(347) Trescientos Cuarenta y Siete

CERTIFICADO DE OBRA

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

RUC: 80033539-2
Tte. Coronel Ayala Velázquez 373
Telefonos (595-21) 223 764 ; 223 898 ; 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 11

Mes: Noviembre

Año: 2.017

LLAMADO MOPC Nº 164/2016

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA
Lote 2: Departamento de Caaguazu, Tramo 1 : PY13- Tarumal - Carpa Cue - San Joaquin
Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

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

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 29.903.178.814

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

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

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	73,830%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,167%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	51,957%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	65,530%

ITEM Nº	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					21.851.344			
2	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00					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					38.319,00			
	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	43,00				2.942.506		126.527.758	126.527.758
8	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1 m	ml	45,00	13,00				5.332.624		69.324.112	69.324.112
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					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	11.637,16					66.798			
17	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	1.125,31					66.798			
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					32.958			
21	PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	un	4,00					28.890.835			
22	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	34.820,40					8.764			
23	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	7,75					1.740.200			
24	CRUCE DE CALLES DE CONEXIÓN DE AGUA POTABLE	mi	1.960,00					52.802			
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

Ing. JOAQUIN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Tecnología 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.

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 11

Mes: Noviembre

Año: 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- Tarumal - Carpa Cua - 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:	16-ene-17
Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	73,830%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,167%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	51,957%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	65,530%

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	CANTIDADES: PRESENTE CERTIFICADO	CANTIDADES: ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	CANTIDADES: TOTAL CERTIFICADO	CANTIDADES: % PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	MONTOS: ACUMULADO ANTERIOR Gs.	MONTOS: PRESENTE Gs.	MONTOS: TOTAL ACUMULADO Gs.
						MONTOS TRASLADADOS DE HOJA 1			210.421.214	195.851.870	406.273.084
	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		127,51	127,51		20.770	2.648.383		2.648.383
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	6.694,44	127.685,19	134.579,63	96,88%	38.319,00	4.892.766.704	264.188.046	5.156.956.750
	OBRAS DE DRENAJE										
	ALCANTARILLAS TUBULARES										
6	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6	ml	216,00	74,00	93,00	167,00	77,31%	1.593.085	148.155.045	117.886.810	266.041.855
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,8	ml	26,00	10,00	16,00	26,00	100,00%	2.150.284	34.404.544	21.502.840	55.907.384
8	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	124,00		116,00	116,00	93,55%	2.942.506	341.330.698		341.330.698
	ALCANTARILLAS CELULARES										
9	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE	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	633.168.632		633.168.632
11	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE	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	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					408.252			
15	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00		54,08	54,08	54,08%	386.321	20.892.240		20.892.240
16	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	1.543,02	332,31	248,00	580,31	37,61%	1.248.693	309.725.464	415.019.633	724.745.097
	PAVIMENTO										
17	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	67.528,41	6.631,10	25.509,31	32.140,41	47,60%	39.319	1.003.000.717	260.728.221	1.263.728.938
18	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	45.070,00	4.080,00	24.067,70	28.147,70	62,45%	55.603	1.338.236.136	226.860.240	1.565.096.376
19	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	19.189,49	2.056,19	4.966,31	7.022,50	36,60%	66.796	331.729.642	137.345.267	469.074.909
20	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	3.823,50	369,56	1.181,31	1.550,87	40,56%	66.796	78.906.783	24.685.130	103.591.913
21	CORDON DE HORMIGON	ml	13.248,00	1.439,45	6.729,70	8.169,15	61,66%	61.500	413.876.550	88.526.175	502.402.725
	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	un	7,00		5,00	5,00	71,43%	26.890.835	134.454.175		134.454.175
24	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	72.870,49	6.943,32	30.056,34	36.999,66		8.764	263.413.720	60.851.256	324.264.976
25	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	22,50					1.740.200			
26	MOJONES DE KILOMETRAJE	un									
27	CRUCE DE CALLES DE CONEXIÓN DE AGUA	ml	4.000,00		3.733,00	3.733,00	93,33%	52.902	197.483.166		197.483.166
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	0,07	0,62	0,69	69,00%	436.464.435	269.153.068	30.552.510	299.705.578
							MONTOS TOTALES, IVA Incluido		13.692.653.361	1.843.997.998	15.536.651.359

Ing. JOAQUÍN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Tecnologia del Sur S.A.
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

(8) ocho

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° 11

Mes: Noviembre

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	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	73,830%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,167%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	51,957%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	85,530%

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)	1.437.728.604	616.169.401	2.053.898.005
	3. Devolución del Anticipo del presente certificado (I.V.A. incluido)	193.619.790	82.979.910	276.599.700
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certificado (I.V.A. incluido)	1.631.348.394	699.149.311	2.330.497.705
	5. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. incluido)	**1.508.485.381**	**646.493.736**	**2.154.979.117**
II	TRABAJOS ORIGINALES	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Trabajos originales acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	9.584.857.353	4.107.796.009	13.692.653.362
	2. Trabajos originales del presente certificado (I.V.A. incluido)	1.290.798.599	553.199.399	1.843.997.998
	3. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	**10.875.655.952**	**4.660.995.408**	**15.536.651.360**
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 dia 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)	111.846.802	47.934.343	159.781.145
	2. Ajuste de precios del presente certificado (I.V.A. incluido)			0
	3. AJUSTE DE PRECIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	**111.846.802**	**47.934.343**	**159.781.145**

Ing. JOAQUÍN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Tecnología del Sur S.A.
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

CONTRATISTA	M.O.P.C.	
Tecnología del Sur S.A. RUC: 80033539-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (526-21) 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 11** **Mes: Noviembre** **Año: 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	Fecha del Contrato:	15-nov-16	**AVANCE DE LA OBRA:**	
		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	18-ene-17	a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	73,830%
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	6,167%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	51,957%
				d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	65,530%

