CONTRATISTA		FISCALIZACION
Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO SA Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 611 867 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 GOBIERNO NACIONAL	CONCREMAT

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14
Mes y Año : FEBRERO 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016
FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784
ORDEN DE INICIO: 18/01/2017
PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018

AVANCES (%)	Del mes	Asumulado
% Avance programado:	7.30 %	84.07 %
% Avance ejecutado:	7.67 %	89.36 %
% Avance Teórico:	8.96 %	92.50 %

RESUMEN DE CERTIFICACION (Gs.)

CERTIFICADO Nº	TRABAJOS CERTIFICADOS		RETENCIONES (FONDO DE GARANTIA)		DEVOLUCION DE ANTICIPO		AJUSTE DEL MES		PENALIZACIONES		MONTOS FACTURADOS		AVANCE DEL MES
	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	%
1	260,905,765	111,816,757	13,045,288	5,590,838	39,135,865	16,772,513	–	–	–	–	208,724,612	89,453,406	1.44%
2	586,370,437	251,301,616	29,318,522	12,565,081	87,955,566	37,695,242	–	–	–	–	469,096,349	201,041,293	3.23%
3	696,616,675	298,550,003	34,830,834	14,927,500	104,492,501	44,782,501	–	–	–	–	557,293,340	238,840,002	3.83%
4	782,206,363	335,231,299	39,110,318	16,761,565	117,330,955	50,284,695	–	–	–	–	625,765,090	268,185,039	4.30%
5	365,509,020	156,646,723	18,275,451	7,832,336	54,826,353	23,497,008	–	–	–	–	292,407,216	125,317,379	2.01%
6	433,340,179	185,717,219	21,667,009	9,285,861	65,001,027	27,857,583	–	–	–	–	346,672,143	148,573,775	2.38%
7	868,165,588	372,070,966	43,408,279	18,603,548	130,224,838	55,810,645	–	–	–	–	694,532,471	297,656,773	4.78%
8	860,826,085	368,925,465	46,263,123	19,827,053	129,123,913	55,338,820	64,436,367	27,615,586	–	–	749,875,416	321,375,178	4.73%
9	1,508,560,441	646,525,904	76,393,747	32,740,177	226,284,066	96,978,886	19,314,490	8,277,638	–	–	1,225,197,118	525,084,479	8.30%
10	795,465,163	340,913,641	40,257,986	17,253,422	119,319,774	51,137,046	9,694,551	4,154,808	–	–	645,581,954	276,677,981	4.38%
11	710,763,996	304,613,141	36,003,479	15,430,063	106,614,599	45,691,971	9,305,588	3,988,109	–	–	577,451,506	247,479,216	3.91%
12	1,137,546,402	487,519,886	57,653,774	24,708,760	170,631,960	73,127,983	15,529,074	6,655,317	–	–	924,789,742	396,338,460	6.26%
13	392,024,921	168,010,680	19,812,880	8,491,234	58,803,738	25,201,602	4,232,675	1,814,004	–	–	317,640,978	136,131,848	2.16%
14	1,394,567,871	597,671,944	70,593,231	30,254,242	209,185,181	89,650,792	17,296,746	7,412,891	–	–	1,132,086,205	485,179,801	7.67%
15													
16													
17													
Sub- Totales	10,792,868,906	4,625,515,244	546,633,921	234,271,680	1,618,930,335	693,827,287	139,809,491	59,918,353	–	–	8,767,114,140	3,757,334,630	59.36%

TOTALES	15,418,386,149	780,905,601	2,312,757,623	199,727,844	–	12,524,448,770	59.36%

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(diecisiete) - 017 -

(sesenta) 60

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A. **Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani** **Tel: (595 21) 511 967** **Email: tocsa@tocsa.com.py**	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL **CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016** **MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO** RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	CONSORCIO CONCREMAT ICONSA S.A. **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14** **Mes y Año : FEBRERO 2018**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	9.68 %	86.77 %
% Avance ejecutado:	7.67 %	59.36 %
% Avance Teórico:	8.96 %	92.50 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	15,418,386,149
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	13,426,146,334
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	1,992,239,815
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	1,992,239,815
	Son Guaranies, mil novecientos noventa y dos millones doscientos treinta y nueve mil ochocientos quince	

B.1	DETALLE DE LA FACTURA CARGO **FONDO EXTERNO BID (70%)**		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		1,394,567,871
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(1394567871 x 15%) =	(209,185,181)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((1394567871 + (-209185181) +)) =	1,185,382,690
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		17,296,746
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(1185382690.0 + 1729674	1,202,679,436
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(1202679436.0 + .0) =	1,202,679,436
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((1202679436 - (-209185181))x 5%) =	(70,593,231)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		1,132,086,205
	Son Guaranies, mil ciento treinta y dos millones ochenta y seis mil doscientos cinco		

B.2	DETALLE DE LA FACTURA CARGO **FONDO EXTERNO AECID (30%)**		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		597,671,944
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(597671944 x 15%) =	(89,650,792)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((597671944 + (-89650792) +)) =	508,021,152
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		7,412,891
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(508021152.0 + 7412891.	515,434,043
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(515434043.0 + .0) =	515,434,043
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((515434043 - (-89650792))x 5%) =	(30,254,242)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		485,179,801
	Son Guaranies, cuatrocientos ochenta y cinco millones ciento setenta y nueve mil ochocientos uno		

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(quince) - 015 - (sesenta y uno) 61

CONTRATISTA Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 611 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.O. MINISTRO Nº 434/2016 MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 16 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	FISCALIZACIÓN CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14 Mes y Año : FEBRERO 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	7.30 %	94.07 %
% Avance ejecutado:	7.67 %	59.36 %
% Avance Teórico:	8.96 %	92.50 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	FONDO BID MONTO EN GUARANÍES (Gs)	FONDO AECID MONTO EN GUARANÍES (Gs)	MONTO TOTAL EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO			
1	ANTICIPO DEL 15% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	2,727,184,718	1,168,793,450	3,895,978,168
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	1,409,745,155	604,176,495	2,013,921,650
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	209,185,181	89,650,792	298,835,973
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	1,618,930,336	693,827,287	2,312,757,623
5	SALDO DEL ANTICIPO	**1,108,254,382**	**474,966,163**	**1,583,220,545**
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**
1	MONTO DEL MES	--	--	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--	--	--
3	MONTO ACUMULADO	--	--	--
	III. RETENCIONES			
1	RETENCIONES DEL MES	70,593,231	30,254,242	100,847,473
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	476,040,690	204,017,438	680,058,128
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	--	--	--
4	RETENCIONES ACUMULADAS	**546,633,921**	**234,271,680**	**780,905,601**
	IV. AJUSTES			
1	**AJUSTES DEL MES**	17,296,746.00	7,412,891	24,709,637
1.1	CORRECCION DE AJUSTES	--	--	--
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	122,512,745	52,505,462	175,018,207
3	AJUSTES ACUMULADOS	**139,809,491**	**59,918,353**	**199,727,844**
	V. PENALIZACION			
1	PENALIZACION DEL MES	--	--	--
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	--	--	--
3	PENALIZACION ACUMULADOS	--	--	--
	VI. RESUMEN			--
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	9,398,302,434	4,027,843,900	13,426,146,334
1.1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	1,394,567,871	597,671,944	1,992,239,815
1.2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	10,792,870,305	4,625,515,844	15,418,386,149
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--	--	--
3	ACOPIO DE MATERIAL	--	--	--
4	SALDO DEL ANTICIPO	1,108,254,382	474,966,163	1,583,220,545
5	AJUSTES ACUMULADOS	139,809,491	59,918,353	199,727,844
6	RETENCIONES ACUMULADAS	(546,633,921)	(234,271,680)	(780,905,601)
7	PENALIZACION ACUMULADAS	--	--	--
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	**11,494,300,257**	**4,926,128,680**	**16,420,428,937**

Ing. Carlos Vachié
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

CONTRATISTA	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 — GOBIERNO NACIONAL	
Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14 Mes y Año : FEBRERO 2018
RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018	

% AVANCE	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	7,30 %	94,07 %
% Avance ejecutado:	7,67 %	59,36 %
% Avance Teórico:	8,96 %	92,50 %

Reajustes del Certificado Nº 14 -FEBRERO 2018

	ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	**Fórmula A=0,2 x E x P**		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	Sa= 1,964,507		
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	So= 1,824,055		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente 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 1693403843 x 0.077	26,078,419
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= 1,693,403,843		
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= 1,693,403,843	0,20 x 1693403843 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= 2,127	2126.537 x (39800-41500)	-3615113
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 JULIO 2017

Subtotal de Reajustes del mes	**22,463,306**
Impuesto al valor agregado I.V.A	**2,246,331**
Total de Reajustes del mes	**24,709,637**

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(ciento treinta y tres) - 133 -

(sesenta y tres) 63

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JULIO DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 112		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.390
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	3.641.564
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.289.166
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.550
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.264.950
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.578.750
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	4.945.050
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	177.600
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	l	Gs	21.336
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Julio de 2017*	%		151,50
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,80

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*) Y (**)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2017 igual a 137,7 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs.4: Reajuste del salario mínimo vigente según Decreto Nº 7351/2017

Obs.5: En los Boletines correspondientes a los meses de Enero hasta Junio de 2017
Columna de H°A°- 12/300 léase 1.289.156 Gs/u

Ing. Carlos Vaché
Jefe de Obra

OCTAVO REAJUSTE

CERTIFICADO N°15

MES DE MARZO DE 2018

REAJUSTE DESDE EL N°15

N°	MES	Monto Total del Mes	70%	30%
15	mar-18	12.771.639	8.940.147	3.831.492
TOTAL		12.771.639	8.940.147	3.831.492

163

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A **Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani** **Tel: (595 21) 511 967** **Email: tocsa@tocsa.com.py**	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL **CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016** **MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO** **RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016** — **ORDEN DE INICIO: 18/01/2017** **FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016** — **PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018** **MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784**	CONCREMAT — CONSULTORES **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 15** **Mes y Año : MARZO 2018**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	4.12 %	98.19 %
% Avance ejecutado:	4.24 %	63.60 %
% Avance Teórico:	4.61 %	97.11 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	16,519,290,742
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	15,418,386,149
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	1,100,904,593
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	1,100,904,593
	Son Guaranies, mil cien millones novecientos cuatro mil quinientos noventa y tres	

B.1	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO BID (70%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		770,633,215
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(770633215 x 15%) =	(115,594,982)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((770633215 + (-115594982) +)) =	655,038,233
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		8,940,147
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(655038233.0 + 8940147.0) =	663,978,380
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(663978380.0 + .0) =	663,978,380
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((663978380 - (-115594982))x 5%) =	(38,978,668)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		624,999,712
	Son Guaranies, seiscientos veinticuatro millones novecientos noventa y nueve mil setecientos doce		

B.2	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO AECID (30%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		330,271,378
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(330271378 x 15%) =	(49,540,707)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((330271378 + (-49540707) +)) =	280,730,671
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		3,831,492
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(280730671.0 + 3831492.0) =	284,562,163
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(284562163.0 + .0) =	284,562,163
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((284562163 - (-49540707))x 5%) =	(16,705,144)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		267,857,019
	Son Guaranies, doscientos sesenta y siete millones ochocientos cincuenta y siete mil diecinueve		

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(sesenta y siete) 67

19 61

CONTRATISTA
Talavera Ortellado S.A

TALAVERA ORTELLADO S.A.

