(320) Trescientos veinte

CERTIFICADO N°13

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° 13** **Mes: Enero** **Año: 2.018**

LLAMADO MOPC N° 154/2015

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

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

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

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

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 29.903.178.814	**Fecha del Contrato:**	15-nov-16	**AVANCE DE LA OBRA:**	
Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.		**Fecha de Inicio del Plazo Contractual:**	18-ene-17	a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	89,330%
		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,703%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	63,252%
				d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	79,920%

	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)	2.004.502.579
	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)	2.004.502.579

	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%	1.403.151.805
	B2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	9.701.010
	B3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo BID, I.V.A. incluido	B1 + B2	1.412.852.815
	B4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A5* 70% * 15%	210.472.771
	B5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	B3 * 5%	70.642.641
	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	1.121.271.290
	SON GUARANIES: Mil Ciento Veintiun Millones Doscientos Setenta y Un Mil Doscientos Noventa		

	DETALLE DE FACTURA CON CARGO A AECID	Fórmula	Monto en Gs.
C	C1. Monto del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	A4 * 30%	601.350.774
	C2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	4.157.576
	C3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	C1 + C2	605.508.350
	C4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A1 *30% * 15%	90.202.616
	C5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	C3 * 5%	30.275.418
	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	480.544.839
	SON GUARANIES: Cuatrocientos Ochenta Millones Quinientos Cuarenta y Cuatro Mil Ochocientos Treinta y Nueve.		

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

(32) Trescientos veintiuno

(322) Trescientos veintidos

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 13

Mes: Enero

Año: 2.018

LLAMADO MOPC N° 154/2015

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

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

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 29.903.175.814

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	89,330%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,703%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	63,252%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	79,920%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	CANTIDADES: PRESENTE CERTIFICADO	CANTIDADES: ACUMULADO HASTA ANTERIOR	CANTIDADES: TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	MONTOS: ACUMULADO ANTERIOR Gs.	MONTOS: PRESENTE Gs.	MONTOS: TOTAL ACUMULADO Gs.
	TRAMO 1 : PY13-TARUMAI-CARPA CUE-SAN JOAQUIN										
	OBRAS PRELIMINARES										
1	DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha	7,43		4,30	4,30	57,87%	21.851.344	93.960.779		93.960.779
2	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00	0,50		0,50	50,00%	48.775.358		24.387.679	24.387.679
	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	29.361,060		29.361,06	47,08%	38.319,00		1.125.086.577	1.125.086.577
	OBRAS DE DRENAJE										
	ALCANTARILLAS TUBULARES							1.593.065	-		
6	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	ml	392,00					2.942.506	126.527.758	39.723.831	166.251.589
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	92,00	13,50	43,00	56,50	61,41%	5.332.624	213.304.960	26.663.120	239.968.080
8	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1 m	ml	45,00	5,00	40,00	45,00	100,00%	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					406.252			
11	RELLENO GRANULAR	m3	26,51					386.321			
12	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00					1.248.893			
13	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON		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	75.078.324	56.786.634	131.864.958
20	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	9.140,00	1.723,00	2.278,00	4.001,00	43,77%	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		15.807.118	15.807.118
24	CRUCE DE CALLES DE CONEXION DE AGUA POTABLE	ml	1.960,00	298,80				2.544.332			
25	TRANSLADO DE COLUMNAS	un	13,00					210.421.214	210.421.214		210.421.214
26	MOVILIZACION (3%)	gl	1,00		1,00	1,00	100,00%				

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

329 Trescientos veintitres

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

tecsur S.A.