ESTADISTICO

		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
VII	**RETENCIONES**			
	1. Retenciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	484.835.208	207.786.517	692.621.725
	2. Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	64.539.930	27.659.970	92.199.900
	3. Devolución de Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	4. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido) _ (1) + (2) - (3)	549.375.138	235.446.487	784.821.625
		BID Gs.	**AECID Gs.**	**Total Gs.**
VIII	**PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL**			
	1. Penalizaciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	31.398.339	13.456.431	44.854.770
	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)	41.864.452	17.941.908	59.806.359
		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)	1.508.485.381	646.493.736	2.154.979.117
	2. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	10.875.655.952	4.660.995.408	15.536.651.360
	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)	111.846.802	47.934.343	159.781.145
	6. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido)	549.375.138	235.446.487	784.821.625
	7. PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	41.864.452	17.941.908	59.806.359
	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)	11.904.748.545	5.102.035.092	17.006.783.638

Ing. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LOPEZ
Tecnologia del Sur S.A.
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

(10) Dic 2

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 11** **Mes: Noviembre** **Año: 2.017**

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	%		
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%		
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%		

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

Ing. JOAQUIN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Tecnología 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

11 once

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° 11 Mes: Noviembre 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	73,830%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,167%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	51,957%
c) AVANCE TEORICO ACUMULADO	65,530%

RESUMEN

ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO. IVA Incluid	15.538.651.359
ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR. IVA Incluido	13.692.653.361
PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.	1.676.361.816
I.V.A.	167.636.182
PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	1.843.997.998

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

Ing. JOAQUÍN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Tecnología del Sur S.A.
Representante Legal

(18) 0000

CERTIFICADO N°10

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° 10 Mes: Octubre 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. 29.903.176.814

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:	16-ene-17
Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	65,270%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,643%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	45,785%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	57,100%

		Monto en Gs.
A	**TRABAJOS CERTIFICADOS**	
	A1. Monto de los trabajos originales, ejecutados y pagaderos por cantidades y precios unitarios del presente certificado (I.V.A. incluido)	2.046.126.329
	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)	2.046.126.329

		Fórmula	Monto en Gs.
B	**DETALLE DE FACTURA CON CARGO AL BID**		
	B1. Monto del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	A4 * 70%	1.432.288.430
	B2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	111.846.802
	B3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo BID, I.V.A. incluido	B1 + B2	1.544.135.232
	B4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A5* 70% * 15%	214.843.265
	B5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	B3 * 5%	77.206.762
	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	1.241.619.092
	SON GUARANIES: MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS DIESINUEVE MIL NOVENTA Y DOS.		

		Fórmula	Monto en Gs.
C	**DETALLE DE FACTURA CON CARGO A AECID**		
	C1. Monto del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	A4 * 30%	613.837.899
	C2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	47.934.343
	C3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	C1 + C2	661.772.242
	C4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A1 *30% * 15%	92.075.685
	C5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	C3 * 5%	33.088.612
	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	532.122.468
	SON GUARANIES: QUINIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES CIENTO VEINTI DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO.		

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

ING. ANTONIO ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACIÓN

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

(+) ojo!!

(355) trescientos cincuenta y cinco

(356) trescientos cincuenta y seis

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° 10

Mes: Octubre

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 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	65,270%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,843%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	45,785%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	57,100%

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					21.851.344			
2	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1.00					48.775.356			
	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					38.319.00			
	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					2.942.506			
8	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1 m	ml	45.00					5.332.624			
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					46.930			
11	RELLENO GRANULAR	m3	28.51					408.252			
12	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100.00					386.321			
13	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	212.68					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					32.958			
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					52.902			
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

ING. ANTONIO G. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

(357) trescientos cincuenta y siete

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

tecsul S.A.

RUC: 80033338-2

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° 10

Mes: Octubre

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- Taruma - 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: 16-ene-17

Plazo Contractual (Mes): 15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	65,270%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,843%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	45,785%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	57,100%

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			210.421.214		210.421.214
	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	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	127,5135		127,51		20.770		2.648.455	2.648.455
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	135.916,22	19.711,7340	107.973,46	127.685,19	81,92%	36.319,00	4.137.434.922	755.333.935	4.892.768.857
	OBRAS DE DRENAJE										
	ALCANTARILLAS TUBULARES										
6	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo	ml	216,00	65,0000	28,00	93,00	43,06%	1.593.065	44.605.820	103.549.225	148.155.045
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo	ml	26,00		16,00	16,00	61,54%	2.150.284	34.404.544		34.404.544
8	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo	ml	124,00		116,00	116,00	93,55%	2.942.505	341.330.696		341.330.696
	ALCANTARILLAS CELULARES										
9	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo	ml	105,00		87,00	87,00	82,86%	5.334.889	464.135.343		464.135.343
10	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo	ml	106,00		84,00	84,00	79,25%	7.537.696	633.166.632		633.166.632
11	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo	ml	18,00		12,00	12,00	66,67%	9.276.576	111.342.912		111.342.912
12	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo	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					406.252			
15	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00	54,0800		54,08	54,08%	386.321		20.892.240	20.892.240
16	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	1.543,02	248,0000		248,00	16,07%	1.248.893		309.725.464	309.725.464
	PAVIMENTO										
17	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	67.526,41	3.019,7040	22.489,61	25.509,32	37,78%	39.319	884.269.133	118.731.742	1.003.000.875
18	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	45.070,00	5.862,3300	18.405,37	24.067,70	53,40%	55.603	1.023.393.603	314.842.535	1.338.236.138
19	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	19.186,49	1.256,4320	3.707,88	4.964,31	25,88%	66.796	247.671.552	84.058.224	331.729.776
20	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	3.823,50	695,8920	455,32	1.151,31	30,00%	66.796	32.417.435	46.489.482	78.906.917
21	CORDON DE HORMIGON	ml	13.246,00	1.627,0000	5.102,70	6.729,70	50,80%	61.500	313.816.050	100.060.500	413.876.550
	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	un	7,00	1,0000	4,00	5,00	71,43%	26.890.835	107.563.340	26.890.835	134.454.175
24	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	72.870,49	12.973,9050	17.082,43	30.056,33		8.764	149.710.373	113.703.303	263.413.676
25	SENALIZACION VERTICAL	m2	22,50					1.740.200			
26	MOJONES DE KILOMETRAJE										
27	CRUCE DE CALLES DE CONEXION DE	ml	4.000,00	380,0000	3.353,00	3.733,00	93,33%	52.902	177.380.406	20.102.760	197.483.166
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										
30	INSTALACION DE SERVICIOS	gl	1,00	0,0567	0,55	0,61	61,00%	436.464.435	238.600.558	29.097.629	267.698.187
							MONTOS TOTALES, IVA Incluido		11.645.072.758	2.046.126.329	13.691.199.087