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 511 967
Email: tocsa@tocsa.com.py

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017
FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784

FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CONCREMAT — CIA S.A.

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 15
Mes y Año : MARZO 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	4,12 %	98,19 %
% Avance ejecutado:	4,24 %	63,60 %
% Avance Teórico:	4,61 %	97,11 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS	PRECIO UNITARIO (Gs) IVA INCLUIDO	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
				(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	CERTIFICADO ANTERIOR (5) = (1) x (4)	PRESENTE CERTIFICADO (6) = (2) x (4)	ACUMULADAS (7) = (5) + (6)
ITEM										
1	LIMPIEZA Y DESPEJE	m2	523.200,00	504.300,00	--	504.300,00	1.155	582.466.500	--	582.466.500
2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	7.135,95	7.135,95	--	7.135,95	25.827	184.300.181	--	184.300.181
3	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	3.567,97	3.444,63	--	3.444,63	30.896	106.425.196	--	106.425.196
4	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE DRENAJE	m3	5.400,00	5.400,00	--	5.400,00	32.591	175.991.400	--	175.991.400
5	TERRAPLÉN	m3	142.718,92	134.765,27	7.888,00	142.653,27	54.133	7.295.248.364	427.001.104	7.722.249.468
6	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1,00	0,370	0,018	0,388	47.926.431	17.733.181	862.676	18.595.857
7	ENRIPIADO	m2	247.160,00	51.800,30	--	51.800,30	9.132	473.040.340	--	473.040.340
7A	EMPEDRADO	m2	7.440,00	2.958,50	1.018,00	3.976,50	92.252	272.927.542	93.912.536	366.840.078
8	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,0 X 1,0	ml	205,00	204,20	--	204,20	4.667.182	953.038.565	--	953.038.565
9	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,5 X 1,5	ml	60,00	60,00	--	60,00	6.185.653	371.139.180	--	371.139.180
10	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,0 X 1,0	ml	192,00	155,55	7,95	163,50	7.024.459	1.092.654.598	55.844.449	1.148.499.047
11	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,5 X 1,5	ml	131,00	89,80	12,48	102,28	9.141.928	820.945.135	114.091.261	935.036.396
12	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,0 X 2,0	ml	57,00	34,20	3,30	37,50	12.662.522	433.058.253	41.786.323	474.844.576
13	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,5 X 2,5	ml	36,00	13,00	--	13,00	15.696.472	204.054.136	--	204.054.136
14	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,0 X 2,0	ml	19,00	14,95	3,56	18,51	14.789.490	221.102.875	52.650.584	273.753.459
15	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,5 X 2,5	ml	38,00	24,35	4,48	28,83	20.584.765	501.239.028	92.219.747	593.458.775
16	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 3,0 X 3,0	ml	21,00	--	--	--	29.987.175	--	--	--
17	CUNETA REVESTIDA DE H°	ml	10.280,00	2.410,90	886,00	3.296,90	211.878	510.816.670	187.723.908	698.540.578
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	101,20	--	--	--	1.854.788	--	--	--
19	EMPASTADO DE TALUDES	m2	139.520,00	24.155,81	1.876,00	26.031,81	12.091	292.067.899	22.682.716	314.750.615
20	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD (TIPO FLEX BEAM)	ml	2.800,00	--	--	--	465.839	--	--	--
21	ALAMBRADA A CONSTRUIR	ml	6.700,00	2.363,30	--	2.363,30	24.752	58.496.402	--	58.496.402
22	ALAMBRADA A TRASLADAR	ml	1.200,00	498,00	290,00	788,00	19.093	9.508.314	5.536.970	15.045.284
23	ACCESO A PROPIEDADES	un.	40,00	--	--	--	13.637.847	--	--	--
24	PROTECCIÓN FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	10,00	--	--	--	38.054.867	--	--	--
25	MOVILIZACIÓN (3%)	gl	1,00	1,00	--	1,00	745.445.043	745.445.043	--	745.445.043
26	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	0,88	0,06	0,94	109.871.988	96.687.347	6.592.319	103.279.666
HOJA 1								15.418.386.149	1.100.904.593	16.519.290.742
SUBTOTAL								15.418.386.149	1.100.904.593	16.519.290.742

Ing. Carlos Vache
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(sesenta y seis) 66

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A. Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 611 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.O. INVERSIÓN Nº 431/2016 MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ - LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 16 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 26.973.187.784	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 15 Mes y Año : MARZO 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	4,12 %	98,19 %
% Avance ejecutado:	4,24 %	63,60 %
% Avance Teórico:	4,61 %	97,11 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	FONDO BID MONTO EN GUARANÍES (Gs)	FONDO AECID MONTO EN GUARANÍES (Gs)	MONTO TOTAL EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO			
1	ANTICIPO DEL 15% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	2.727.184.718	1.168.793.450	3.895.978.168
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	1.618.930.336	693.827.287	2.312.757.623
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	115.594.982	49.540.707	165.135.689
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	1.734.525.318	743.367.994	2.477.893.312
5	SALDO DEL ANTICIPO	**992.659.400**	**425.425.456**	**1.418.084.856**
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**
1	MONTO DEL MES	--	--	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--	--	--
3	MONTO ACUMULADO	--	--	--
	III. RETENCIONES			
1	RETENCIONES DEL MES	38.978.668	16.705.144	55.683.812
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	546.633.921	234.271.680	780.905.601
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	--	--	--
4	RETENCIONES ACUMULADAS	**585.612.589**	**250.976.824**	**836.589.413**
	IV. AJUSTES			
1	AJUSTES DEL MES	8.940.147,00	3.831.492	12.771.639
1,1	CORRECCION DE AJUSTES	--	--	--
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	139.809.491	59.918.353	199.727.844
3	AJUSTES ACUMULADOS	**148.749.638**	**63.749.845**	**212.499.483**
	V. PENALIZACION			
1	PENALIZACION DEL MES	--	--	--
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	--	--	--
3	PENALIZACION ACUMULADOS	--	--	--
	VI. RESUMEN			--
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	10.792.870.304	4.625.515.845	15.418.386.149
1,1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	770.633.215	330.271.378	1.100.904.593
1,2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	11.563.503.519	4.955.787.223	16.519.290.742
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--	--	--
3	ACOPIO DE MATERIAL	--	--	--
4	SALDO DEL ANTICIPO	992.659.400	425.425.456	1.418.084.856
5	AJUSTES ACUMULADOS	148.749.638	63.749.845	212.499.483
6	RETENCIONES ACUMULADAS	(585.612.589)	(250.976.824)	(836.589.413)
7	PENALIZACION ACUMULADAS	--	--	--
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	**12.119.299.968**	**5.193.985.700**	**17.313.285.668**

Ing. Carlos Vache
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A. Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 **MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO** RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	CONCREMAT CAMI S.A. **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 15** **Mes y Año : MARZO 2018**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	4,12 %	98,19 %
% Avance ejecutado:	4,24 %	63,60 %
% Avance Teórico:	4,61 %	97,11 %

RESUMEN DE CERTIFICACION (Gs.)

CERTIFICADO Nº	TRABAJOS CERTIFICADOS		RETENCIONES (FONDO DE GARANTIA)		DEVOLUCION DE ANTICIPO		AJUSTE DEL MES		PENALIZACIONES		MONTOS FACTURADOS		AVANCE DEL MES
	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	%
1	260.905.765	111.816.757	13.045.288	5.590.838	39.135.865	16.772.513	–	–	–	–	208.724.612	89.453.406	1,44%
2	586.370.437	251.301.616	29.318.522	12.565.081	87.955.566	37.695.242	–	–	–	–	469.096.349	201.041.293	3,23%
3	696.616.675	298.550.003	34.830.834	14.927.500	104.492.501	44.782.501	–	–	–	–	557.293.340	238.840.002	3,83%
4	782.206.363	335.231.299	39.110.318	16.761.565	117.330.955	50.284.695	–	–	–	–	625.765.090	268.185.039	4,30%
5	365.509.020	156.646.723	18.275.451	7.832.336	54.826.353	23.497.008	–	–	–	–	292.407.216	125.317.379	2,01%
6	433.340.179	185.717.219	21.667.009	9.285.861	65.001.027	27.857.583	–	–	–	–	346.672.143	148.573.775	2,38%
7	868.165.588	372.070.966	43.408.279	18.603.548	130.224.838	55.810.645	–	–	–	–	694.532.471	297.656.773	4,78%
8	860.826.085	368.925.465	46.263.123	19.827.053	129.123.913	55.338.820	64.436.367	27.615.586	–	–	749.875.416	321.375.178	4,73%
9	1.508.560.441	646.525.904	76.393.747	32.740.177	226.284.066	96.978.886	19.314.490	8.277.638	–	–	1.225.197.118	525.084.479	8,30%
10	795.465.163	340.913.641	40.257.986	17.253.422	119.319.774	51.137.046	9.694.551	4.154.808	–	–	645.581.954	276.677.981	4,38%
11	710.763.996	304.613.141	36.003.479	15.430.063	106.614.599	45.691.971	9.305.588	3.988.109	–	–	577.451.506	247.479.216	3,91%
12	1.137.546.402	487.519.886	57.653.774	24.708.760	170.631.960	73.127.983	15.529.074	6.655.317	–	–	924.789.742	396.338.460	6,26%
13	392.024.921	168.010.680	19.812.880	8.491.234	58.803.738	25.201.602	4.232.675	1.814.004	–	–	317.640.978	136.131.848	2,16%
14	1.394.567.871	597.671.944	70.593.231	30.254.242	209.185.181	89.650.792	17.296.746	7.412.891	–	–	1.132.086.205	485.179.801	7,67%
15	770.633.215	330.271.378	38.978.668	16.705.144	115.594.982	49.540.707	8.940.147	3.831.492	–	–	624.999.712	267.857.019	4,24%
16													
17													
18													
Sub- Totales	**11.563.502.121**	**4.955.786.622**	**585.612.589**	**250.976.824**	**1.734.525.318**	**743.367.994**	**148.749.638**	**63.749.845**	**–**	**–**	**9.392.113.852**	**4.025.191.649**	**63,60%**

