmula A=0,2 x E x P		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	Sa= 2.041.123		
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	So= 1.824.055		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos V=(Sa -So)/ So	P= 11,90%		
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= 1.223.231.189	A=0,20 x 1223231189,45 x 0,119	29.112.902,00
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= 1.223.231.189	0,20 x 1223231189,45 x [(4630-4290)/4290]	19.389.212,00
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en	C= 4.630		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas,	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	M= 726	726 x (39800-41500)	(1.234.200,00)
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios	C= 39.800		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	B= 41.500		

LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE ENERO 2018

Subtotal de Reajustes del mes	47.267.914
Impuesto al valor agregado I.V.A	4.726.791
Total de Reajustes del mês	51.994.705

Total Reajustes (IVA INCLUIDO)	51.994.705
Reajuste (Fondo BID)	36.396.294
Reajuste (Fondo AECID)	15.598.411

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

(296) Doscientos noventa y se

(297) Doscientos noventa y siete

CERTIFICADO N°15

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 15 Mes: Marzo 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
		Fecha de Inicio del Plazo Contractua	18-ene-17
Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	98,760%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	5,263%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	74,723%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	96,310%

	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)	1.573.750.669
	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)	1.573.750.669

	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%	1.101.625.468
	B2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	28.804.123
	B3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo BID, I.V.A. incluido	B1 + B2	1.130.429.591
	B4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A5* 70% * 15%	165.243.820
	B5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	B3 * 5%	56.521.480
	B7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox70%	10.466.113
	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	898.198.178
	SON GUARANIES: Novecientos millones diez y nueve mil trescientos treinta y uno		

	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%	472.125.201
	C2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	12.344.624
	C3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	C1 + C2	484.469.825
	C4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A1 *30% * 15%	70.818.780
	C5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	C3 * 5%	24.223.491
	C7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox30%	4.485.477
	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	384.942.077
	SON GUARANIES: Trescientos ochenta y cinco millones setecientos veinte y dos mil quinientos setenta y uno		

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

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

(298) doscientos noventa y ocho

(299) Dos cientos noventa 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.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo Nº 15

Mes: Marzo

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 Guaraníes: 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	98,760%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	5,263%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	74,723%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	96,310%

ITEM Nº	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	41,37	-	41,37	17,55%	20.770		859.255	859.255
4	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	1.006,26	151,25	-	151,25	15,03%	24.112		3.646.940	3.646.940
5	TERRAPLEN	m3	62.397,02	14.554,30	46.156,58	60.710,88	97,30%	38.319,00	1.768.674.108	557.706.222	2.326.380.330
	OBRAS DE DRENAJE			-	-					-	
	ALCANTARILLAS TUBULARES			-	-					-	
6	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	ml	392,00	-	-			1.593.065		-	
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	92,00	-	56,50	56,50	61,41%	2.942.506	166.251.589	-	166.251.589
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	-	-			6.951.603		-	
10	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	261,60	85,14	-	85,14	32,55%	46.930		3.995.620	3.995.620
11	RELLENO GRANULAR	m3	26,51	-	-			408.252		-	
12	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00	-	-			386.321		-	
13	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	212,88	-	-			1.248.893		-	
	PAVIMENTO			-	-					-	
14	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	34.273,04	-	-			39.319		-	
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	-	-			66.796		-	
18	CORDON DE HORMIGON	ml	4.104,68	-	-			61.500		-	
19	CUNETA DE HORMIGON	ml	240,00	-	-			269.401		-	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			-	-					-	
20	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	9.140,00	1.721,00	4.774,00	6.495,00	71,06%	32.958	157.341.492	56.720.718	214.062.210
21	PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	un	4,00	2,00	-	2,00	50,00%	26.890.835		53.781.670	53.781.670
22	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	34.820,40	-	-			8.764		-	
23	SEÑALIZACION 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

46.156,58

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

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

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

300 Trescientos

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

tecsul S.A.