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

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

358 trescientos cincuenta y ocho

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° 10

Mes: Octubre

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	65,270%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,843%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	45,785%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	57,100%

ESTADISTICO

		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
VII	**RETENCIONES**			
	1. Retenciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	407.577.547	174.676.091	582.253.638
	2. Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	77.206.762	33.088.612	110.295.374
	3. Devolución de Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	4. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido) _ (1) + (2) - (3)	484.784.309	207.764.703	692.549.012
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
VIII	**PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL**			
	1. Penalizaciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	20.932.226	8.970.954	29.903.180
	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)	31.398.339	13.456.431	44.854.769
		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)	1.702.257.669	729.539.088	2.431.796.957
	2. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	9.583.839.361	4.107.359.727	13.691.199.088
	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)	111.846.802	47.934.343	159.781.145
	6. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido)	484.784.309	207.764.703	692.549.012
	7. PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	31.398.339	13.456.431	44.854.769
	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)	10.881.761.384	4.663.612.024	15.545.373.409

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

(359) trescientos cincuenta 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 N° 10 Mes: Octubre 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	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	65,270%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,843%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	45,785%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	57,100%

ESTADISTICO

		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
I	ANTICIPO	3.139.833.775	1.345.643.047	4.485.476.822
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. Incluido)	1.222.732.641	524.028.274	1.746.760.915
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	214.843.265	92.075.685	306.918.950
	3. Devolución del Anticipo del presente certificado (I.V.A. incluido)	1.437.575.906	616.103.959	2.053.679.865
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certificado (I.V.A. incluido)	**1.702.257.859**	**729.539.088**	**2.431.796.957**
	5. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. incluido)	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
II	TRABAJOS ORIGINALES	8.151.550.931	3.493.521.828	11.645.072.759
	1. Trabajos originales acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	1.432.288.430	613.837.899	2.046.126.329
	2. Trabajos originales del presente certificado (I.V.A. Incluido)	**9.583.839.361**	**4.107.359.727**	**13.691.199.088**
	3. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
III	TRABAJOS POR DIA			0
	1. Monto máximo de trabajos por dia (5% del monto original del Contrato) (IVA Incluido)	0	0	0
	2. Trabajos por dia 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 DÍA ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO $ "1." (I.V.A. incluido)	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
IV	MATERIALES DISPONIBLES PERO NO COLOCADOS	0	0	0
	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)	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
V	AJUSTE DE PRECIOS	0	0	0
	1. Ajuste de precios acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. Incluido)	111.846.802	47.934.343	159.781.145
	2. Ajuste de precios del presente certificado (I.V.A. incluido)	**111.846.802**	**47.934.343**	**159.781.145**
	3. AJUSTE DE PRECIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)			

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

360 trescientos sesenta

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° 10 Mes: Octubre Año: 2.017

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	%				
Lote 2	Unidad	1	29.903.178.814	29.903.178.814	1.902.807.058	6,363%	2.046.126.329	6,843%				
TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)=				**29.903.178.814**	**1.902.807.058**	**6,363%**	**2.046.126.329**	**6,843%**				

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

(361) trescientos sesenta y uno

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

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

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	65,270 %
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,843%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	45,785%
c) AVANCE TEORICO ACUMULADO	57,100%

RESUMEN

ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO, IVA incluid	13.691.199.087
ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR, IVA incluido	11.645.072.758
PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.	1.860.114.845
I.V.A.	186.011.484
PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	2.046.126.329

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) treescientos sesenta y dos

REAJUSTES DE CERTIFICADOS

CONTRATISTA		FISCALIZACION
Tecnología del Sur S.A RUC: 80033639-2 Tte Coronel Ayala Velazquez 373 Telef: (525-21) 223 754 ASUNCION-PARAGUAY	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016 — GOBIERNO NACIONAL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ - LOTE 2 : Departamento de Caaguazu Tramo 1 : PY13-Tarumai-Carpa Cue-San Joaquin ; Tramo 2 : Santa Rosa del Mbutuy-San Joaquin	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO No 10 MES : OCTUBRE-2017
	RESOL.MINISTERIAL N°: 1778/2016 FECHA DE CONTRATO: 15-10-2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): 29.903.178.814 Gs ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACION: 18/04/2018	AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO : 65,27 % AVANCE EJECUTADO MENSUAL : 6,84 % AVANCE EJECUTADO ACUMULADO : 45,79 % AVANCE TEORICO ACUMULADO : 57,10 %