RUC: [illegible]

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

ASUNCION - PARAGUAY

M.O.P.C.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo Nº 13

Mes: Enero

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

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	89,330%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,703%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	63,252%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	79,920%

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL ACUMULADO Gs.
						MONTOS TRASLADADOS DE HOJA 1			719.293.035	1.288.454.959	2.007.747.994
	TRAMO 2 : SANTA ROSA DEL MBUTUY-SAN JOAQUIN										
	OBRAS PRELIMINARES										
1	DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha	18,03		18,03	18,03	100,00%	21.851.344	393.979.732		393.979.732
2	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1,00		1,00	1,00	100,00%	96.470.250	96.470.250		96.470.250
	MOVIMIENTO DE SUELO										
3	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	703,21		703,21	703,21		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		134.579,63	134.579,63	96,88%	38.319,00	4.892.768.704		4.892.768.704
	OBRAS DE DRENAJE										
	ALCANTARILLAS TUBULARES										
6	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	ml	216,00		173,00	173,00	80,09%	1.593.065	148.155.045		148.155.045
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,8 m	ml	26,00		26,00	26,00	100,00%	2.150.284	34.404.544		34.404.544
8	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	124,00		116,00	116,00	93,55%	2.942.506	341.330.696		341.330.696
	ALCANTARILLAS CELULARES										
9	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE	ml	105,00		87,00	87,00	82,86%	5.334.889	464.135.343		464.135.343
10	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 2x2	ml	106,00		84,00	84,00	79,25%	7.537.698	633.166.632		633.166.632
11	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE	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	102,40		102,40	90,30%	408.252		41.805.005	41.805.005
15	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00	10,05	54,08	64,13	64,13%	386.321	20.892.240	3.882.526	24.774.766
16	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	1.543,02	148,80	758,87	907,67	58,82%	1.248.893	309.725.464	185.835.278	495.560.742
	PAVIMENTO										
17	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	67.528,41	7.533,92	43.330,81	50.864,73	75,32%	39.319	1.003.000.717	296.226.200	1.299.226.917
18	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	45.070,00		28.147,70	28.147,70	62,45%	55.603	1.338.236.138		1.338.236.138
19	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	19.189,49	1.986,19	10.101,16	12.087,35	62,99%	66.796	331.729.642	132.669.547	464.399.189
20	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	3.823,50	375,42	1.550,87	1.926,29	50,38%	66.796	78.906.783	25.076.554	103.983.337
21	CORDON DE HORMIGON	ml	13.248,00		8.169,15	8.169,15	61,66%	61.500	413.876.550		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		5,00	5,00	71,43%	26.890.835	134.454.175		134.454.175
24	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	72.870,49		53.059,39	53.059,39	72,81%	8.764	263.413.720		263.413.720
25	SENALIZACION VERTICAL	m2	22,50					1.740.200			
26	MOJONES DE KILOMETRAJE										
27	CRUCE DE CALLES DE CONEXION DE AGUA	ml	4.000,00		3.733,00	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	0,76	0,83	83,00%	436.464.435	269.153.068	30.552.510	299.705.578
							MONTOS TOTALES, IVA incluido		14.201.525.182	2.004.502.579	16.206.027.761

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

324 Trescientos veinticuatro

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 13

Mes: Enero

Año: 2.018

LLAMADO MOPC Nº 154/2015

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

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

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

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

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 29.903.178.814

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

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

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	89,330%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,703%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	63,252%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	79,920%

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)	1.775.515.555	760.935.237	2.536.450.792
	3. Devolución del Anticipo del presente certificado (I.V.A. incluido)	210.472.771	90.202.616	300.675.387
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certificado (I.V.A. incluido)	1.985.988.326	851.137.853	2.837.126.179
	5. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. incluido)	1.153.845.449	494.505.194	1.648.350.643
II	TRABAJOS ORIGINALES	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Trabajos originales acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	11.836.770.357	5.072.901.581	16.909.671.938
	2. Trabajos originales del presente certificado (I.V.A. incluido)	1.403.151.805	601.350.774	2.004.502.579
	3. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	13.239.922.162	5.674.252.355	18.914.174.517
III	TRABAJOS POR DIA	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Monto máximo de trabajos por día (5% del monto original del Contrato) (IVA incluido)			0
	2. Trabajos por día acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	0	0	0
	3. Trabajos por día del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	4. TRABAJOS POR DIA ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO ≤ "1." (I.V.A. incluido)	0	0	0
IV	MATERIALES DISPONIBLES PERO NO COLOCADOS	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Materiales disponibles pero no colocados acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	0	0	0
	2. Materiales disponibles pero no colocados del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	3. MATERIALES DISPONIBLES PERO NO COLOCADOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	0	0	0
V	AJUSTE DE PRECIOS	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Ajuste de precios acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	167.536.083	71.801.177	239.337.260
	2. Ajuste de precios del presente certificado (I.V.A. incluido)	9.701.010	4.157.576	13.858.586
	3. AJUSTE DE PRECIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	177.237.093	75.958.753	253.195.846