TOTALES	16.519.290.742	836.589.413	2.477.893.312	212.499.483	–	13.417.305.501	63,60%

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(sesenta y nueve) 69

159

CONTRATISTA	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016	GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACION
Talavera Ortellado S.A	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO			CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 15 Mes y Año : MARZO 2018
Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018		% AVANCE / Del mês / Acumulado % Avance programad 4,12 % 98,19 % % Avance ejecutado: 4,24 % 63,60 % % Avance Teórico: 4,61 % 97,11 %

Reajustes del Certificado Nº 15 -MARZO 2018

	ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	**Fórmula A=0,2 x E x P**		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	**Sa= 1.964.507**		
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	**So= 1.824.055**		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente 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 935768904 x 0,077	**14.410.841**
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= 935.768.904**		
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= 935.768.904**	0,20 x 935768904 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= 1.647**	1647,212 x (39800-41500)	**-2.800.260**
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 JULIO 2017

Subtotal de Reajustes del mes	**11.610.581**
Impuesto al valor agregado I.V.A	**1.161.058**
Total de Reajustes del mês	**12.771.639**

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceláo Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(setenta) 70

158

NOVENO REAJUSTE

CERTIFICADO N°16

MES DE ABRIL DE 2018

REAJUSTE DESDE EL N°16

(Se adoptó el mismo valor que el reajuste del Certificado N°15 anterior, pero se regularizó con el valor correcto en el certificado siguiente)

Valor Adoptado:

N°	MES	Monto Total del Mes	70%	30%
16	abr-18	12.771.639	8.940.147	3.831.492
TOTAL		12.771.639	8.940.147	3.831.492

Valor Real:

N°	MES	Monto Total del Mes	70%	30%
16	abr-18	28.875.699	20.212.989	8.662.710
TOTAL		28.875.699	20.212.989	8.662.710

CONTRATISTA
Talavera Ortellado S.A

TALAVERA ORTELLADO S.A

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 511 967
Email: tocsa@tocsa.com.py

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017
FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784

FISCALIZACIÓN
CONCREMAT

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 16
Mes y Año : ABRIL 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	1.81 %	100.00 %
% Avance ejecutado:	5.93 %	69.53 %
% Avance Teórico:	3.65 %	100.76 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS	PRECIO UNITARIO (Gs) IVA INCLUIDO	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
				(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	CERTIFICADO ANTERIOR (5) = (1) x (4)	PRESENTE CERTIFICADO (6) = (2) x (4)	ACUMULADAS (7) = (5) + (6)
ITEM										
1	LIMPIEZA Y DESPEJE	m2	523,200.00	504,300.00	--	504,300.00	1,155	582,466,500	--	582,466,500
2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	7,135.95	7,135.95	--	7,135.95	25,827	184,300,181	--	184,300,181
3	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	3,567.97	3,444.62	--	3,444.62	30,896	106,425,196	--	106,425,196
4	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE DRENAJE	m3	5,400.00	5,400.00	--	5,400.00	32,591	175,991,400	--	175,991,400
5	TERRAPLÉN	m3	142,718.92	142,653.27	--	142,653.27	54,133	7,722,249,468	--	7,722,249,468
6	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1.00	0.388	--	0.388	47,926,431	18,595,857	--	18,595,857
7	ENRIPIADO	m2	247,160.00	51,800.30	38,003.38	89,803.68	9,132	473,040,340	347,046,866	820,087,206
7A	EMPEDRADO	m2	7,440.00	3,976.50	1,205.50	5,182.00	92,252	366,840,078	111,209,786	478,049,864
8	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,0 X 1,0	ml	205.00	204.20	--	204.20	4,667,182	953,038,565	--	953,038,565
9	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,5 X 1,5	ml	60.00	60.00	--	60.00	6,185,653	371,139,180	--	371,139,180
10	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,0 X 1,0	ml	192.00	163.50	6.50	170.00	7,024,459	1,148,499,047	45,658,984	1,194,158,031
11	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,5 X 1,5	ml	131.00	102.28	19.17	121.45	9,141,928	935,036,396	175,250,760	1,110,287,156
12	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,0 X 2,0	ml	57.00	37.50	6.31	43.81	12,662,522	474,844,576	79,900,514	554,745,090
13	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,5 X 2,5	ml	36.00	13.00	--	13.00	15,696,472	204,054,136	--	204,054,136
14	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,0 X 2,0	ml	19.00	18.51	0.49	19.00	14,789,490	273,753,459	7,246,850	281,000,309
15	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,5 X 2,5	ml	38.00	28.83	9.17	38.00	20,584,765	593,458,775	188,762,295	782,221,070
16	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 3,0 X 3,0	ml	21.00	--	--	--	29,987,175	--	--	--
17	CUNETA REVESTIDA DE Hº	ml	10,280.00	3,296.90	1,877.20	5,174.10	211,878	698,540,578	397,737,382	1,096,277,960
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	101.20	--	--	--	1,854,788	-	--	--
19	EMPASTADO DE TALUDES	m2	139,520.00	26,031.81	14,202.49	40,234.30	12,091	314,750,615	171,722,307	486,472,922
20	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD (TIPO FLEX BEAM)	ml	2,800.00	--	--	--	465,839	--	--	--
21	ALAMBRADA A CONSTRUIR	ml	6,700.00	2,363.30	350.00	2,713.30	24,752	58,496,402	8,663,200	67,159,602
22	ALAMBRADA A TRASLADAR	ml	1,200.00	788.00	--	788.00	19,093	15,045,284	--	15,045,284
23	ACCESO A PROPIEDADES	un.	40.00	--	--	--	13,637,847	--	--	--
24	PROTECCIÓN FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	10.00	--	--	--	38,054,867	--	--	--
25	MOVILIZACIÓN (3%)	gl	1.00	1.00	--	1.00	745,445,043	745,445,043	--	745,445,043
26	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1.00	0.94	0.06	1.00	109,871,988	103,279,666	6,592,319	109,871,985
HOJA 1								16,519,290,742	1,539,791,263	18,059,082,005
SUBTOTAL								16,519,290,742	1,539,791,263	18,059,082,005

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(setenta y tres) 73

(trece) - 013 -

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	CONCREMAT
TALAVERA ORTELLADO S.A.	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016	
Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	**MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO**	**CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 16** **Mes y Año : ABRIL 2018**
	RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784 ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018	

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	1.81 %	100.00 %
% Avance ejecutado:	5.93 %	69.53 %
% Avance Teórico:	3.65 %	100.76 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	18,059,082,005
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	16,519,290,742
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	1,539,791,263
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	1,539,791,263
	Son Guaranies, mil quinientos treinta y nueve millones setecientos noventa y un mil doscientos sesenta y tres	

B.1	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO BID (70%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		1,077,853,884
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(1077853884 x 15%) =	(161,678,083)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((1077853884 + (-161678083) +)) =	916,175,801
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		8,940,147
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(916175801.0 + 8940147.0) =	925,115,948
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(925115948.0 + .0) =	925,115,948
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((925115948 - (-161678083))x 5%) =	(54,339,702)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		870,776,246
	Son Guaranies, ochocientos setenta millones setecientos setenta y seis mil doscientos cuarenta y seis		

B.2	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO AECID (30%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		461,937,379
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(461937379 x 15%) =	(69,290,607)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((461937379 + (-69290607) +)) =	392,646,772
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		3,831,492
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(392646772.0 + 3831492.0) =	396,478,264
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(396478264.0 + .0) =	396,478,264
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((396478264 - (-69290607))x 5%) =	(23,288,444)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		373,189,820
	Son Guaranies, trescientos setenta y tres millones ciento ochenta y nueve mil ochocientos veinte		

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(setenta y cuatro) 74

(catorce) - 014 -

CONTRATISTA	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 611 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 16/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 16/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 26.973.187.784	CONCREMAT CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 16 Mes y Año : ABRIL 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	1.81 %	100.00 %
% Avance ejecutado:	5.93 %	69.53 %
% Avance Teórico:	3.65 %	100.76 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	FONDO BID MONTO EN GUARANÍES (Gs)	FONDO AECID MONTO EN GUARANÍES (Gs)	MONTO TOTAL EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO			
1	ANTICIPO DEL 15% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	2,727,184,718	1,168,793,450	3,895,978,168
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	1,734,525,318	743,367,994	2,477,893,312
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	161,678,083	69,290,607	230,968,690
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	1,896,203,401	812,658,601	2,708,862,002
5	SALDO DEL ANTICIPO	**830,981,317**	**356,134,849**	**1,187,116,166**
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**
1	MONTO DEL MES	--	--	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--	--	--
3	MONTO ACUMULADO	--	--	--
	III. RETENCIONES			
1	RETENCIONES DEL MES	54,339,702	23,288,444	77,628,146
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	585,612,589	250,976,824	836,589,413
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	--	--	--
4	RETENCIONES ACUMULADAS	**639,952,291**	**274,265,268**	**914,217,559**
	IV. AJUSTES			
1	AJUSTES DEL MES	8,940,147.00	3,831,492	12,771,639
1.1	CORRECCION DE AJUSTES	--	--	--
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	148,749,638	63,749,845	212,499,483
3	AJUSTES ACUMULADOS	**157,689,785**	**67,581,337**	**225,271,122**
	V. PENALIZACION			
1	PENALIZACION DEL MES	--	--	--
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	--	--	--
3	PENALIZACION ACUMULADOS	--	--	--
	VI. RESUMEN			--
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	11,563,503,519	4,955,787,223	16,519,290,742
1.1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	1,077,853,884	461,937,379	1,539,791,263
1.2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	12,641,357,403	5,417,724,602	18,059,082,005
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--	--	--
3	ACOPIO DE MATERIAL	--	--	--
4	SALDO DEL ANTICIPO	830,981,317	356,134,849	1,187,116,166
5	AJUSTES ACUMULADOS	157,689,785	67,581,337	225,271,122
6	RETENCIONES ACUMULADAS	(639,952,291)	(274,265,268)	(914,217,559)
7	PENALIZACION ACUMULADAS	--	--	--
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	**12,990,076,214**	**5,567,175,520**	**18,557,251,734**

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

CONTRATISTA Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A. Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 611 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 **MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO** RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	FISCALIZACIÓN CONCREMAT **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 16** **Mes y Año : ABRIL 2018**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	1.81 %	100.00 %
% Avance ejecutado:	5.91 %	69.53 %
% Avance Teórico:	3.65 %	100.76 %

RESUMEN DE CERTIFICACION (Gs.)