Reajustes del Certificado N° 01 - ENERO 2017

ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1 Salario Sa Sueldo mínimo Oficial Actualizado So Sueldo mínimo vigente al día 14° día anterior a la oferta 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 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 V=(Sa -So)/ So P= 7,70% E= 309.971.975	A=0,20 x 309971975 x 0,077	4.773.568
2 Gasoil E Monto de los certificados mensuales de trabajo a ser pagados, a partir del mes siguiente a la fecha de modificación del precio, excluyendo el pago por "Materiales disponibles pero no colocados", Trabajos Extras, Trabajos por Administración y Devolución del Anticipo, en guaraníes B Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes C Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes.	Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B] E= 309.971.975 C= 4.290 B= 4.290	0,20 x 309971975 x [(4290-4290)/4290]	0
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 los precios C Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento, B Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14° día anterior a la oferta	Fórmula : A= M x (C-B) M= 0 C= 41.500 B= 41.500	0 x (41500-41500)	0
		Subtotal de Reajustes del mes	4.773.568
		Impuesto al valor agregado I.V.A	477.357
		Total de Reajustes del mes	5.250.925

LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE ENERO 2017

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

364 trescientos sesenta y cuatro

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016 — GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACION CONCREMAT
Tecnologia del Sur S.A tecsur RUC : 80033539-2 Tte Coronel Ayala Velazquez 373 Telef.: (595-21) 223 754 ASUNCION-PARAGUAY	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ - LOTE 2 : Departamento de Caaguazu Tramo 1 : PY13-Tarumai-Carpa Cue-San Joaquin ; Tramo 2 : Santa Rosa del Mbutuy-San Joaquin	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO No 10 MES : OCTUBRE-2017
	RESOL.MINISTERIAL N°: 1778/2016 FECHA DE CONTRATO: 15-10-2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): 29.903.178.814 Gs ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACION: 18/04/2018	AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO : 65,27 % AVANCE EJECUTADO MENSUAL : 6,84 % AVANCE EJECUTADO ACUMULADO : 45,79 % AVANCE TEORICO ACUMULADO : 57,10 %

Reajustes del Certificado N° 02 - FEBRERO 2017

ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1 **Salario** Sa Sueldo minimo Oficial Actualizado So Sueldo mimino vigente al dia 14º dia anterior a la oferta 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 dia antes de la apertura de las propuestas 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 minimos 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= 416.770.419	A=0,20 x 416770419 x 0,077	6.418.264
2 **Gasoil** E Monto de los certificados mensuales de trabajo a ser pagados, a partir del mes siguiente a la fecha de modificación del precio, excluyendo el pago por "Materiales disponibles pero no colocados", Trabajos Extras, Trabajos por Administración y Devolución del Anticipo, en guaranies B Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveido por PETROPAR, en guaranies C Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto dia anterior a la apertura de las propuestas, proveido por PETROPAR, en guaranies.	Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B] E= 416.770.419 C= 4.290 B= 4.290	0,20 x 416770419 x [(4290-4290)/4290]	0
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 los precios C Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento. B Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al dia 14º dia anterior a la oferta	Fórmula : A= M x (C-B) M= 0 C= 41.500 B= 41.500	0 x (41500-41500)	0
		Subtotal de Reajustes del mes	6.418.264
		Impuesto al valor agregado I.V.A	641.826
		Total de Reajustes del mes	7.060.090

LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE FEBRERO 2017

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

365 trescientos sesenta y cinco

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016 — GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACION
Tecnologia del Sur S.A RUC: 80033539-2 Tte Coronel Ayala Velazquez 373 Telef: (525-21) 223 754	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 2 : Departamento de Caaguazu Tramo 1 : PY13-Tarumai-Carpa Cue-San Joaquin ; Tramo 2 : Santa Rosa del Mbutuy-San Joaquin	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO No 10 MES : OCTUBRE-2017
	RESOL.MINISTERIAL N°: 1778/2016 FECHA DE CONTRATO: 15-10-2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): 29.903.178,814 Gs ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018	AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO : 65,27 % AVANCE EJECUTADO MENSUAL : 6,84 % AVANCE EJECUTADO ACUMULADO : 45,79 % AVANCE TEORICO ACUMULADO : 57,10 %

Reajustes del Certificado N° 03 - MARZO 2017

ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de formula	Resultado Gs.
1 **Salario** Sa Sueldo minimo Oficial Actualizado So Sueldo mimino vigente al día 14° día anterior a la oferta P Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios minimos locales con relación a aquellos en vigencia el decimocuarto día antes de la apertura de las propuestas 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 minimos 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= 434.247.339	A=0,20 x 434247339 x 0,077	6.687.409
2 **Gasoil** E Monto de los certificados mensuales de trabajo a ser pagados, a partir del mes siguiente a la fecha de modificación del precio, excluyendo el pago por "Materiales disponibles pero no colocados", Trabajos Extras, Trabajos por Administración y Devolución del Anticipo, en guaranies B Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaranies C Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaranies.	Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B] E= 434.247.339 C= 4.290 B= 4.290	0,20 x 434247339 x [(4290-4290)/4290]	0
3 **Cemento** M Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el periodo contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios C Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento. B Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14° día anterior a la oferta	Fórmula : A= M x (C-B) M= 0 C= 41.006 B= 41.500	0 x (41006-41500)	0
		Subtotal de Reajustes del mes	6.687.409
		Impuesto al valor agregado I.V.A	668.741
		Total de Reajustes del mes	7.356.150

LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE MARZO 2017

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

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

366 trescientos sesenta y seis

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016 — GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACIÓN CONCREMAT
Tecnologia del Sur S.A RUC : 80033539-2 Tte Coronel Ayala Velazquez 373 Telef: (525-21) 223 754 ASUNCION-PARAGUAY	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 2 : Departamento de Caaguazu Tramo 1 : PY13-Tarumai-Carpa Cue-San Joaquin ; Tramo 2 : Santa Rosa del Mbutuy-San Joaquin	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO No 10 MES : OCTUBRE-2017
	RESOL.MINISTERIAL N°: 1778/2016 FECHA DE CONTRATO: 15-10-2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): 29.903.178.814 Gs ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACION: 18/04/2018	AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO : 65,27 % AVANCE EJECUTADO MENSUAL : 6,84 % AVANCE EJECUTADO ACUMULADO : 45,79 % AVANCE TEORICO ACUMULADO : 57,10 %