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

375 Descuentos varios cinco

CONTRATISTA	M.O.P.C.	
Tecnología del Sur S.A. RUC: 80033539-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870 ASUNCION - PARAGUAY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	Certificado Mensual de Trabajo Nº 13 Mes: Enero Año: 2.018

LLAMADO MOPC Nº 154/2015

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

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

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

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

MONTO DEL CONTRATO:	Gs.	29.903.178.814	Fecha del Contrato:	15-nov-16
Son 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	89,330%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,703%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	63,252%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	79,920%

ESTADISTICO

		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
VII	RETENCIONES			
	1. Retenciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	600.215.322	257.235.137	857.450.459
	2. Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	70.642.641	30.275.418	100.918.059
	3. Devolución de Retenciones del presente certificado (I.V.A. incluido)	0	0	0
	4. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido) _ (1) + (2) - (3)	670.857.963	287.510.555	958.368.518
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
VIII	PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL			
	1. Penalizaciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. incluido)	52.330.565	22.427.385	74.757.949
	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)	62.796.678	26.912.862	89.709.539
		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)	1.153.845.449	494.505.194	1.648.350.643
	2. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	13.239.922.162	5.674.252.355	18.914.174.517
	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)	177.237.093	75.958.753	305.616.935
	6. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. incluido)	670.857.963	287.510.555	951.853.393
	7. PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. incluido)	62.796.678	26.912.862	89.709.539
	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)	13.837.350.063	5.930.292.885	19.767.642.949

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

326 Trescientos veintiseis

CONTRATISTA	M.O.P.C.	
Tecnología del Sur S.A. RUC: 80033539-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870 ASUNCION - PARAGUAY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	Certificado Mensual de Trabajo Nº 13 Mes: Enero Año: 2.018

LLAMADO MOPC N° 154/2015

RESUMEN DE LOTE Nº 2 (DPTO. DE CAAGUAZU)

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

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

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

Item	Unidad	Cantidad	Precio unitario (Gs)	Precio Total (Gs)	Certificado Nº 13	%
Lote 2	Unidad	1	29.903.178.814	29.903.178.814	2.004.502.579	6,703%
TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)=				29.903.178.814	2.004.502.579	6,703%

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

327 Trescientos veintisiete

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 Nº 13

Mes: Enero

Año: 2.018

LLAMADO MOPC Nº 154/2015

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

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

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

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

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 29.903.178.814

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

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

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	89,330%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,703%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	63,252%
c) AVANCE TEORICO ACUMULADO	79,920%

RESUMEN

ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO, IVA incluido	16.206.077.761
ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR, IVA incluido	14.201.525.182
PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.	1.822.275.072
I.V.A.	182.227.507
PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	2.004.502.579

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

328 Tres cuentos veintiocho

REAJUSTES DE CERTIFICADOS

(320) Trescientos treinta

Reajustes del Certificado Nº 13-ENERO 2018

ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1 Salario Sa Sueldo mínimo Oficial Actualizado So Sueldo mínimo vigente al día 14º día anterior a la oferta P Porcentaje de aumento (o de disminución) en los 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= 1.703.827.392	A=0,20 x 1703827192 x 0,077	26.238.939,00
2 Gasoil E Monto de los certificados mensuales de trabajo a ser pagados, a partir del mes siguiente a la B Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en C Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas,	Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B] E= 0 C= 4.630 B= 4.290	0,20 x 0 x [(4630-4290)/4290]	
3 Cemento M Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el C Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios B Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	Fórmula : A= M x (C-B) M= 870 C= 39.800 B= 41.500	870 x (39800-41500)	(1.479.000,00)
		Subtotal de Reajustes del mes	24.759.939
		Impuesto al valor agregado I.V.A	2.475.994
		Total de Reajustes del mes	27.235.933

LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL M

Total Reajustes (IVA INCLUIDO)	27.235.933
Correccion de reajuste de certificado 12 (IVA INCLUIDO)	-13.377.347
Total a reajustar en el certificado Nº 13 (IVA INCLUIDO)	13.858.586
Reajuste (Fondo BID)	9.701.010
Reajuste (Fondo AECID)	4.157.576

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

	Consumo por unidad en bolsas	Cantidad de bolsa ejecutado del mes												ene-18		
	[1]	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	Unidad	Cantidad	Bolsas
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,6 m	2,82							50,895		79,014	183,425	208,822	16,932			
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0,8 m	3,18					130,987	140,343	187,124	42,103	42,103		31,309				
ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	4,68											201,159		ml	13,500	63,154
ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1 m	10,53											136,890	284,310	ml	5,000	52,650
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 1,5x1,5	5						81,508	219,053	137,545	5,094						
ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE HoAo DE 2x2	8,00					87,977	295,921	159,987	127,966							
ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 1,5x1,5	6,97						83,670									
ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HoAo DE 2,5x2,5	15,13						272,311	242,054								
CORDON SIMPLE	0,36							334,220	484,560	618,192	585,720	518,202				
CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	5										1240,000	1661,550	24,800	m3	148,800	744,000
MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	1										54,080			m3	10,050	10,050
		0,000	0,000	0,000	0,000	218,964	873,754	1593,303	792,174	744,403	2063,225	2758,432	326,042			869,854

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

331 Resumentos Reunter yuro

(332) Trescientos treinta y dos

CERTIFICADO N°12

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° 12 Mes: Diciembre 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	**AVANCE DE LA OBRA:**	
Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	18-ene-17	a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	81,840%
		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	4,592%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	56,548%
				d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	70,560%

		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)	1.373.020.578
	A2. Monto de los trabajos ejecutados por día del presente certificado (I.V.A. incluido) _ (Ver cálculo adjunto)	0
	A3. Monto de los materiales disponibles pero no colocados del presente certificado (I.V.A. incluido) _ (Ver cálculo adjunto)	0
	A4. Monto del presente certificado (I.V.A. incluido) _ (A1 + A2 + A3)	1.373.020.578

		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%	961.114.405
	B2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo BID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	55.689.281
	B3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo BID, I.V.A. incluido	B1 + B2	1.016.803.686
	B4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A5* 70% * 15%	144.167.161
	B5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	B3 * 5%	50.840.184
	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	811.330.228
	SON GUARANIES: OCHOCIENTOS ONCE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA MIL DOSCIENTOS VEINTI OCHO.		

		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%	411.906.173
	C2. Monto de ajuste de precios del presente certificado porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	Ver cálculo adjunto	23.866.834
	C3. Monto del presente certificado + ajuste de precios porción Fondo AECID, I.V.A. incluido	C1 + C2	435.773.007
	C4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A1 *30% * 15%	61.785.926
	C5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	C3 * 5%	21.788.650
	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	347.712.954
	SON GUARANIES: TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO.		

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

(333) Trescientos treinta y tres

(334) Trescientos treinta y cuatro

CERTIFICADO DE OBRA

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

RUC: 80033539-2
Tte. Coronel Ayala Velázquez 373
Telefonos (595-21) 223 754 ; 223 856 ; 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 12

Mes: Diciembre

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 1779/2016

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	81,840%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	4,592%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	56,548%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	70,560%