RUC: [illegible]

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 15

Mes: Marzo

Ano: 2.017

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		96,760%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL		5,263%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		74,723%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO		96,310%

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			2.857.475.247	709.786.741	3.567.261.988
	TRAMO 2 : SANTA ROSA DEL MBUTUY-SAN JOAQUIN										
	OBRAS PRELIMINARES										
1	DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha	18,03	-	18,030000000	18,03	100,00%	21.851.344	393.979.732	-	393.979.732
2	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	-	1,000000000	1,00	100,00%	96.470.250	96.470.250	-	96.470.250
	MOVIMIENTO DE SUELO			-	-					-	
3	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	703,21	-	703,210000000	703,21	100,00%	20.770	14.605.672	-	14.605.672
4	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.286,23	-	2.286,150000000	2.286,15	100,00%	24.112	55.123.649	-	55.123.649
5	TERRAPLEN	m3	138.916,22	-	134.579,627600000	134.579,63	96,88%	38.319,00	5.156.956.750	-	5.156.956.750
	OBRAS DE DRENAJE			-						-	
	ALCANTARILLAS TUBULARES			-	-					-	
6	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6	ml	216,00	43,00	173,000000000	216,00	100,00%	1.593.065	275.600.245	68.501.795	344.102.040
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,8	ml	26,00		26,000000000	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	-	116,000000000	116,00	93,55%	2.942.506	341.330.696	-	341.330.696
	ALCANTARILLAS CELULARES			-	-					-	
9	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE	ml	105,00	-	87,000000000	87,00	82,86%	5.334.889	464.135.343	-	464.135.343
10	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 2x2	ml	106,00	-	84,000000000	84,00	79,25%	7.537.698	633.166.632	-	633.166.632
11	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE	ml	18,00	-	12,000000000	12,00	66,67%	9.278.576	111.342.912	-	111.342.912
12	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE	ml	39,00	-	34,000000000	34,00	87,18%	22.901.949	778.666.266	-	778.666.266
13	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	1.023,00	-	1.023,000000000	1.023,00	100,00%	46.930	48.009.390	-	48.009.390
14	RELLENO GRANULAR	m3	113,40	-	102,400000000	102,40	90,30%	408.252	41.805.005	-	41.805.005
15	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00	21,23	64,130000000	85,36	85,36%	386.321	24.774.766	8.201.595	32.976.361
16	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	1.543,02	183,77	1.249,660000000	1.433,43	92,90%	1.248.893	1.560.691.626	229.509.067	1.790.200.693
	PAVIMENTO			-	-					-	
17	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	67.528,41	1.721,59	52.111,134000000	53.832,72	79,72%	39.319	2.048.957.678	67.691.197	2.116.648.875
18	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	45.070,00	3.360,00	31.987,696666667	35.347,70	78,43%	55.603	1.778.611.898	186.826.080	1.965.437.978
19	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	19.189,49	1.280,90	13.615,450000000	14.896,35	77,63%	66.796	909.457.599	85.558.996	995.016.595
20	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	3.823,50	-	2.459,890000000	2.459,89	64,34%	66.796	164.310.813	-	164.310.813
21	CORDON DE HORMIGON	ml	13.248,00	1.126,00	9.325,850000000	10.451,85	78,89%	61.500	573.539.775	69.249.000	642.788.775
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			-	-					-	
22	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	16.420,00	-	16.420,000000000	16.420,00	100,00%	32.958	541.170.360	-	541.170.360
23	PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE	un	7,00	1,00	5,000000000	6,00	85,71%	26.890.835	134.454.175	26.890.835	161.345.010
24	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	72.870,49	10.381,43	61.899,965000000	72.281,40	99,19%	8.764	542.491.293	90.982.853	633.474.146
25	SENALIZACION VERTICAL	m2	22,50	-	-			1.740.200		-	
26	MOJONES DE KILOMETRAJE			-	-					-	
27	CRUCE DE CALLES DE CONEXION DE AGUA	ml	4.000,00	-	3.733,000000000	3.733,00	93,33%	52.902	197.483.166	-	197.483.166
28	TRANSLADO DE COLUMNAS	un	24,00	-	24,000000000	24,00	100,00%	2.544.332	61.063.968	-	61.063.968
29	MOVILIZACION (3%)	gl	1,00	-	1,000000000	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	0,07	0,893333325	0,96	96,00%	436.464.435	389.908.226	30.552.510	420.460.736
										-	
										-	
							MONTOS TOTALES, IVA incluido		20.770.415.126	1.573.750.669	22.344.165.795