CERTIFICADO Nº	TRABAJOS CERTIFICADOS		RETENCIONES (FONDO DE GARANTIA)		DEVOLUCION DE ANTICIPO		AJUSTE DEL MES		PENALIZACIONES		MONTOS FACTURADOS		AVANCE DEL MES
	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	%
1	260,905,765	111,816,757	13,045,288	5,590,838	39,135,865	16,772,513	--	--	--	--	208,724,612	89,453,406	1.44%
2	586,370,437	251,301,616	29,318,522	12,565,081	87,955,566	37,695,242	--	--	--	--	469,096,349	201,041,293	3.23%
3	696,616,675	298,550,003	34,830,834	14,927,500	104,492,501	44,782,501	--	--	--	--	557,293,340	238,840,002	3.83%
4	782,206,363	335,231,299	39,110,318	16,761,565	117,330,955	50,284,695	--	--	--	--	625,765,090	268,185,039	4.30%
5	365,509,020	156,646,723	18,275,451	7,832,336	54,826,353	23,497,008	--	--	--	--	292,407,216	125,317,379	2.01%
6	433,340,179	185,717,219	21,667,009	9,285,861	65,001,027	27,857,583	--	--	--	--	346,672,143	148,573,775	2.38%
7	868,165,588	372,070,966	43,408,279	18,603,548	130,224,838	55,810,645	--	--	--	--	694,532,471	297,656,773	4.78%
8	860,826,085	368,925,465	46,263,123	19,827,053	129,123,913	55,338,820	64,436,367	27,615,586	--	--	749,875,416	321,375,178	4.73%
9	1,508,560,441	646,525,904	76,393,747	32,740,177	226,284,066	96,978,886	19,314,490	8,277,638	--	--	1,225,197,118	525,084,479	8.30%
10	795,465,163	340,913,641	40,257,986	17,253,422	119,319,774	51,137,046	9,694,551	4,154,808	--	--	645,581,954	276,677,981	4.38%
11	710,763,996	304,613,141	36,003,479	15,430,063	106,614,599	45,691,971	9,305,588	3,988,109	--	--	577,451,506	247,479,216	3.91%
12	1,137,546,402	487,519,886	57,653,774	24,708,760	170,631,960	73,127,983	15,529,074	6,655,317	--	--	924,789,742	396,338,460	6.26%
13	392,024,921	168,010,680	19,812,880	8,491,234	58,803,738	25,201,602	4,232,675	1,814,004	--	--	317,640,978	136,131,848	2.16%
14	1,394,567,871	597,671,944	70,593,231	30,254,242	209,185,181	89,650,792	17,296,746	7,412,891	--	--	1,132,086,205	485,179,801	7.67%
15	770,633,215	330,271,378	38,978,668	16,705,144	115,594,982	49,540,707	8,940,147	3,831,492	--	--	624,999,712	267,857,019	4.24%
16	1,077,853,884	461,937,379	54,339,702	23,288,444	161,678,083	69,290,607	8,940,147	3,831,492	--	--	870,776,246	373,189,820	5.93%
17													
18													
Sub- Totales	12,641,356,005	5,417,724,001	639,952,291	274,265,268	1,896,203,401	812,658,601	157,689,785	67,581,337	--	--	10,262,890,098	4,398,381,469	69.53%

TOTALES	18,059,082,005	914,217,559	2,708,862,002	225,271,122	--	14,661,271,567	69.53%

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(setenta y seis) 76

1152

(dieciseis) - 016 -

CONTRATISTA	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACION
Talavera Ortellado S.A	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016	
	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 16 Mes y Año : ABRIL 2018
Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784 ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018	% AVANCE / Del mes / Acumulado % Avance programad: 1.81 % / 100.00 % % Avance ejecutado: 5.93 % / 69.53 % % Avance Teórico: 3.65 % / 100.76 %

Reajustes del Certificado Nº 16 -ABRIL 2018

	ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	**Fórmula A=0,2 x E x P**		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	**Sa= 2,041,123**		
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	**So= 1,824,055**		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos 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= 11.90%**	A=0,20 x 1308822574 x 0.119	**31,149,977**
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= 1,308,822,574**		
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= 1,308,822,574**	0,20 x 1308822574 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= 2,882**	2881.966 x (39800-41500)	**-4,899,342**
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 dia anterior a la oferta	**B= 41,500**		
LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE AGOSTO 2017			**Subtotal de Reajustes del mes**	**26,250,635**
			Impuesto al valor agregado I.V.A	**2,625,064**
			Total de Reajustes del mes	**28,875,699**

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(doscientos cincuenta y tres) - 253 -

(setenta y siete) 77

1151

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 113		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.390
5	Cemento Asfáltico (P)	t	Gs	6.100.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.289.156
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.596
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.325.164
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.616.700
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	4.986.036
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	179.072
16	Fuel Oil	l	Gs	2.930
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	l	Gs	21.513
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Agosto de 2017*	%		151,90
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,90

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*) Y (**)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2017 igual a 137,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs.4: En el Boletín correspondiente al mes de Julio de 2017

Cemento Asfáltico léase 6.100.000 Gs/t

Ing. Carlos Vaché
Jefe de Obra

DECIMO REAJUSTE

CERTIFICADO N°17

MES DE MAYO DE 2018

REAJUSTE DESDE EL N°17

(Se calculó el valor real, pero a este valor se le sumó la diferencia entre el valor real del Certificado N°16 y el valor incorrecto adoptado en el certificado anterior)

Valor Real:

N°	MES	Monto Total del Mes	70%	30%
17	may-18	27.857.522	19.500.265	8.357.257
TOTAL		**27.857.522**	**19.500.265**	**8.357.257**

Valor Regularización del Certificado N°16:

N°	MES	Monto Total del Mes	70%	30%
16*1	abr-18	28.875.699	20.212.989	8.662.710
16*2	abr-18	12.771.639	8.940.147	3.831.492
Diferencia		**16.104.060**	**11.272.842**	**4.831.218**

Valor Adoptado:

N°	MES	Monto Total del Mes	70%	30%
17	may-18	43.961.582	30.773.107	13.188.475
TOTAL		**43.961.582**	**30.773.107**	**13.188.475**

CONTRATISTA Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 611 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 **MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO** RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	FISCALIZACIÓN CONCREMAT **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17** **Mes y Año : MAYO 2018**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:		100.00 %
% Avance ejecutado:	5.71 %	75.24 %
% Avance Teórico:	5.80 %	106.56 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS	PRECIO UNITARIO (Gs) IVA INCLUIDO	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
				(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	CERTIFICADO ANTERIOR (5) = (1) x (4)	PRESENTE CERTIFICADO (6) = (2) x (4)	ACUMULADAS (7) = (5) + (6)
ITEM										
1	LIMPIEZA Y DESPEJE	m2	523,200.00	504,300.00	–	504,300.00	1,155	582,466,500	–	582,466,500
2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	7,135.95	7,135.95	–	7,135.95	25,827	184,300,181	–	184,300,181
3	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	3,567.97	3,444.62	–	3,444.62	30,896	106,425,196	–	106,425,196
4	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE DRENAJE	m3	5,400.00	5,400.00	–	5,400.00	32,591	175,991,400	–	175,991,400
5	TERRAPLÉN	m3	142,718.92	142,653.27	–	142,653.27	54,133	7,722,249,468	–	7,722,249,468
6	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1.00	0.388	0.098	0.486	47,926,431	18,595,857	4,696,790	23,292,647
7	ENRIPIADO	m2	247,160.00	89,803.68	34,012.50	123,816.18	9,132	820,087,206	310,602,150	1,130,689,356
7A	EMPEDRADO	m2	7,440.00	5,182.00	541.00	5,723.00	92,252	478,049,864	49,908,332	527,958,196
8	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,0 X 1,0	ml	205.00	204.20	–	204.20	4,667,182	953,038,565	–	953,038,565
9	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,5 X 1,5	ml	60.00	60.00	–	60.00	6,185,653	371,139,180	–	371,139,180
10	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,0 X 1,0	ml	192.00	170.00	–	170.00	7,024,459	1,194,158,031	–	1,194,158,031
11	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,5 X 1,5	ml	131.00	121.45	9.55	131.00	9,141,928	1,110,287,156	87,305,412	1,197,592,568
12	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,0 X 2,0	ml	57.00	43.81	3.22	47.03	12,662,522	554,745,090	40,773,321	595,518,411
13	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,5 X 2,5	ml	36.00	13.00	–	13.00	15,696,472	204,054,136	–	204,054,136
14	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,0 X 2,0	ml	19.00	19.00	–	19.00	14,789,490	281,000,309	–	281,000,309
15	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,5 X 2,5	ml	38.00	38.00	(21.14)	16.86	20,584,765	782,221,070	(435,161,932)	347,059,138
16	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 3,0 X 3,0	ml	21.00	–	18.66	18.66	29,987,175	–	559,560,686	559,560,686
17	CUNETA REVESTIDA DE Hº	ml	10,280.00	5,174.10	2,273.00	7,447.10	211,878	1,096,277,960	481,598,694	1,577,876,654
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	101.20	–	–	–	1,854,788	-	–	–
19	EMPASTADO DE TALUDES	m2	139,520.00	40,234.30	22,629.40	62,863.70	12,091	486,472,922	273,612,075	760,084,997
20	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD (TIPO FLEX BEAM)	ml	2,800.00	–	–	–	465,839	–	–	–
21	ALAMBRADA A CONSTRUIR	ml	6,700.00	2,713.30	447.00	3,160.30	24,752	67,159,602	11,064,144	78,223,746
22	ALAMBRADA A TRASLADAR	ml	1,200.00	788.00	405.00	1,193.00	19,093	15,045,284	7,732,665	22,777,949
23	ACCESO A PROPIEDADES	un.	40.00	–	4.00	4.00	13,637,847	–	54,551,388	54,551,388
24	PROTECCIÓN FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	10.00	–	1.00	1.00	38,054,867	–	38,054,867	38,054,867
25	MOVILIZACIÓN (3%)	gl	1.00	1.00	–	1.00	745,445,043	745,445,043	–	745,445,043
26	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1.00	1.00	–	1.00	109,871,988	109,871,985	–	109,871,985
HOJA 1								18,059,082,005	1,484,298,592	19,543,380,597
	SUBTOTAL							18,059,082,005	1,484,298,592	19,543,380,597