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	CANTIDADES: PRESENTE CERTIFICADO	CANTIDADES: ACUMULADO HASTA ANTERIOR	CANTIDADES: TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	MONTOS: ACUMULADO ANTERIOR Gs.	MONTOS: PRESENTE Gs.	MONTOS: TOTAL ACUMULADO Gs.
	TRAMO 1 : PY13-TARUMAI-CARPA CUE-SAN JOAQUIN										
	OBRAS PRELIMINARES										
1	DESBOSQUE, DESAROCE Y DESPEJE	ha	7,43	4,30				21.851.344		93.960.779	93.960.779
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	1.005,26					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	43,00		2.942.506	126.527.758	-	126.527.758
8	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1 m	ml	45,00	27,00	13,00	40,00		5.332.624	69.324.112	143.980.848	213.304.960
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	4.104,88					61.500			
19	CUNETA DE HORMIGON	ml	240,00					269.401			
	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
20	CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	9.140,00	2.278,00				32.958		75.078.324	75.078.324
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	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	7,75					1.740.200			
24	CRUCE DE CALLES DE CONEXIÓN DE AGUA POTABLE	ml	1.980,00					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 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

(7) Siete

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

tecsul

RUC: [illegible]

Telefonos (595-21) 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° 12

Mes: Diciembre

Año: 2.017

LLAMADO MOPC N° 164/2015

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

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

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

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

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 29.903.178.814

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

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

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	81,940%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	4,592%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	56,548%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	70,560%

ITEM N°	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			406.273.084	313.019.951	719.293.036
	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	575,70	127,51	703,21		20.770	2.648.383	11.957.289	14.605.672
4	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.286,23		2.286,15	2.286,15	100,00%	24.112	55.123.649		55.123.649
5	TERRAPLEN	m3	138.916,22		134.579,63	134.579,63	96,88%	38.319,00	4.892.768.704		4.892.768.704
	OBRAS DE DRENAJE										
	ALCANTARILLAS TUBULARES										
6	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0.8	ml	216,00	6,00	167,00	173,00	80,09%	1.593.065	148.155.045	9.558.390	157.713.435
7	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 0.8	ml	26,00		26,00	26,00	100,00%	2.150.284	34.404.544		34.404.544
8	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HoAo DE 1 m	ml	124,00		116,00	116,00	93,55%	2.942.508	341.330.696		341.330.696
	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%	7.537.898	633.166.632		633.166.632
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					406.252			
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	178,56	580,31	758,87	49,18%	1.246.893	309.725.464	223.002.334	532.727.798
	PAVIMENTO										
17	REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	67.528,41	11.190,40	32.140,41	43.330,81	64,17%	39.319	1.003.000.717	439.995.338	1.442.996.055
18	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	45.070,00		28.147,70	28.147,70	62,45%	55.603	1.338.236.138		1.338.236.138
19	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	19.189,49	3.078,66	7.022,50	10.101,16	52,64%	66.796	331.729.642	205.642.173	537.371.815
20	CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	3.823,50		1.550,87	1.550,87	40,56%	66.796	78.906.783		78.906.783
21	CORDON DE HORMIGON	ml	13.248,00		8.169,15	8.169,15	61,66%	61.500	413.876.550		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		5,00	5,00	71,43%	26.890.835	134.454.175		134.454.175
24	REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	72.879,49	16.059,73	36.999,66	53.059,39		8.764	263.413.720	140.747.474	404.161.194
25	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	22,50					1.740.200			
26	MOJONES DE KILOMETRAJE										
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	0,69	0,76	76,00%	436.484.435	269.153.066	29.097.629	298.250.697
							MONTOS TOTALES, IVA incluido		13.888.505.231	1.373.020.578	15.261.525.809

Ing. JOAQUIN 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 D. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

8 ocho

CONTRATISTA	M.O.P.C.	
Tecnología del Sur S.A. RUC: 80033539-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870 ASUNCION - PARAGUAY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	Certificado Mensual de Trabajo Nº 12 Mes: Diciembre 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	81,840%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	4,592%
c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	56,546%
d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	70,560%