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

(36) Trescientos 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 15 Mes: Marzo 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 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	98,760%
		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	5,263%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	74,723%
				d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	96,310%

ESTADISTICO

		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
VII	RETENCIONES			
	1. Retenciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	737.667.788	316.143.337	1.053.811.125
	2. Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	56.521.480	24.223.491	80.744.971
	3. Devolución de Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	4. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido) _ (1) + (2) - (3)	794.189.268	340.366.828	1.134.556.096
VIII	PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Penalizaciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	73.262.790	31.398.339	104.661.129
	2. Penalizaciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	10.466.113	4.485.477	14.951.589
	3. PENALIZACIONES ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	83.728.903	35.883.816	119.612.718
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)	793.696.365	340.155.587	1.133.851.952
	2. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	15.640.916.056	6.703.249.739	22.344.165.795
	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)	242.869.299	104.086.841	346.956.140
	6. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido)	794.189.268	340.366.828	1.134.556.096
	7. PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	83.728.903	35.883.816	119.612.718
	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)	15.799.563.549	6.771.241.523	22.570.805.073
		15.771.897.558	6.759.384.670	22.531.282.228

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

302 Tresientos dos

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 15 Mes: Marzo 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	98,760%
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	5,263%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	74,723%
				d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	96,310%

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)	2.180.893.590	934.668.680	3.115.562.270
	3. Devolución del Anticipo del presente certificado (I.V.A. incluido)	165.243.820	70.818.780	236.062.600
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certificado (I.V.A. incluido)	2.346.137.410	1.005.487.460	3.351.624.870
	5. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. incluido)	793.696.365	340.155.587	1.133.851.952
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
II	TRABAJOS ORIGINALES			
	1. Trabajos originales acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	14.539.290.588	6.231.124.538	20.770.415.126
	2. Trabajos originales del presente certificado (I.V.A. incluido)	1.101.625.468	472.125.201	1.573.750.669
	3. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	15.640.916.056	6.703.249.739	22.344.165.795
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
III	TRABAJOS POR DIA			
	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
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
IV	MATERIALES DISPONIBLES PERO NO COLOCADOS			
	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
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
V	AJUSTE DE PRECIOS			
	1. Ajuste de precios acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	214.065.176	91.742.217	305.807.393
	2. Ajuste de precios del presente certificado (I.V.A. incluido)	28.804.123	12.344.624	41.148.747
	3. AJUSTE DE PRECIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	242.869.299	104.086.841	346.956.140

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

303 Trescientos tres

CONTRATISTA

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

M.O.P.C.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo Nº 15

Mes: Marzo

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	98,760%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	5,263%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	74,723%
c) AVANCE TEORICO ACUMULADO	96,310%

RESUMEN

ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO, IVA incluido	22.344.165.795
ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR, IVA incluido	20.770.415.126
PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.	1.430.682.426
I.V.A.	143.068.243
PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	1.573.750.669

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

(30) Trescientos treinta

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 15 Mes: Marzo 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	%		
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%		
			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%		

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

305 Trescientos cinco

REAJUSTES DE CERTIFICADOS

Reajustes del Certificado Nº 15-MARZO 2018

ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1 **Salario** Sa Sueldo mínimo Oficial Actualizado So Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta P Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos V=(Sa -So)/ So 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	Fórmula A=0,2 x E x P Sa= 1.964.507 So= 1.824.055 P= 7,70% E= 1.337.688.069	A=0,20 x 1337688068,65 x 0,077	**20.600.396,00**
2 **Gasoil** E Monto de los certificados mensuales de trabajo a ser pagados, a partir del mes siguiente a la B Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en C Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas,	Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B] E= 1.337.688.069 C= 4.630 B= 4.290	0,20 x 1337688068,65 x [(4630-4290)/4290]	**21.203.447,00**
3 **Cemento** 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 C Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios B Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	Fórmula : A= M x (C-B) M= 1.444 C= 39.800 B= 41.500	1444 x (39800-41500)	**(2.454.800,00)**
		Subtotal de Reajustes del mes	39.349.043
		Impuesto al valor agregado I.V.A	3.934.904
		Total de Reajustes del mês	43.283.947

LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE ENERO 2018

	Total Reajustes (IVA INCLUIDO)	43.283.947
(1256 Bolsas)	Corrección de reajuste del Certificado Nº 14 (IVA INCLUIDO)	-2.135.200
	Total a Reajustar en el Certificado Nº 15 (IVA INCLUIDO)	41.148.747
	Reajuste (Fondo BID)	28.804.123
	Reajuste (Fondo AECID)	12.344.624

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

(307) Trescientos siete

	Consumo por unidad en bolsas	Cantidad de bolsa ejecutado del mes																
																mar-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	Unidad	Cantidad	Bolsas
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	2,82									79,014	133,425	208,822	16,932				43,000	121,343
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 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	585,720	518,202			416,412	ml	1126,000	405,360
CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	5										1240,000	1661,550	24,800	744,000	1709,950	m3	183,570	917,850
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	2758,432	326,042	869,854	2126,362			1444,553

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

308 trescientos ocho

309 Trescientos nueve

CERTIFICADO N°14

CONTRATISTA Tecnología del Sur S.A. RUC: 80033539-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Teléfonos (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° 14** Mes: Febrero 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	95,440%
		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,208%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	69,460%
				d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	88,830%

	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)	1.856.240.609
	A2. Monto de los trabajos ejecutados por dia 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)	1.856.240.609

	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%	1.299.368.426
	B2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	36.828.083
	B3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo BID, I.V.A. incluido	B1 + B2	1.336.196.509
	B4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A5* 70% * 15%	194.905.264
	B5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	B3 * 5%	66.809.825
	B7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox70%	10.466.113
	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	1.064.015.307
	SON GUARANIES: Mil Ciento Veintiun Millones Doscientos Setenta y Un Mil Doscientos Noventa		

	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%	556.872.183
	C2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	15.783.464
	C3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	C1 + C2	572.655.647
	C4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A1 *30% * 15%	83.530.827
	C5. Retención Fondo de Garantia de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	C3 * 5%	28.632.782
	C7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox30%	4.485.477
	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	456.006.561
	SON GUARANIES: Cuatrocientos Ochenta Millones Quinientos Cuarenta y Cuatro Mil Ochocientos Trienta y Nueve.		

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL

CONSTE

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

ING ANTONIO ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

30 Tresientos diez

(311) Trescientos once

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° 14

Mes: Febrero

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

TO DEL CONTRATO: Gs. 29.903.178.814

Guaraníes: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA ido.

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	95,440%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,208%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	69,460%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	88,830%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: 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	3,13	4,30	7,43	100,00%	21.851.344	93.960.779	68.394.707	162.355.486
2	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	0,50	0,50	1,00	100,00%	48.775.358	24.387.679	24.387.679	48.775.358
	MOVIMIENTO DE SUELOS										
3	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	235,74					20.770		-	
4	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	1.006,26					24.112		-	
5	TERRAPLEN	m3	62.397,02	16.795,52	29361,06	46.156,58	73,97%	38.319,00	1.125.086.577	643.587.531	1.768.674.108
	OBRAS DE DRENAJE										
	ALCANTARILLAS TUBULARES										
6	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	ml	392,00					1.593.065		-	
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	92,00		56,50	56,50	61,41%	2.942.506	166.251.589	-	166.251.589
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					6.951.603		-	
10	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	251,60					46.930		-	
11	RELLENO GRANULAR	m3	26,51					408.252		-	
12	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00					386.321		-	
13	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	212,88					1.248.893		-	
	PAVIMENTO									-	
14	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	34.273,04					39.319		-	
15	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	14.180,92					55.603		-	
16	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	11.537,16					66.796		-	
17	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	1.125,31					66.796		-	
18	CORDON DE HORMIGON	ml	4.104,68					61.500		-	
19	CUNETA DE HORMIGON	ml	240,00					269.401		-	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS									-	
20	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	9.140,00	773,00	4001,00	4.774,00	52,23%	32.958	131.864.958	25.476.534	157.341.492
21	PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	un	4,00					26.890.835		-	
22	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	34.820,40					8.764		-	
23	SENALIZACION VERTICAL	m2	7,75					1.740.200		-	
24	CRUCE DE CALLES DE CONEXION DE AGUA POTABLE	ml	1.960,00	1.661,20	298,80	1.960,00	100,00%	52.902	15.807.118	87.880.802	103.687.920
25	TRANSLADO DE COLUMNAS	un	13,00					2.544.332		-	
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