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(catorce) - 014 -

(ochenta) 80

148

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A. **Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani** **Tel: (595 21) 511 967** **Email: tocsa@tocsa.com.py**	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL **CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016** **MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO** RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.776/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	CONCREMAT **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: I7** **Mes y Año : MAYO 2018**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	0.00 %	10000 %
% Avance ejecutado:	5.71 %	7524 %
% Avance Teórico:	5.80 %	10656 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	19,543,380,597
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	18,059,082,005
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	1,484,298,592
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	–
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	–
6	CERTIFICADO DEL MES	1,484,298,592
	Son Guaranies, mil cuatrocientos ochenta y cuatro millones doscientos noventa y ocho mil quinientos noventa y dos	

B.1	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO BID (70%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		1,039,009,014
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(1039009014 x 15%) =	(155,851,352)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((1039009014 + (-155851352) +)) =	883,157,662
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		30,773,107
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(883157662.0 + 30773107.0) =	913,930,769
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(913930769.0 + .0) =	913,930,769
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((913930769 - (-155851352))x 5%) =	(53,489,106)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		860,441,663
	Son Guaranies, ochocientos sesenta millones cuatrocientos cuarenta y un mil seiscientos sesenta y tres		

B.2	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO AECID (30%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		445,289,578
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(445289578 x 15%) =	(66,793,437)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((445289578 + (-66793437) +)) =	378,496,141
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		13,188,475
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(378496141.0 + 13188475.0) =	391,684,616
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(391684616.0 + .0) =	391,684,616
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((391684616 - (-66793437))x 5%) =	(22,923,903)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		368,760,713
	Son Guaranies, trescientos sesenta y ocho millones setecientos sesenta mil setecientos trece		

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(quince) - 015 - (ochenta y uno) 81

CONTRATISTA	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A. Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 611 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 16 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187,784	CONCREMAT CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 Mes y Año : MAYO 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	0.00 %	100.00 %
% Avance ejecutado:	5.71 %	75.24 %
% Avance Teórico:	5.60 %	108.56 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	FONDO BID MONTO EN GUARANÍES (Gs)	FONDO AECID MONTO EN GUARANÍES (Ge)	MONTO TOTAL EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO			
1	ANTICIPO DEL 15% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	2,727,184,718	1,168,793,450	3,895,978,168
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	1,896,203,401	812,658,601	2,708,862,002
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	155,851,352	66,793,437	222,644,789
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	2,052,054,753	879,452,038	2,931,506,791
5	SALDO DEL ANTICIPO	**675,129,965**	**289,341,412**	**964,471,377**
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**
1	MONTO DEL MES	--	--	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--	--	--
3	MONTO ACUMULADO	--	--	--
	III. RETENCIONES			
1	RETENCIONES DEL MES	53,489,106	22,923,903	76,413,009
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	639,952,291	274,265,268	914,217,559
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	--	--	--
4	RETENCIONES ACUMULADAS	**693,441,397**	**297,189,171**	**990,630,568**
	IV. AJUSTES			
1	AJUSTES DEL MES	30,773,107.00	13,188,475	43,961,582
1.1	CORRECCION DE AJUSTES	--	--	--
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	157,689,785	67,581,337	225,271,122
3	AJUSTES ACUMULADOS	**188,462,892**	**80,769,812**	**269,232,704**
	V. PENALIZACION			
1	PENALIZACION DEL MES	--	--	--
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	--	--	--
3	PENALIZACION ACUMULADOS	--	--	--
	VI. RESUMEN			--
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	12,641,357,404	5,417,724,602	18,059,082,005
1.1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	1,039,009,014	445,289,578	1,484,298,592
1.2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	13,680,366,418	5,863,014,180	19,543,380,597
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--	--	--
3	ACOPIO DE MATERIAL	--	--	--
4	SALDO DEL ANTICIPO	675,129,965	289,341,412	964,471,377
5	AJUSTES ACUMULADOS	188,462,892	80,769,812	269,232,704
6	RETENCIONES ACUMULADAS	(693,441,397)	(297,189,171)	(990,630,568)
7	PENALIZACION ACUMULADAS	--	--	--
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	**13,850,517,878**	**5,935,936,233**	**19,786,454,110**

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wencelao Vergas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

CONTRATISTA
Talavera Ortellado S.A

TALAVERA ORTELLADO S.A.

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 611 967
Email: tocsa@tocsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016
FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 28.973.187.784

ORDEN DE INICIO: 18/01/2017
PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018

FISCALIZACIÓN
CONCREMAT ITALIA

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17
Mes y Año : MAYO 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:		100.00%
% Avance ejecutado:	5,71 %	75.24%
% Avance Teórico:	5,80 %	106.56%

RESUMEN DE CERTIFICACION (Gs.)

CERTIFICADO Nº	TRABAJOS CERTIFICADOS		RETENCIONES (FONDO DE GARANTIA)		DEVOLUCION DE ANTICIPO		AJUSTE DEL MES		PENALIZACIONES		MONTOS FACTURADOS		AVANCEDEL MES
	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	%
1	260,905,765	111,816,757	13,045,288	5,590,838	39,135,865	16,772,513	--	--	--	--	208,724,612	89,453,406	1.44%
2	586,370,437	251,301,616	29,318,522	12,565,081	87,955,566	37,695,242	--	--	--	--	469,096,349	201,041,293	3.23%
3	696,616,675	298,550,003	34,830,834	14,927,500	104,492,501	44,782,501	--	--	--	--	557,293,340	238,840,002	3.83%
4	782,206,363	335,231,299	39,110,318	16,761,565	117,330,955	50,284,695	--	--	--	--	625,765,090	268,185,039	4.30%
5	365,509,020	156,646,723	18,275,451	7,832,336	54,826,353	23,497,008	--	--	--	--	292,407,216	125,317,379	2.01%
6	433,340,179	185,717,219	21,667,009	9,285,861	65,001,027	27,857,583	--	--	--	--	346,672,143	148,573,775	2.38%
7	868,165,588	372,070,966	43,408,279	18,603,548	130,224,838	55,810,645	--	--	--	--	694,532,471	297,656,773	4.78%
8	860,826,085	368,925,465	46,263,123	19,827,053	129,123,913	55,338,820	64,436,367	27,615,586	--	--	749,875,416	321,375,178	4.73%
9	1,508,560,441	646,525,904	76,393,747	32,740,177	226,284,066	96,978,886	19,314,490	8,277,638	--	--	1,225,197,118	525,084,479	8.30%
10	795,465,163	340,913,641	40,257,986	17,253,422	119,319,774	51,137,046	9,694,551	4,154,808	--	--	645,581,954	276,677,981	4.38%
11	710,763,996	304,613,141	36,003,479	15,430,063	106,614,599	45,691,971	9,305,588	3,988,109	--	--	577,451,506	247,479,216	3.91%
12	1,137,546,402	487,519,886	57,653,774	24,708,760	170,631,960	73,127,983	15,529,074	6,655,317	--	--	924,789,742	396,338,460	6.26%
13	392,024,921	168,010,680	19,812,880	8,491,234	58,803,738	25,201,602	4,232,675	1,814,004	--	--	317,640,978	136,131,848	2.16%
14	1,394,567,871	597,671,944	70,593,231	30,254,242	209,185,181	89,650,792	17,296,746	7,412,891	--	--	1,132,086,205	485,179,801	7.67%
15	770,633,215	330,271,378	38,978,668	16,705,144	115,594,982	49,540,707	8,940,147	3,831,492	--	--	624,999,712	267,857,019	4.24%
16	1,077,853,884	461,937,379	54,339,702	23,288,444	161,678,083	69,290,607	8,940,147	3,831,492	--	--	870,776,246	373,189,820	5.93%
17	1,039,009,014	445,289,578	53,489,106	22,923,903	155,851,352	66,793,437	30,773,107	13,188,475	--	--	860,441,663	368,760,713	5.71%
18													
19													
20													
Sub- Totales	13,680,365,019	5,863,013,579	693,441,397	297,189,171	2,052,054,753	879,452,038	188,462,892	80,759,812	--	--	11,123,331,761	4,767,142,182	75.24%

TOTALES	19,543,380,597	990,630,568	2,931,506,791	269,232,704	--	15,890,473,943	75.24%

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(diecisiete) - 017 -

(ochenta y tres) 83

CONTRATISTA Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A. Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 **MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO** RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	FISCALIZACIÓN GOBIERNO NACIONAL CUMPLE Y CONCRETA **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17** **Mes y Año : MAYO 2018**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:		100.00 %
% Avance ejecutado:	5.71 %	75.24 %
% Avance Teórico:	5.80 %	106.56 %

RESUMEN DE AJUSTES (Gs.)