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)	1.631.348.394	699.149.311	2.330.497.705
	3. Devolución del Anticipo del presente certificado (I.V.A. Incluido)	144.167.161	61.785.926	205.953.087
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certificado (I.V.A. Incluido)	1.775.515.555	760.935.237	2.536.450.792
	5. SALDO DEL ANTICIPO (I.V.A. Incluido)	1.364.318.220	584.707.810	1.949.026.030
II	TRABAJOS ORIGINALES	BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
	1. Trabajos originales acumulados hasta el certificado anterior (I.V.A. Incluido)	10.875.655.952	4.660.995.408	15.536.651.360
	2. Trabajos originales del presente certificado (I.V.A. Incluido)	961.114.405	411.906.173	1.373.020.578
	3. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. Incluido)	11.836.770.357	5.072.901.581	16.909.671.938
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 DÍA 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)	55.689.281	23.866.834	79.556.115
	3. AJUSTE DE PRECIOS ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. Incluido)	167.536.083	71.801.177	239.337.260

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

9 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 N° 12** **Mes: Diciembre** **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	**AVANCE DE LA OBRA:**	
		Fecha de inicio del Plazo Contractual:	18-ene-17	a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	81,840%
Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA Incluido.		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	4,592%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	56,548%
				d) AVANCE TEORICO POR LLUVIAS ACUMULADO	70,560%

ESTADISTICO

		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
VII	**RETENCIONES**			
	1. Retenciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. Incluido)	549.375.138	235.446.487	784.821.625
	2. Retenciones del presente certificado (I.V.A. Incluido)	50.840.184	21.788.650	72.628.834
	3. Devolución de Retenciones del presente certificado (I.V.A. Incluido)	0	0	0
	4. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. Incluido) _ (1) + (2) - (3)	600.215.322	257.235.137	857.450.459
		BID Gs.	AECID Gs.	Total Gs.
VIII	**PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL**			
	1. Penalizaciones acumuladas hasta el certificado anterior (I.V.A. Incluido)	41.864.452	17.941.908	59.806.360
	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)	52.330.565	22.427.385	74.757.949
		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)	1.364.316.220	584.707.810	1.949.026.030
	2. TRABAJOS ORIGINALES ACUMULADOS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. Incluido)	11.836.770.357	5.072.901.581	16.909.671.938
	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)	167.536.083	71.801.177	239.337.260
	6. RETENCIONES ACUMULADAS (I.V.A. Incluido)	600.215.322	257.235.137	857.450.459
	7. PENALIZACION POR ATRASO PARCIAL ACUMULADAS HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO (I.V.A. Incluido)	52.330.565	22.427.385	74.757.949
	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)	12.716.079.773	5.449.748.046	18.165.826.820

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

(10) 72.09

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 12 Mes: Diciembre 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	%	Certificado Nº 12	%
Lote 2	Unidad	1	29.903.178.814	29.903.178.814	1.902.807.058	6,363%	2.047.580.603	6,847%	1.843.997.998	6,167%	1.373.020.578	4,592%
TOTAL IVA INCLUIDO (Gs)=				29.903.178.814	1.902.807.058	6,363%	2.047.580.603	6,847%	1.843.997.998	6,167%	1.373.020.578	4,592%

Ing. JOAQUIN 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

(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°12 Mes: Diciembre 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	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	81,840%
b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	4,592%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	58,548%
c) AVANCE TEORICO ACUMULADO	70,560%

RESUMEN

ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO. IVA incluid	15.261.525.809
ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR. IVA incluido	13.888.505.231
PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.	1.248.200.525
I.V.A.	124.820.053
PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	1.373.020.578

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

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

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

(12) 0002

REAJUSTES DE CERTIFICADOS

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Reajustes del Certificado N° 12-DICIEMBRE 2017

ITEMS DE AJUSTES	Formula 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 rel V=(Sa -So)/ So	P= 7,70%	A=0,20 x 1373020578 x 0,077	21.144.517
E El costo estimado de trabajo a ser pagado ejecutado en el mes y meses inmediatamente posteriores al aumento (o disminución) en el monto oficial de salarios mínimos locales, en base al precio unitario establecido en la oferta, pero excluyendo el pago por Materiales disponibles pero no colocados, Trabajos Extras, trabajos por Administración y Devolución del Anticipo	E= 1.373.020.578		
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 guaranies	E= 1.373.020.578	0,20 x 1373020578 x [(4290-4290)/4290]	0
B Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaranies	C= 4.290		
C Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaranies.	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= 326	326,041533333333 x (39800-41500)	-554271
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	20.590.246
		Impuesto al valor agregado I.V.A	2.059.025
		Total de Reajustes del mes	22.649.271