Reajustes del Certificado N° 04 - ABRIL 2017

ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1 Salario Sa Sueldo mínimo Oficial Actualizado So Sueldo mínimo vigente al día 14° día anterior a la oferta 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 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 V=(Sa -So)/ So P= 7,70% E= 305.425.802	A=0,20 x 305425802 x 0,077	4.703.557
2 Gasoil E Monto de los certificados mensuales de trabajo a ser pagados, a partir del mes siguiente a la fecha de modificación del precio, excluyendo el pago por "Materiales disponibles pero no colocados", Trabajos Extras, Trabajos por Administración y Devolución del Anticipo, en guaraníes B Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes C Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B] E= 305.425.802 C= 4.290 B= 4.290	0,20 x 305425802 x [(4290-4290)/4290]	0
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 los precios C Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento. B Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14° día anterior a la oferta	Fórmula : A= M x (C-B) M= 0 C= 39.800 B= 41.500	0 x (39800-41500)	0
		Subtotal de Reajustes del mes	4.703.557
		Impuesto al valor agregado I.V.A	470.356
		Total de Reajustes del mes	5.173.913

LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE ABRIL 2017

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

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

(364) Trescientos sesenta y siete

CONTRATISTA			FISCALIZACION
Tecnologia del Sur S.A RUC: 80033539-2 Tte Coronel Ayala Velazquez 373 Telef: (525-21) 223 754 ASUNCION-PARAGUAY	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016 — GOBIERNO NACIONAL	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO No 10 MES : OCTUBRE-2017
	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ - LOTE 2 : Departamento de Caaguazu Tramo 1 : PY13-Tarumal-Carpa Cue-San Joaquin ; Tramo 2 : Santa Rosa del Mbutuy-San Joaquin		
	RESOL.MINISTERIAL N°: 1778/2016 FECHA DE CONTRATO: 15-10-2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): 29.903.178.814 Gs	ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACION: 18/04/2018	AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO : 65,27 % AVANCE EJECUTADO MENSUAL : 6,84 % AVANCE EJECUTADO ACUMULADO : 45,79 % AVANCE TEORICO ACUMULADO : 57,10 %

Reajustes del Certificado N° 05 - MAYO 2017

ITEMS DE AJUSTES	Formula y Datos	Aplicacion de formula	Resultado Gs.
1 **Salario** Sa Sueldo minimo Oficial Actualizado So Sueldo mimino vigente al dia 14° dia anterior a la oferta P Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios minimos locales con relación a aquellos en vigencia el decimocuarto dia antes de la apertura de las propuestas 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 minimos 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 V=(Sa -So)/ So P= 7,70% E= 516.031.777	A=0,20 x 516031777 x 0,077	7.946.889
2 **Gasoil** E Monto de los certificados mensuales de trabajo a ser pagados, a partir del mes siguiente a la fecha de modificación del precio, excluyendo el pago por "Materiales disponibles pero no colocados", Trabajos Extras, Trabajos por Administración y Devolución del Anticipo, en guaranies B Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaranies C Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto dia anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaranies	Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B] E= 516.031.777 C= 4.290 B= 4.290	0,20 x 516031777 x [(4290-4290)/4290]	0
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 los precios C Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento. B Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al dia 14° dia anterior a la oferta	Fórmula : A= M x (C-B) M= 218,9636 C= 39.800 B= 41.500	218,963610975617 x (39800-41500)	-372238
		Subtotal de Reajustes del mes	7.574.651
		Impuesto al valor agregado I.V.A	757.465
		Total de Reajustes del mes	8.332.116

LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE MAYO 2017

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

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

368 trescientos sesenta y ocho

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016 — GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACION CONCREMAT
Tecnologia del Sur S.A RUC: 80033539-2 Tte Coronel Ayala Velazquez 373 Telef: (525-21) 223 754 ASUNCION-PARAGUAY	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ - LOTE 2 : Departamento de Caaguazu Tramo 1 : PY13-Tarumai-Carpa Cue-San Joaquin ; Tramo 2 : Santa Rosa del Mbutuy-San Joaquin	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO No 10 MES : OCTUBRE-2017
	RESOL.MINISTERIAL N°: 1778/2016 FECHA DE CONTRATO: 15-10-2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): 29.903.178.814 Gs ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACION: 18/04/2018	AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO : 65,27 % AVANCE EJECUTADO MENSUAL : 6,84 % AVANCE EJECUTADO ACUMULADO : 45,79 % AVANCE TEORICO ACUMULADO : 57,10 %

Reajustes del Certificado N° 06 - JUNIO 2017

ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1 Salario Sa Sueldo mínimo Oficial Actualizado So Sueldo mínimo vigente al día 14° día anterior a la oferta 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 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 V=(Sa -So)/ So Sa= 1.964.507 So= 1.824.055 P= 7,70% E= 1.774.439.556	A=0,20 x 1774439556,05 x 0,077	27.326.369
2 Gasoil E Monto de los certificados mensuales de trabajo a ser pagados, a partir del mes siguiente a la fecha de modificación del precio, excluyendo el pago por "Materiales disponibles pero no colocados", Trabajos Extras, Trabajos por Administración y Devolución del Anticipo, en guaraníes. B Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes. C Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes.	Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B] E= 1.774.439.556 C= 4.290 B= 4.290	0,20 x 1774439556,05 x [(4290-4290)/4290]	0
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 los precios. C Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento. B Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14° día anterior a la oferta.	Fórmula : A= M x (C-B) M= 874 C= 39.800 B= 41.500	873,753520024394 x (39800-41500)	-1485381
		Subtotal de Reajustes del mes	25.840.988
		Impuesto al valor agregado I.V.A	2.584.099
		Total de Reajustes del mes	28.425.087

LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE JUNIO 2017

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

369 descuentos reserva junio

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
Tecnología del Sur S.A RUC: 80033539-2 Tte Coronel Ayala Velazquez 373 Tel/f: (595-21) 223 754 ASUNCION,PARAGUAY	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2015 — GOBIERNO NACIONAL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ - LOTE 2 : Departamento de Caaguazu Tramo 1 : PY13-Tarumai-Carpa Cue-San Joaquin : Tramo 2 : Santa Rosa del Mbutuy-San Joaquin	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO No 10 MES : OCTUBRE-2017
	RESOL.MINISTERIAL N°: 1778/2016 FECHA DE CONTRATO: 15-10-2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): 29.903.178.814 Gs ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018	AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO : 65,27 % AVANCE EJECUTADO MENSUAL : 6,84 % AVANCE EJECUTADO ACUMULADO : 45,79 % AVANCE TEORICO ACUMULADO : 57,10 %

Reajustes del Certificado N° 07 - JULIO 2017

	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= 1.964.507		
So	Sueldo mínimo vigente al día 14° día anterior a la oferta	So= 1.824.055		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales con relación a aquellos en vigencia el decimocuarto día antes de la apertura de las propuestas V=(Sa -So)/ So	P= 7,70%	A=0,20 x 2782032916,36 x 0,077	42.843.307
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= 2.782.032.916		
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 fecha de modificación del precio, excluyendo el pago por "Materiales disponibles pero no colocados", Trabajos Extras, Trabajos por Administración y Devolución del Anticipo, en guaraníes	E= 2.782.032.916	0,20 x 2782032916,36 x [(4290-4290)/4290]	0
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	C= 4.290		
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= 1.593	1593,30309635203 x (39800-41500)	-2708615
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		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14° día anterior a la oferta	B= 41.500		
			Subtotal de Reajustes del mes	40.134.692
			Impuesto al valor agregado I.V.A	4.013.469
			Total de Reajustes del mes	44.148.161

LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE JUNIO 2017

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

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

370 Trescientos setenta!

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016 — GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACION
Tecnologia del Sur S.A RUC: 80033639-2 Tte Coronel Ayala Velazquez 373 Telef: (525-21) 223 754 ASUNCION-PARAGUAY	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ - LOTE 2 : Departamento de Caaguazu Tramo 1 : PY13-Tarumai-Carpa Cue-San Joaquin ; Tramo 2 : Santa Rosa del Mbutuy-San Joaquin	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO No 10 MES : OCTUBRE-2017
	RESOL.MINISTERIAL N°: 1778/2016 FECHA DE CONTRATO: 15-10-2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): 29.903.178.814 Gs ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018	AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO : 65,27 % AVANCE EJECUTADO MENSUAL : 6,84 % AVANCE EJECUTADO ACUMULADO : 45,79 % AVANCE TEORICO ACUMULADO : 57,10 %

Reajustes del Certificado N° 08 - AGOSTO 2017

ITEMS DE AJUSTES	Formula y Datos	Aplicación de formula	Resultado Gs.
1 Salario Sa Sueldo mínimo Oficial Actualizado So Sueldo mínimo vigente al día 14° día anterior a la oferta P Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales con rel: 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= 1.742.006.060	A=0,20 x 1742006060 x 0,077	26.826.893
2 Gasoil E Monto de los certificados mensuales de trabajo a ser pagados, a partir del mes siguiente a la fecha de modificación del precio, excluyendo el pago por "Materiales disponibles pero no colocados", Trabajos Extras, Trabajos por Administración y Devolución del Anticipo, en guaraníes B Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes C Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes.	Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B] E= 1.742.006.060 C= 4.290 B= 4.290	0,20 x 1742006060 x [(4290-4290)/4290]	0
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 los precios C Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento. B Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14° día anterior a la oferta	Fórmula : A= M x (C-B) M= 792 C= 39.800 B= 41.500	792,173774032315 x (39800-41500)	-1346695
		Subtotal de Reajustes del mes	25.480.198
		Impuesto al valor agregado I.V.A	2.548.020
		Total de Reajustes del mes	28.028.218

LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE JUNIO 2017

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

(371) Traslados selecto 9-10

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016 — GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACIÓN
Tecnología del Sur S.A RUC: 80033539-2 Tte Coronel Ayala Velazquez 373 Telef: (525-21) 223 754 ASUNCION-PARAGUAY	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 2 : Departamento de Caaguazu Tramo 1 : PY13-Tarumai-Carpa Cue-San Joaquin ; Tramo 2 : Santa Rosa del Mbutuy-San Joaquin	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO No 10 MES : OCTUBRE-2017
	RESOL.MINISTERIAL N°: 1778/2016 FECHA DE CONTRATO: 15-10-2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): 29.903.178.814 Gs	ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACION: 18/04/2018
		AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO : 65,27 % AVANCE EJECUTADO MENSUAL : 6,84 % AVANCE EJECUTADO ACUMULADO : 45,79 % AVANCE TEORICO ACUMULADO : 57,10 %

Reajustes del Certificado N° 09 - SEPTIEMBRE 2017

ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicacion de formula	Resultado Gs.
1 Salario Sa Sueldo mínimo Oficial Actualizado So Sueldo mínimo vigente al día 14° día anterior a la oferta P Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales con rel: 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= 1.617.385.999	A=0,20 x 1617385999 x 0,077	24.907.744
2 Gasoil E Monto de los certificados mensuales de trabajo a ser pagados, a partir del mes siguiente a la fecha de modificación del precio, excluyendo el pago por "Materiales disponibles pero no colocados", Trabajos Extras, Trabajos por Administración y Devolución del Anticipo, en guaraníes B Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes C Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes.	Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B] E= 1.617.385.999 C= 4.290 B= 4.290	0,20 x 1617385999 x [(4290-4290)/4290]	0
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 los precios C Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento. B Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14° día anterior a la oferta	Fórmula : A= M x (C-B) M= 744 C= 39.800 B= 41.500	744,403040990445 x (39800-41500)	-1265485
		Subtotal de Reajustes del mes	23.642.259
		Impuesto al valor agregado I.V.A	2.364.226
		Total de Reajustes del mes	26.006.485

LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE JUNIO 2017

Total Reajustes (IVA INCLUIDO)	159.781.145
Reajuste (Fondo BID)	111.846.802,0
Reajuste (Fondo AECID)	47.934.343

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

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

372 Trescientos setenta y dos

	Cant. De bolsas	Cantidad de bolsa ejecutado del mes									
	[1]	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	2,82							50,895		79,014	
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,8 m	3,18					130,987	140,343	187,124	42,103	42,103	
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	4,68						81,508	219,053	137,545	5,094	
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 1;5x1,5	5					87,977	295,921	159,957	127,966		
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 2x2	8,00						83,670				
ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 1,5x1,5	6,97						272,311	242,054			
ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 2,5x2,5	15,13							734,220	484,560	618,192	
CORDON SIMPLE	0,36	0,000	0,000	0,000	0,000	218,964	873,754	1593,303	792,174	744,403	0,000

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

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

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° 09 Mes: Setiembre 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	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	56,430%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,363%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	38,943%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	47,190%

	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)	1.902.807.058
	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)	1.902.807.058

	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%	1.331.964.941
	B2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	
	B3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo BID, I.V.A. incluido	B1 + B2	1.331.964.941
	B4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A5* 70% * 15%	199.794.741
	B5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	B3 * 5%	66.598.247
	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	1.055.105.840
	SON GUARANIES: MIL CINCUENTA Y CINCO MILLONES CIENTO CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA.		

	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%	570.842.117
	C2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	
	C3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	C1 + C2	570.842.117
	C4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A1 *30% * 15%	85.626.318
	C5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	C3 * 5%	28.542.106
	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	452.188.216
	SON GUARANIES: CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DIESISEIS.		

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

375 Trescientos 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 09

Mes: Setiembre

Año: 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- Tarumal - Carpa Cue - San Joaquin
Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

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

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 29.903.178.814

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

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

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	56,430%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,363%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	38,943%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	47,190%

ITEM Nº	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							21.851.344			
1	DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha	7,43					48.775.358			
2	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00								
	MOVIMIENTO DE SUELOS							20.770			
3	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	235,74					24.112			
4	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	1.008,20					30.310,00			
5	TERRAPLEN	m3	62.397,02								
	OBRAS DE DRENAJE										
	ALCANTARILLAS TUBULARES							1.593.065			
6	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	ml	392,00					2.942.506			
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	92,00					5.332.624			
8	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1 m	ml	45,00					6.951.603			
9	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1,2 m	ml	22,00					46.930			
10	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	261,60					408.252			
11	RELLENO GRANULAR	m3	26,51					386.321			
12	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00					1.248.893			
13	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	212,88								
	PAVIMENTO							39.319			
14	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	34.273,04					55.603			
15	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	14.180,92					66.796			
16	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	11.637,16					66.796			
17	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	1.125,31					61.500			
18	CORDON DE HORMIGON	ml	4.104,68					269.401			
19	CUNETA DE HORMIGON	ml	240,00								
	OBRAS COMPLEMENTARIAS							32.958			
20	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	9.140,00					26.890.835			
21	PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	un	4,00					8.764			
22	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	34.820,40					1.740.200			
23	SENALIZACION VERTICAL	m2	7,75					52.902			
24	CRUCE DE CALLES DE CONEXION DE AGUA POTABLE	ml	1.960,00					2.544.332			
25	TRANSLADO DE COLUMNAS	un	13,00		1,00	1,00	100,00%	210.421.214	210.421.214		210.421.214
26	MOVILIZACION (3%)	gl	1,00								

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

(377) Trescientos setenta y siete

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

RUC: 80035938-2

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° 09

Mes: Setiembre

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 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	56,430%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,363%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	38,943%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	47,190%

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			210.421.214		210.421.214
	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					20.770			
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	8.369,93	99.603,53	107.973,46	77,73%	38.319,00	3.816.707.666	320.727.256	4.137.434.922
	OBRAS DE DRENAJE										
	ALCANTARILLAS TUBULARES										
6	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	ml	216,00	28,00		28,00	12,96%	1.593.065		44.605.820	44.605.820
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,8 m	ml	26,00		16,00	16,00	61,54%	2.150.284	34.404.544		34.404.544
8	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	124,00	9,00	107,00	116,00	93,55%	2.942.506	314.848.142	26.482.554	341.330.696
	ALCANTARILLAS CELULARES										
9	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 1,5x1,5	ml	105,00	1,00	86,00	87,00	82,86%	5.334.889	458.800.454	5.334.889	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					408.252			
15	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00					386.321			
16	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	1.543,02					1.248.893			
	PAVIMENTO										
17	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	67.528,41	9.589,42	12.900,19	22.489,61	33,30%	39.319	507.222.571	377.046.562	884.269.133
18	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	45.070,00	8.803,34	9.602,03	18.405,37	40,84%	55.603	533.901.674	489.491.929	1.023.393.603
19	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	19.189,49	3.707,88		3.707,88	19,32%	66.796		247.671.552	247.671.552
20	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	3.823,50	485,32		485,32	12,69%	66.796		32.417.435	32.417.435
21	CORDON DE HORMIGON	ml	13.248,00	1.717,20	3.385,50	5.102,70	38,52%	81.500	208.208.250	105.607.800	313.816.050
	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
22	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	16.420,00	455,50	15.964,50	16.420,00	100,00%	32.958	526.157.991	15.012.369	541.170.360
23	PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	un	7,00	2,00	2,00	4,00	57,14%	26.890.835	53.781.670	53.781.670	107.563.340
24	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	72.870,49	17.082,43		17.082,43		8.764		149.710.373	149.710.373
25	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	22,50					1.740.200			
26	MOJONES DE KILOMETRAJE	ml	4.000,00	110,00	3.243,00	3.353,00	83,83%	52.902	171.561.186	5.819.220	177.380.406
27	CRUCE DE CALLES DE CONEXION DE AGUA POTABLE	un	24,00		24,00	24,00	100,00%	2.544.332	61.063.968		61.063.968
28	TRANSLADO DE COLUMNAS	gl	1,00		1,00	1,00	100,00%	518.924.610	518.924.610		518.924.610
29	MOVILIZACION (3%)										
	INSTALACION DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
30	INSTALACION DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	0,07	0,48	0,55	55,00%	436.464.435	209.502.929	29.097.629	238.600.558
							MONTOS TOTALES, IVA incluido		9.742.265.700	1.902.807.058	11.645.072.758