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE
Notaría Reg. N° 12
Asunción - Paraguay

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

(312) Trescientos doce

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

tecsul S.A. RUC: 80033559-2

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° 14

Mes: Febrero

Año: 2.017

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

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	95,440%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,208%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	69,460%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	88,830%

ITEM N°	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			2.007.747.994	849.727.253	2.857.475.247
	TRAMO 2 : SANTA ROSA DEL MBUTUY-SAN JOAQUIN										
	OBRAS PRELIMINARES										
1	DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha	18.03	-	18.03000	18.030	100.00%	21.851.344	393.979.732	-	393.979.732
2	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1.00	-	1.00000	1.000	100.00%	96.470.250	96.470.250	-	96.470.250
	MOVIMIENTO DE SUELO			-		-				-	
3	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	703.21	-	703.21000	703.210	100.00%	20.770	14.605.672	-	14.605.672
4	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.286.23	-	2.286.15000	2.286.150	100.00%	24.112	55.123.649	-	55.123.649
5	TERRAPLEN	m3	138.916.22	-	134.579.62750	134.579.628	96.88%	38.319.00	5.156.956.750	-	5.156.956.750
	OBRAS DE DRENAJE			-		-				-	
	ALCANTARILLAS TUBULARES			-		-				-	
6	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0.6	ml	216.00	-	173.00000	173.000	80.09%	1.593.065	275.600.245	-	275.600.245
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0.8	ml	26.00	-	26.00000	26.000	100.00%	2.150.284	55.907.384	-	55.907.384
8	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	124.00	-	116.00000	116.000	93.55%	2.942.506	341.330.696	-	341.330.696
	ALCANTARILLAS CELULARES			-		-				-	
9	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE	ml	105.00	-	87.00000	87.000	82.86%	5.334.889	464.135.343	-	464.135.343
10	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 2x2	ml	106.00	-	84.00000	84.000	79.25%	7.537.698	633.166.632	-	633.166.632
11	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE	ml	18.00	-	12.00000	12.000	66.67%	9.278.576	111.342.912	-	111.342.912
12	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE	ml	39.00	-	34.00000	34.000	87.18%	22.901.949	778.666.266	-	778.666.266
13	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	1.023.00	-	1.023.00000	1.023.000	100.00%	46.930	48.009.390	-	48.009.390
14	RELLENO GRANULAR	m3	113.40	-	102.40000	102.400	90.30%	408.252	41.805.005	-	41.805.005
15	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100.00	-	64.13000	64.130	64.13%	386.321	24.774.766	-	24.774.766
16	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	1.543.02	341.99	907.67000	1.249.660	80.99%	1.248.893	1.133.582.709	427.108.917	1.560.691.626
	PAVIMENTO			-		-				-	
17	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	67.528.41	1.246.40	50.864.73400	52.111.134	77.17%	39.319	1.999.950.476	49.007.202	2.048.957.678
18	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	45.070.00	3.840.00	28.147.69667	31.987.697	70.97%	55.603	1.565.096.378	213.515.520	1.778.611.898
19	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	19.189.49	1.528.10	12.087.35000	13.615.450	70.95%	66.796	807.386.631	102.070.968	909.457.599
20	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	3.823.50	533.60	1.926.29000	2.459.890	64.34%	66.796	128.668.467	35.642.346	164.310.813
21	CORDON DE HORMIGON	ml	13.248.00	1.156.70	8.169.15000	9.325.850	70.39%	61.500	502.402.725	71.137.050	573.539.775
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			-		-				-	
22	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	16.420.00	-	16.420.00000	16.420.000	100.00%	32.958	541.170.360	-	541.170.360
23	PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE	un	7.00	-	5.00000	5.000	71.43%	26.890.835	134.454.175	-	134.454.175
24	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	72.870.49	8.840.58	53.059.38500	61.899.965	84.95%	8.764	465.012.450	77.478.843	542.491.293
25	SENALIZACION VERTICAL	m2	22.50	-		-		1.740.200		-	
26	MOJONES DE KILOMETRAJE			-		-				-	
27	CRUCE DE CALLES DE CONEXION DE AGUA	ml	4.000.00	-	3.733.00000	3.733.000	93.33%	52.902	197.483.166	-	197.483.166
28	TRANSLADO DE COLUMNAS	un	124.00	-	24.00000	24.000	100.00%	2.544.332	61.063.968	-	61.063.968
29	MOVILIZACION (3%)	gl	1.00	-	1.00000	1.000	100.00%	518.924.610	518.924.610	-	518.924.610
	INSTALACION DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS			-						-	
30	INSTALACION DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1.00	0.07	0.82333	0.893	89.33%	436.464.435	359.355.716	30.552.510	389.908.225
										-	
							MONTOS TOTALES, IVA incluido		18.914.174.517	1.856.240.609	20.770.415.126