CERTIFICADO Nº	AJUSTES CORRECTOS		AJUSTES CERTIFICADO		DIFERENCIA		AJUSTE DEL MES		OBSERVACION
	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	
16	20,212,989	8,662,710	8,940,147	3,831,492	11,272,842	4,831,218	11,272,842	4,831,218	Complemento de ajuste del mes anterior
17	19,500,265	8,357,257	--	--	--	--	19,500,265	8,357,257	
Sub- Totales	**39,713,254**	**17,019,967**	**8,940,147**	**3,831,492**	**11,272,842**	**4,831,218**	**30,773,107**	**13,188,475**	

TOTALES	19,543,380,597	56,733,221	16,104,060	43,961,582	MONTO DE AJUESTE TOTAL EN EL MES

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

CONTRATISTA	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 — GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACION
Talavera Ortellado S.A	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 Mes y Año : MAYO 2018
Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 987 Email: tocsa@tocsa.com.py	RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018

% AVANCE	Del mês	Acumulado
% Avance programad	0.00 %	100.00 %
% Avance ejecutado:	5.86 %	75.39 %
% Avance Teórico:	5.95 %	106.71 %

Reajustes del Certificado Nº 16 -ABRIL 2018

	ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	**Fórmula A=0,2 x E x P**		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	**Sa= 2,041,123**		
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	**So= 1,824,055**		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos 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= 11.90%**	A=0,20 x 1308822574 x 0.119	**31,149,977**
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= 1,308,822,574**		
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= 1,308,822,574**	0,20 x 1308822574 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= 2,882**	2881.966 x (39800-41500)	**-4,899,342**
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 AGOSTO 2017

Subtotal de Reajustes del mes	**26,250,635**
Impuesto al valor agregado I.V.A	**2,625,064**
Total de Reajustes del mês	**28,875,699**

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

CONTRATISTA	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACION
Talavera Ortellado S.A	CONTRATO S.O. MINISTRO Nº 434/2016	
	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 Mes y Año : MAYO 2018
Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018

% AVANCE	Del mês	Acumulado
% Avance programad	0.00 %	100.00 %
% Avance ejecutado:	5.71 %	75.24 %
% Avance Teórico:	5.80 %	106.56 %

Reajustes del Certificado Nº 17 -MAYO 2018

	ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	**Fórmula A=0,2 x E x P**		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	**Sa= 2,041,123**		
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	**So= 1,824,055**		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos 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= 11.90%**	A=0,20 x 1261653803 x 0.119	**30,027,361**
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= 1,261,653,803**		
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= 1,261,653,803**	0,20 x 1261653803 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= 2,766**	2766.083 x (39800-41500)	**-4,702,341**
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**		
			Subtotal de Reajustes del mes	**25,325,020**
			Impuesto al valor agregado I.V.A	**2,532,502**
			Total de Reajustes del mês	**27,857,522**

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

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(ochenta y seis) 86

1142

(ciento treinta y cinco) - 135 -

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN N° 115		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.390
5	Cemento Asfáltico (P)	t	Gs	6.100.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.289.156
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.642
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.385.378
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.654.650
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.027.022
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	180.544
16	Fuel Oil	l	Gs	2.930
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	l	Gs	21.690
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Octubre de 2017*	%		153,20
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,80

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2017 igual a 138,1 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Ing. Carlos Vaché
Jefe de Obra

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 113		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.390
5	Cemento Asfáltico (P)	t	Gs	6.100.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.289.156
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.598
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.325.164
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.616.700
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	4.986.036
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	179.072
16	Fuel Oil	l	Gs	2.930
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	l	Gs	21.513
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Agosto de 2017*	%		151,90
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,90

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*) Y (**)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2017 igual a 137,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs.4: En el Boletín correspondiente al mes de Julio de 2017

Cemento Asfáltico léase 6.100.000 Gs/t

Ing. Carlos Vaché
Jefe de Obra

Ing. Carlos Vaché
Jefe de Obra

DECIMO PRIMER REAJUSTE

CERTIFICADO N°18

MES DE JUNIO DE 2018

REAJUSTE DESDE EL N°18

N°	MES	Monto Total del Mes	70%	30%
18	jun-18	38.814.502	27.170.151	11.644.351
TOTAL		**38.814.502**	**27.170.151**	**11.644.351**

CONTRATISTA Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A. Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 **MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO** RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	FISCALIZACIÓN CONCREMAT — TEMAS **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18** **Mes y Año : JUNIO 2018**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:		100.00 %
% Avance ejecutado:	7.19 %	82.43 %
% Avance Teórico:	7.24 %	113.80 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS	PRECIO UNITARIO (Gs) IVA INCLUIDO	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
				(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	CERTIFICADO ANTERIOR (5) = (1) x (4)	PRESENTE CERTIFICADO (6) = (2) x (4)	ACUMULADAS (7) = (5) + (6)
ITEM										
1	LIMPIEZA Y DESPEJE	m2	523,200.00	504,300.00	–	504,300.00	1,155	582,466,500	–	582,466,500
2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	7,135.95	7,135.95	–	7,135.95	25,827	184,300,181	–	184,300,181
3	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	3,567.97	3,444.62	–	3,444.62	30,896	106,425,196	–	106,425,196
4	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE DRENAJE	m3	5,400.00	5,400.00	–	5,400.00	32,591	175,991,400	–	175,991,400
5	TERRAPLÉN	m3	142,718.92	142,653.27	–	142,653.27	54,133	7,722,249,468	–	7,722,249,468
6	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl	1.00	0.486	0.032	0.518	47,926,431	23,292,647	1,533,646	24,826,293
7	ENRIPIADO	m2	247,160.00	123,816.18	63,483.75	187,299.93	9,132	1,130,689,356	579,733,605	1,710,422,961
7A	EMPEDRADO	m2	7,440.00	5,723.00	1,520.00	7,243.00	92,252	527,958,196	140,223,040	668,181,236
8	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,0 X 1,0	ml	205.00	204.20	–	204.20	4,667,182	953,038,565	–	953,038,565
9	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,5 X 1,5	ml	60.00	60.00	–	60.00	6,185,653	371,139,180	–	371,139,180
10	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,0 X 1,0	ml	192.00	170.00	–	170.00	7,024,459	1,194,158,031	–	1,194,158,031
11	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,5 X 1,5	ml	131.00	131.00	–	131.00	9,141,928	1,197,592,568	–	1,197,592,568
12	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,0 X 2,0	ml	57.00	47.03	2.47	49.50	12,662,522	595,518,411	31,276,429	626,794,840
13	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,5 X 2,5	ml	36.00	13.00	–	13.00	15,696,472	204,054,136	–	204,054,136
14	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,0 X 2,0	ml	19.00	19.00	–	19.00	14,789,490	281,000,309	–	281,000,309
15	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,5 X 2,5	ml	38.00	16.86	7.30	24.16	20,584,765	347,059,138	150,268,785	497,327,923
16	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 3,0 X 3,0	ml	21.00	18.66	2.34	21.00	29,987,175	559,560,686	70,169,990	629,730,676
17	CUNETA REVESTIDA DE Hº	ml	10,280.00	7,447.10	911.00	8,358.10	211,878	1,577,876,654	193,020,858	1,770,897,512
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	101.20	–	–	–	1,854,788	-	–	–
19	EMPASTADO DE TALUDES	m2	139,520.00	62,863.70	36,618.76	99,482.46	12,091	760,084,997	442,757,427	1,202,842,424
20	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD (TIPO FLEX BEAM)	ml	2,800.00	–	–	–	465,839	–	–	–
21	ALAMBRADA A CONSTRUIR	ml	6,700.00	3,160.30	63.00	3,223.30	24,752	78,223,746	1,559,376	79,783,122
22	ALAMBRADA A TRASLADAR	ml	1,200.00	1,193.00	–	1,193.00	19,093	22,777,949	–	22,777,949
23	ACCESO A PROPIEDADES	un.	40.00	4.00	16.00	20.00	13,637,847	54,551,388	218,205,552	272,756,940
24	PROTECCIÓN FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	10.00	1.00	1.00	2.00	38,054,867	38,054,867	38,054,867	76,109,734
25	MOVILIZACIÓN (3%)	gl	1.00	1.00	–	1.00	745,445,043	745,445,043	–	745,445,043
26	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1.00	1.00	–	1.00	109,871,988	109,871,985	–	109,871,985
HOJA 1								19,543,380,597	1,866,803,575	21,410,184,172
	SUBTOTAL							19,543,380,597	1,866,803,575	21,410,184,172

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(catorce) - 014 - 1128

(noventa) 90

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A. Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 **MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO** RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	CONCREMAT **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18** **Mes y Año : JUNIO 2018**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	0.00 %	100.00 %
% Avance ejecutado:	7.19 %	82.43 %
% Avance Teórico:	7.24 %	113.80 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	21,410,184,172
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	19,543,380,597
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	1,866,803,575
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	1,866,803,575
	Son Guaranies, mil ochocientos sesenta y seis millones ochocientos tres mil quinientos setenta y cinco	

B.1	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO BID (70%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		1,306,762,503
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(1306762503 x 15%) =	(196,014,375)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((1306762503 + (-196014375) +)) =	1,110,748,128
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		27,170,151
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(1110748128.0 + 27170151.0) =	1,137,918,279
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(1137918279.0 + .0) =	1,137,918,279
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((1137918279 - (-196014375))x 5%) =	(66,696,633)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		1,071,221,646
	Son Guaranies, mil setenta y un millones doscientos veintiún mil seiscientos cuarenta y seis		

B.2	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO AECID (30%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		560,041,072
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(560041072 x 15%) =	(84,006,161)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((560041072 + (-84006161) +)) =	476,034,911
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		11,644,351
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(476034911.0 + 11644351.0) =	487,679,262
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(487679262.0 + .0) =	487,679,262
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((487679262 - (-84006161))x 5%) =	(28,584,271)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		459,094,991
	Son Guaranies, cuatrocientos cincuenta y nueve millones noventa y cuatro mil novecientos noventa y uno		