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

Total Reajustes (IVA INCLUIDO)	79.556.115
Reajuste (Fondo BID)	55.689.281,0
Reajuste (Fondo AECID)	23.866.834

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

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE A. ESPINOLA ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

(312) Tresientos veinticuatro 1 fdos

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Reajustes del Certificado N° 11 - NOVIEMBRE 2017

GOBIERNO NACIONAL

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 14º día anterior a la oferta	So= 1.824.055		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales con rel V=(Sa -So)/ So	P= 7,70%	A=0,20 x 1843997998 x 0,077	28.397.569
E	El costo estimado de trabajo a ser pagado ejecutado en el mes y meses inmediatamente posteriores al aumento (o disminución) en el monto oficial de salarios mínimos locales, en base al precio unitario establecido en la oferta, pero excluyendo el pago por Materiales disponibles pero no colocados, Trabajos Extras, trabajos por Administración y Devolución del Anticipo	E= 1.843.997.998		
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= 1.843.997.998	0,20 x 1843997998 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= 2.758	2758,43196055021 x (39800-41500)	-4689334
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 14º día anterior a la oferta	B= 41.500		

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

Subtotal de Reajustes del mes	23.708.235
Impuesto al valor agregado I.V.A	2.370.824
Total de Reajustes del mes	26.079.059

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

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING JOSE M. [illegible] ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

(343) Tres cientos cuarenta y tres

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Reajustes del Certificado N° 10 - OCTUBRE 2017

GOBIERNO NACIONAL

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 rel V=(Sa -So)/ So	P= 7,70%	A=0,20 x 2047580603 x 0,077	31.532.741
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= 2.047.580.603		
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= 2.047.580.603	0,20 x 2047580603 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= 2.063	2063,22494444444 x (39800-41500)	-3507432
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		

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

Subtotal de Reajustes del mes	28.025.259
Impuesto al valor agregado I.V.A	2.802.526
Total de Reajustes del mes	30.827.785

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

ING. ANTONIO C. ANDALO
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING. JOSE M. [illegible] ACOSTA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

(44) trescientos cuarenta cuatro

CERTIFICADO N°11

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 Nº 154/2015

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

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

Tramo 2: Santa Rosa del Mbutuy - San Joaquin

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

MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 29.903.178.814	**Fecha del Contrato:**	15-nov-16	**AVANCE DE LA OBRA:**	
Son Guaranies: Veintinueve mil, novecientos tres millones, ciento setenta y ocho mil ochocientos catorce, IVA incluido.		**Fecha de Inicio del Plazo Contractual:**	18-ene-17	a) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	73,830%
		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	b) AVANCE EJECUTADO MENSUAL	6,167%
				c) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	51,957%
				d) AVANCE TEORICO ACUMULADO	65,530%

	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)	1.843.997.998
	A2. Monto de los trabajos ejecutados por día del presente certificado (I.V.A. incluido) _ (Ver cálculo adjunto)	0
	A3. Monto de los materiales disponibles pero no colocados del presente certificado (I.V.A. incluido) _ (Ver cálculo adjunto)	0
	A4. Monto del presente certificado (I.V.A. incluido) _ (A1 + A2 + A3)	1.843.997.998

	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%	1.290.798.599
	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	1.290.798.599
	B4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A5* 70% * 15%	193.619.790
	B5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	B3 * 5%	64.539.930
	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	1.022.172.766
	SON GUARANIES: MIL VEINTI DOS MILLONES CIENTO SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS.		

	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%	553.199.399
	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	553.199.399
	C4. Devolución del Anticipo, I.V.A. incluido	A1 *30% * 15%	82.979.910
	C5. Retención Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. incluido	C3 * 5%	27.659.970
	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	438.074.042
	SON GUARANIES: CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL CUARENTA Y DOS.		

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

349 trescientos cuarenta y seis