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL

CONSTE.....

Notaría y Eje... Reg. N° 12

Rca. Dom... N° 241

Tel. 441.834

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

(33) Trescientos 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 Nº 14 Mes: Febrero 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
		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	18-ene-17
Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	95,440%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,208%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	69,460%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	88,830%

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)	1,985,988,326	851,137,853	2,837,126,179
	3. Devolución del Anticipo del presente certificado (I.V.A. incluido)	194,905,264	83,530,827	278,436,091
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certificado (I.V.A. incluido)	2,180,893,590	934,668,680	3,115,562,270
	5. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. incluido)	958,940,185	410,974,367	1,369,914,552
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
II	TRABAJOS ORIGINALES			
	1. Trabajos originales acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	13,239,922,162	5,674,252,355	18,914,174,517
	2. Trabajos originales del presente certificado (I.V.A. incluido)	1,299,368,426	556,872,183	1,856,240,609
	3. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	14,539,290,588	6,231,124,538	20,770,415,126
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
III	TRABAJOS POR DIA			
	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 Nº "1." (I.V.A. incluido)	0	0	0
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
IV	MATERIALES DISPONIBLES PERO NO COLOCADOS			
	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
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
V	AJUSTE DE PRECIOS			
	1. Ajuste de precios acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	177,237,093	75,958,753	253,195,846
	2. Ajuste de precios del presente certificado (I.V.A. incluido)	36,828,083	15,783,464	52,611,547
	3. AJUSTE DE PRECIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	214,065,176	91,742,217	305,807,393

CONSTE...
Notario Público Reg. Nº 12
Notaría y Escribanía Pública Reg. Nº 12
Roa Dominicana Nº 241
Tel.: 441.594
Asunción - Paraguay

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

(314) Trescientos catorce

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° 14 Mes: Febrero 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	95,440%
		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,208%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	69,460%
				d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	88,830%