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(quince) - 015 -

(noventa y uno) 91

1127

CONTRATISTA Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 611 987 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTERIO Nº 454/2016 MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 28.973.187.784	FISCALIZACIÓN CONSULTORES CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18 Mes y Año : JUNIO 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	0.00 %	100.00 %
% Avance ejecutado:	7.19 %	82.43 %
% Avance Teórico:	7.24 %	113.80 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	FONDO BID MONTO EN GUARANÍES (Gs)	FONDO AECID MONTO EN GUARANÍES (Gs)	MONTO TOTAL EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO			
1	ANTICIPO DEL 15% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	2,727,184,718	1,168,793,450	3,895,978,168
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	2,052,054,754	879,452,037	2,931,506,791
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	196,014,375	84,006,161	280,020,536
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	2,248,069,129	963,458,198	3,211,527,327
5	SALDO DEL ANTICIPO	**479,115,589**	**205,335,252**	**684,450,841**
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**
1	MONTO DEL MES	--	--	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--	--	--
3	MONTO ACUMULADO	--	--	--
	III. RETENCIONES			
1	RETENCIONES DEL MES	66,696,633	28,584,271	95,280,904
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	693,441,398	297,189,170	990,630,568
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	--	--	--
4	RETENCIONES ACUMULADAS	**760,138,031**	**325,773,441**	**1,085,911,472**
	IV. AJUSTES			
1	AJUSTES DEL MES	27,170,151.00	11,644,351	38,814,502
1.1	CORRECCION DE AJUSTES	--	--	--
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	188,462,893	80,769,811	269,232,704
3	AJUSTES ACUMULADOS	**215,633,044**	**92,414,162**	**308,047,206**
	V. PENALIZACION			
1	PENALIZACION DEL MES	--	--	--
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	--	--	--
3	PENALIZACION ACUMULADOS	--	--	--
	VI. RESUMEN			--
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	13,680,366,418	5,863,014,179	19,543,380,597
1.1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	1,306,762,503	560,041,072	1,866,803,575
1.2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	14,987,128,921	6,423,055,251	21,410,184,172
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--	--	--
3	ACOPIO DE MATERIAL	--	--	--
4	SALDO DEL ANTICIPO	479,115,589	205,335,252	684,450,841
5	AJUSTES ACUMULADOS	215,633,044	92,414,162	308,047,206
6	RETENCIONES ACUMULADAS	(760,138,031)	(325,773,441)	(1,085,911,472)
7	PENALIZACION ACUMULADAS	--	--	--
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	**14,921,739,523**	**6,395,031,224**	**21,316,770,747**

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Irg. Blas Zaldivar
Fiscalización

CONTRATISTA		FISCALIZACION
Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A. Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 **MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO** RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 26.973.187.784	CONCREMAT **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18** **Mes y Año : JUNIO 2018**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:		100.00%
% Avance ejecutado:	7.19 %	82.43%
% Avance Teórico:	7.24 %	113.80%

RESUMEN DE CERTIFICACION (Gs.)

CERTIFICADO Nº	TRABAJOS CERTIFICADOS		RETENCIONES (FONDO DE GARANTIA)		DEVOLUCION DE ANTICIPO		AJUSTE DEL MES		PENALIZACIONES		MONTOS FACTURADOS		AVANCE DEL MES
	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	%
1	260,905,765	111,816,757	13,045,288	5,590,838	39,135,865	16,772,513	--	--	--	--	208,724,612	89,453,406	1.44%
2	586,370,437	251,301,616	29,318,522	12,565,081	87,955,566	37,695,242	--	--	--	--	469,096,349	201,041,293	3.23%
3	696,616,675	298,550,003	34,830,834	14,927,500	104,492,501	44,782,501	--	--	--	--	557,293,340	238,840,002	3.83%
4	782,206,363	335,231,299	39,110,318	16,761,565	117,330,955	50,284,695	--	--	--	--	625,765,090	268,185,039	4.30%
5	365,509,020	156,646,723	18,275,451	7,832,336	54,826,353	23,497,008	--	--	--	--	292,407,216	125,317,379	2.01%
6	433,340,179	185,717,219	21,667,009	9,285,861	65,001,027	27,857,583	--	--	--	--	346,672,143	148,573,775	2.38%
7	868,165,588	372,070,966	43,408,279	18,603,548	130,224,838	55,810,645	--	--	--	--	694,532,471	297,656,773	4.78%
8	860,826,085	368,925,465	46,263,123	19,827,053	129,123,913	55,338,820	64,436,367	27,615,586	--	--	749,875,416	321,375,178	4.73%
9	1,508,560,441	646,525,904	76,393,747	32,740,177	226,284,066	96,978,886	19,314,490	8,277,638	--	--	1,225,197,118	525,084,479	8.30%
10	795,465,163	340,913,641	40,257,986	17,253,422	119,319,774	51,137,046	9,694,551	4,154,808	--	--	645,581,954	276,677,981	4.38%
11	710,763,996	304,613,141	36,003,479	15,430,063	106,614,599	45,691,971	9,305,588	3,988,109	--	--	577,451,506	247,479,216	3.91%
12	1,137,546,402	487,519,886	57,653,774	24,708,760	170,631,960	73,127,983	15,529,074	6,655,317	--	--	924,789,742	396,338,460	6.26%
13	392,024,921	168,010,680	19,812,880	8,491,234	58,803,738	25,201,602	4,232,675	1,814,004	--	--	317,640,978	136,131,848	2.16%
14	1,394,567,871	597,671,944	70,593,231	30,254,242	209,185,181	89,650,792	17,296,746	7,412,891	--	--	1,132,086,205	485,179,801	7.67%
15	770,633,215	330,271,378	38,978,668	16,705,144	115,594,982	49,540,707	8,940,147	3,831,492	--	--	624,999,712	267,857,019	4.24%
16	1,077,853,884	461,937,379	54,339,702	23,288,444	161,678,083	69,290,607	8,940,147	3,831,492	--	--	870,776,246	373,189,820	5.93%
17	1,039,009,014	445,289,578	53,489,106	22,923,903	155,851,352	66,793,437	30,773,107	13,188,475	--	--	860,441,663	368,760,713	5.71%
18	1,306,762,503	560,041,072	66,696,633	28,584,271	196,014,375	84,006,161	27,170,151	11,644,351	--	--	1,071,221,646	459,094,991	7.19%
18													
19													
20													
Sub- Totales	14,987,127,522	6,423,054,651	760,138,030	325,773,442	2,248,069,128	963,458,199	215,633,043	92,414,163	--	--	12,194,553,407	5,225,237,173	82.43%

TOTALES	21,410,184,172	1,085,911,472	3,211,527,327	308,047,206	--	17,420,790,580	82.43%

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(diecisiete) - 017 -

(noventa y tres) 93

135

CONTRATISTA	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016	
	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18 Mes y Año : JUNIO 2018
Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018

% AVANCE	Del mês	Acumulado
% Avance programado:	0.00 %	100.00 %
% Avance ejecutado:	7.19 %	82.43 %
% Avance Teórico:	7.24 %	113.80 %

Reajustes del Certificado Nº 18 -JUNIO 2018

	ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	**Fórmula A=0,2 x E x P**		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	**Sa= 2,041,123**		
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	**So= 1,824,055**		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos 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= 11.90%**	A=0,20 x 1586783039 x 0.119	**37,765,436**
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= 1,586,783,039**		
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= 1,586,783,039**	0,20 x 1586783039 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= 1,458.544**	1458.544 x (39800-41500)	**-2,479,525**
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 DICIEMBRE 2017			**Subtotal de Reajustes del mes**	**35,285,911**
			Impuesto al valor agregado I.V.A	**3,528,591**
			Total de Reajustes del mês	**38,814,502**

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(ciento noventa y cinco) - 195 -

(noventa y cuatro) 94

1134

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 117		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.390
5	Cemento Asfáltico (P)	t	Gs	6.100.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.289.156
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.630
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.369.670
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.644.750
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.016.330
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	180.160
16	Fuel Oil	l	Gs	2.930
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	l	Gs	21.643
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2017*	%		155,10
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			138,10

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2017 igual a 137,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= ***Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.***

DECIMO SEGUNDO REAJUSTE

CERTIFICADO N°19

MES DE JULIO DE 2018

REAJUSTE DESDE EL N°19

N°	MES	Monto Total del Mes	70%	30%
19	jul-18	31.645.680	22.151.976	9.493.704
TOTAL		**31.645.680**	**22.151.976**	**9.493.704**