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

378 millones seiscientos setenta y ocho

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° 09

Mes: Setiembre

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	56,430%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,363%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	38,943%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	47,190%

ESTADISTICO

		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
I	ANTICIPO	3.139.833.775	1.345.643.047	4.485.476.822
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1.022.937.900	438.401.956	1.461.339.856
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	199.794.741	85.626.318	285.421.059
	3. Devolución del Anticipo del presente certificado (I.V.A. incluido)	1.222.732.641	524.028.274	1.746.760.915
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certificado (I.V.A. incluido)	**1.917.101.134**	**821.614.773**	**2.738.715.907**
	5. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. incluido)			
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
II	TRABAJOS ORIGINALES	6.819.585.990	2.922.679.711	9.742.265.701
	1. Trabajos originales acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	1.331.964.941	570.842.117	1.902.807.058
	2. Trabajos originales del presente certificado (I.V.A. incluido)	**8.151.550.931**	**3.493.521.828**	**11.645.072.759**
	3. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)			
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
III	TRABAJOS POR DIA			0
	1. Monto máximo de trabajos por dia (5% del monto original del Contrato) (IVA incluido)	0	0	0
	2. Trabajos por dia 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)			
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
IV	MATERIALES DISPONIBLES PERO NO COLOCADOS	0	0	0
	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)			
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
V	AJUSTE DE PRECIOS	0	0	0
	1. Ajuste de precios acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	0	0	0
	2. Ajuste de precios del presente certificado (I.V.A. incluido)	**0**	**0**	**0**
	3. AJUSTE DE PRECIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)			

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

(319) Trescientos setenta y nueve

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 09

Mes: Setiembre

Año: 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	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	56,430%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,363%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	38,943%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	47,190%

ESTADISTICO

		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
VII	RETENCIONES			
	1. Retenciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	340.979.300	146.133.985	487.113.285
	2. Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	66.598.247	28.542.106	95.140.353
	3. Devolución de Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	4. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido) _ (1) + (2) - (3)	407.577.547	174.676.091	582.253.638
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
VIII	PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL			
	1. Penalizaciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	10.466.113	4.485.477	14.951.590
	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)	20.932.226	8.970.954	29.903.179
		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)	1.917.101.134	821.614.773	2.738.715.907
	2. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	8.151.550.931	3.493.521.828	11.645.072.759
	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)	0	0	0
	6. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido)	407.577.547	174.676.091	582.253.638
	7. PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	20.932.226	8.970.954	29.903.179
	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)	9.640.142.292	4.131.489.556	13.771.631.849

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

380 trescientos ochenta

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 09 Mes: Setiembre Año: 2.017

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	%
Lote 2	Unidad	1	29.903.178.814	29.903.178.814	1.902.807.058	6,363%
TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)=				**29.903.178.814**	**1.902.807.058**	**6,363%**

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

381 trescientos ochenta y uno

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° 09

Mes: Setiembre

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 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	56,430%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	8,363%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	38,943%
c) AVANCE TEORICO ACUMULADO	47,190%

RESUMEN

ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO, IVA incluido	11.645.072.758
ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR, IVA incluido	9.742.265.700
PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.	1.729.824.598
I.V.A.	172.982.460
PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	1.902.807.058

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

382 trescientos ochenta y dos

CERTIFICADO N°8

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° 08 Mes: Agosto 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	Fecha del Contrato:	15-nov-16
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
		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	47,090%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,854%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	32,580%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	40,220%

	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)	2.049.418.894
	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)	2.049.418.894

	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%	1.434.593.226
	B2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	
	B3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo BID, I.V.A. incluido	B1 + B2	1.434.593.226
	B4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A5* 70% * 15%	215.188.984
	B5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	B3 * 5%	71.729.661
	B7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox70%	
	B8. Intereses moratorios por atraso en los pagos, I.V.A. incluido		
	B9. Monto líquido de factura con cargo al BID del presente certificado	B3 - B4 - B5 - B6	1.147.674.581
	SON GUARANIES: MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA 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%	614.825.668
	C2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	
	C3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	C1 + C2	614.825.668
	C4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A1 *30% * 15%	92.223.850
	C5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	C3 * 5%	30.741.283
	C7. Monto de penalizaciones por atraso parcial del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	0,05% Monto del Contratox30%	
	C8. Intereses moratorios por atraso en los pagos, I.V.A. incluido		
	C9. Monto líquido de factura con cargo al Fondo AECID del presente certificado	C3 - C4 - C6 + C7	491.860.535
	SON GUARANIES: CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO.		

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

284 millones ochenta y cuatro

385 trescientos ochenta y cinco

CERTIFICADO DE OBRA