ESTADISTICO

		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
VII	RETENCIONES			
	1. Retenciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	670.857.963	287.510.555	958.368.518
	2. Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	66.809.825	28.632.782	95.442.607
	3. Devolución de Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	4. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido) _ (1) + (2) (3)	737.667.788	316.143.337	1.053.811.125
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
VIII	PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL			
	1. Penalizaciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	62.796.678	26.912.862	89.709.538
	2. Penalizaciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	10.466.113	4.485.477	14.951.589
	3. PENALIZACIONES ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	73.262.790	31.398.339	104.661.129
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
IX	INTERESES MORATORIOS			
	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
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
X	RESUMEN			
	1. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. incluido)	958.940.185	410.974.367	1.369.914.552
	2. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	14.539.290.588	6.231.124.538	20.770.415.126
	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)	214.065.176	91.742.217	305.807.393
	6. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido)	737.667.788	316.143.337	1.053.811.125
	7. PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	73.262.790	31.398.339	104.661.129
	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)	14.901.365.371	6.386.299.446	21.287.664.817

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE
Maria Teresa del Pilar de Alvarez
Notaria y Escribana Publica Reg. N° 12
Rca. Dominicana N° 241
Tel.: 441.594
Asunción - Paraguay

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

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

(31) nos cuentos quince

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 Nº 14 Mes: Febrero 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
			Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	18-ene-17
Son Guaraníes: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.			Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	95,440%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,208%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	69,460%
c) AVANCE TEORICO ACUMULADO	88,830%

RESUMEN

ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO, IVA incluido	20.770.415.126
ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR, IVA incluido	18.914.174.517
PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.	1.687.491.463
I.V.A.	168.749.146
PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	1.856.240.609

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

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE.....
Maria Milena del Valle de Arasco
Notaria y Escribana Publica Reg. Nº 12
Rca. Dominicana Nº 241
Tel.: 441.694
Asunción - Paraguay

316 Tres cuentos diecisiete

37 Trescientos treinta y siete

REAJUSTES DE CERTIFICADOS

Reajustes del Certificado Nº 14 FEBRERO 2018

ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1 Salario Sa Sueldo mínimo Oficial Actualizado So Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta P Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos V=(Sa -So)/ So 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	Fórmula A=0,2 x E x P Sa= 1.964.507 So= 1.824.055 P= 7,70% E= 1.577.804.518	A=0,20 x 1577804517,65 x 0,077	24.298.190,00
2 Gasoil E Monto de los certificados mensuales de trabajo a ser pagados, a partir del mes siguiente a la B Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en C Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas,	Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B] E= 1.577.804.518 C= 4.630 B= 4.290	0,20 x 1577804517,65 x [(4630-4290)/4290]	25.009.489,00
3 Cemento 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 C Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios B Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	Fórmula : A= M x (C-B) M= 870 C= 39.800 B= 41.500	870 x (39800-41500)	(1.479.000,00)
		Subtotal de Reajustes del mes	47.828.679
		Impuesto al valor agregado I.V.A	4.782.868
		Total de Reajustes del mês	52.611.547

LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE ENERO 2018

Total Reajustes (IVA INCLUIDO)	52.611.547
Reajuste (Fondo BID)	36.828.083
Reajuste (Fondo AECID)	15.783.464

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE.....
Maria Fidelina del Valle de Arzamendia
Notaria y Escribana Pública Reg. Nº 12
Roa Dominicana Nº 241
Tel.: 441.594
Asunción - Paraguay

ING JOAQUIN FERNANDEZ
ENOLOGIA 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

38 Trescientos treinta y ocho

	Consumo por unidad	Cantidad de bolsa ejecutado del mes													feb-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	Unidad	Cantidad	Bolsas
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	2,82									79.014	183.425	208.822	16.932				
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 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	585.720	518.202			ml	1156.700	416.412
CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	5										1240,000	1661.550	24.800	744.000	m3	341.990	1709.950
MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	1										54.030			10.050			
		0.000	0.000	0.000	0.000	218.964	873.754	1593.303	792.174	744.403	2063.225	2758.432	326.042	869.854			2126.362

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

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE.....
Maria Filiberta Martínez de Alcaco
Notaria y Escribana Pública Reg. Nº 12
Rca. Dominicana N° 241
Tel: 441.504
Asunción - Paraguay

(39) Mil cuatrocientos treinta y nueve