L 132

CONTRATISTA Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO SA Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 **MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO** RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	FISCALIZACIÓN CONCREMAT — TOCSA S.A **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19** **Mes y Año : JULIO 2018**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:		100,00 %
% Avance ejecutado:	5,82 %	88,25 %
% Avance Teórico:	5,82 %	119,62 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS	PRECIO UNITARIO (Gs) IVA INCLUIDO	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
								CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
				(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (5) + (6)
ITEM										
1	LIMPIEZA Y DESPEJE	m2	523.200,00	504.300,00	–	504.300,00	1.155	582.466.500	–	582.466.500
2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	7.135,95	7.135,95	–	7.135,95	25.827	184.300.181	–	184.300.181
3	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	3.567,97	3.444,62	–	3.444,62	30.896	106.425.196	–	106.425.196
4	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE DRENAJE	m3	5.400,00	5.400,00	–	5.400,00	32.591	175.991.400	–	175.991.400
5	TERRAPLÉN	m3	142.718,92	142.653,27	–	142.653,27	54.133	7.722.249.468	–	7.722.249.468
6	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1,00	0,518	0,482	1,000	47.926.431	24.826.293	23.100.138	47.926.431
7	ENRIPIADO	m2	247.160,00	187.299,93	40.879,28	228.179,21	9.132	1.710.422.961	373.309.585	2.083.732.546
7A	EMPEDRADO	m2	7.440,00	7.243,00	140,00	7.383,00	92.252	668.181.236	12.915.280	681.096.516
8	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,0 X 1,0	ml	205,00	204,20	–	204,20	4.667.182	953.038.565	–	953.038.565
9	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,5 X 1,5	ml	60,00	60,00	–	60,00	6.185.653	371.139.180	–	371.139.180
10	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,0 X 1,0	ml	192,00	170,00	–	170,00	7.024.459	1.194.158.031	–	1.194.158.031
11	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,5 X 1,5	ml	131,00	131,00	–	131,00	9.141.928	1.197.592.568	–	1.197.592.568
12	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,0 X 2,0	ml	57,00	49,50	–	49,50	12.662.522	626.794.840	–	626.794.840
13	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,5 X 2,5	ml	36,00	13,00	–	13,00	15.696.472	204.054.136	–	204.054.136
14	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,0 X 2,0	ml	19,00	19,00	–	19,00	14.789.490	281.000.309	–	281.000.309
15	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,5 X 2,5	ml	38,00	24,16	5,54	29,70	20.584.765	497.327.923	114.039.598	611.367.521
16	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 3,0 X 3,0	ml	21,00	21,00	–	21,00	29.987.175	629.730.676	–	629.730.676
17	CUNETA REVESTIDA DE Hº	ml	10.280,00	8.358,10	870,80	9.228,90	211.878	1.770.897.512	184.503.362	1.955.400.874
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	101,20	–	–	–	1.854.788	-	–	–
19	EMPASTADO DE TALUDES	m2	139.520,00	99.482,46	38.312,60	137.795,06	12.091	1.202.842.424	463.237.586	1.666.080.010
20	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD (TIPO FLEX BEAM)	ml	2.800,00	–	–	–	465.839	–	–	–
21	ALAMBRADA A CONSTRUIR	ml	6.700,00	3.223,30	1.320,00	4.543,30	24.752	79.783.122	32.672.640	112.455.762
22	ALAMBRADA A TRASLADAR	ml	1.200,00	1.193,00	–	1.193,00	19.093	22.777.949	–	22.777.949
23	ACCESO A PROPIEDADES	un.	40,00	20,00	17,00	37,00	13.637.847	272.756.940	231.843.399	504.600.339
24	PROTECCIÓN FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	10,00	2,00	2,00	4,00	38.054.867	76.109.734	76.109.734	152.219.468
25	MOVILIZACIÓN (3%)	gl	1,00	1,00	–	1,00	745.445.043	745.445.043	–	745.445.043
26	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	1,00	–	1,00	109.871.988	109.871.985	–	109.871.985
			HOJA 1					21.410.184.172	1.511.731.322	22.921.915.494
	SUBTOTAL							21.410.184.172	1.511.731.322	22.921.915.494

Ing. Carlos Vache
Contratista

Ing. Wenceláo Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

Cert N° 19
Julio 2018

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A **Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani** **Tel: (595 21) 511 967** **Email: tocsa@tocsa.com.py**	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL **CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016** **MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO** RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	CONCREMAT **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19** **Mes y Año : JULIO 2018**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	0,00 %	100,00 %
% Avance ejecutado:	5,82 %	88,25 %
% Avance Teórico:	5,82 %	119,62 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	22.921.915.494
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	21.410.184.172
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	1.511.731.322
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	1.511.731.322
	Son Guaranies, mil quinientos once millones setecientos treinta y un mil trescientos veintidós	

B.1	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO BID (70%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		1.058.211.925
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(1058211925 x 15%) =	(158.731.789)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((1058211925 + (-158731789) +)) =	899.480.136
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		22.151.976
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(899.480.136 + 22.151.976) =	921.632.112
6,1	CORRECCION DE AJUSTES		
6,2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(921.632.112 + 0) =	921.632.112
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((921632112 - (-158731789))x 5%) =	(54.018.195)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		867.613.917
	Son Guaranies, ochocientos sesenta y siete millones seiscientos trece mil novecientos diecisiete		

B.2	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO AECID (30%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		453.519.397
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(453519397 x 15%) =	(68.027.909)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((453519397 + (-68027909) +)) =	385.491.488
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		9.493.704
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(385.491.488 + 9.493.704) =	394.985.192
6,1	CORRECCION DE AJUSTES		
6,2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(394.985.192 + 0) =	394.985.192
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((394985192 - (-68027909))x 5%) =	(23.150.655)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		371.834.537
	Son Guaranies, trescientos setenta y un millones ochocientos treinta y cuatro mil quinientos treinta y siete		

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(quince) - 015 - 130

(noventa y ocho) 98

CONTRATISTA	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A Mayor Eduardo Vera c/ Bogglani Tel: (595 21) 611 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	CONTRATO S.O. MINISTRO Nº 434/2016 MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 18 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19 Mes y Año : JULIO 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	0,00 %	100,00 %
% Avance ejecutado:	5,82 %	88,25 %
% Avance Teórico:	5,82 %	119,62 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	FONDO BID MONTO EN GUARANÍES (Gs)	FONDO AECID MONTO EN GUARANÍES (Gs)	MONTO TOTAL EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO			
1	ANTICIPO DEL 15% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	2.727.184.718	1.168.793.450	3.895.978.168
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	2.248.069.129	963.458.198	3.211.527.327
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	158.731.789	68.027.909	226.759.698
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	2.406.800.918	1.031.486.107	3.438.287.025
5	SALDO DEL ANTICIPO	**320.383.800**	**137.307.343**	**457.691.143**
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**
1	MONTO DEL MES	--	--	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--	--	--
3	MONTO ACUMULADO	--	--	--
	III. RETENCIONES			
1	RETENCIONES DEL MES	54.018.195	23.150.655	77.168.850
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	760.138.030	325.773.442	1.085.911.472
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	--	--	--
4	RETENCIONES ACUMULADAS	**814.156.225**	**348.924.097**	**1.163.080.322**
	IV. AJUSTES			
1	AJUSTES DEL MES	22.151.976,00	9.493.704	31.645.680
1,1	CORRECCION DE AJUSTES	--	--	--
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	215.633.044	92.414.162	308.047.206
3	AJUSTES ACUMULADOS	**237.785.020**	**101.907.866**	**339.692.886**
	V. PENALIZACION			
1	PENALIZACION DEL MES	--	--	--
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	--	--	--
3	PENALIZACION ACUMULADOS	--	--	--
	VI. RESUMEN			--
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	14.987.128.920	6.423.055.252	21.410.184.172
1,1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	1.058.211.925	453.519.397	1.511.731.322
1,2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	16.045.340.845	6.876.574.649	22.921.915.494
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--	--	--
3	ACOPIO DE MATERIAL	--	--	--
4	SALDO DEL ANTICIPO	320.383.800	137.307.343	457.691.143
5	AJUSTES ACUMULADOS	237.785.020	101.907.866	339.692.886
6	RETENCIONES ACUMULADAS	(814.156.225)	(348.924.097)	(1.163.080.322)
7	PENALIZACION ACUMULADAS	--	--	--
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	**15.789.353.440**	**6.766.865.761**	**22.556.219.201**

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

CONTRATISTA
Talavera Ortellado S.A

TALAVERA ORTELLADO S.A.

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 511 967
Email: tocsa@tocsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016

GOBIERNO NACIONAL

FISCALIZACIÓN

CONCRETAR

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016
FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784

ORDEN DE INICIO: 18/01/2017
PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19
Mes y Año : JULIO 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:		100,00%
% Avance ejecutado:	5,82 %	88,25%
% Avance Teórico:	5,82 %	119,62%

RESUMEN DE CERTIFICACION (Gs.)

CERTIFICADO Nº	TRABAJOS CERTIFICADOS		RETENCIONES (FONDO DE GARANTIA)		DEVOLUCION DE ANTICIPO		AJUSTE DEL MES		PENALIZACIONES		MONTOS FACTURADOS		AVANCE DEL MES
	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	%
1	260.905.765	111.816.757	13.045.288	5.590.838	39.135.865	16.772.513	--	--	--	--	208.724.612	89.453.406	1,44%
2	586.370.437	251.301.616	29.318.522	12.565.081	87.955.566	37.695.242	--	--	--	--	469.096.349	201.041.293	3,23%
3	696.616.675	298.550.003	34.830.834	14.927.500	104.492.501	44.782.501	--	--	--	--	557.293.340	238.840.002	3,83%
4	782.206.363	335.231.299	39.110.318	16.761.565	117.330.955	50.284.695	--	--	--	--	625.765.090	268.185.039	4,30%
5	365.509.020	156.646.723	18.275.451	7.832.336	54.826.353	23.497.008	--	--	--	--	292.407.216	125.317.379	2,01%
6	433.340.179	185.717.219	21.667.009	9.285.861	65.001.027	27.857.583	--	--	--	--	346.672.143	148.573.775	2,38%
7	868.165.588	372.070.966	43.408.279	18.603.548	130.224.838	55.810.645	--	--	--	--	694.532.471	297.656.773	4,78%
8	860.826.085	368.925.465	46.263.123	19.827.053	129.123.913	55.338.820	64.436.367	27.615.586	--	--	749.875.416	321.375.178	4,73%
9	1.508.560.441	646.525.904	76.393.747	32.740.177	226.284.066	96.978.886	19.314.490	8.277.638	--	--	1.225.197.118	525.084.479	8,30%
10	795.465.163	340.913.641	40.257.986	17.253.422	119.319.774	51.137.046	9.694.551	4.154.808	--	--	645.581.954	276.677.981	4,38%
11	710.763.996	304.613.141	36.003.479	15.430.063	106.614.599	45.691.971	9.305.588	3.988.109	--	--	577.451.506	247.479.216	3,91%
12	1.137.546.402	487.519.886	57.653.774	24.708.760	170.631.960	73.127.983	15.529.074	6.655.317	--	--	924.789.742	396.338.460	6,26%
13	392.024.921	168.010.680	19.812.880	8.491.234	58.803.738	25.201.602	4.232.675	1.814.004	--	--	317.640.978	136.131.848	2,16%
14	1.394.567.871	597.671.944	70.593.231	30.254.242	209.185.181	89.650.792	17.296.746	7.412.891	--	--	1.132.086.205	485.179.801	7,67%
15	770.633.215	330.271.378	38.978.668	16.705.144	115.594.982	49.540.707	8.940.147	3.831.492	--	--	624.999.712	267.857.019	4,24%
16	1.077.853.884	461.937.379	54.339.702	23.288.444	161.678.083	69.290.607	8.940.147	3.831.492	--	--	870.776.246	373.189.820	5,93%
17	1.039.009.014	445.289.578	53.489.106	22.923.903	155.851.352	66.793.437	30.773.107	13.188.475	--	--	860.441.663	368.760.713	5,71%
18	1.306.762.503	560.041.072	66.696.633	28.584.271	196.014.375	84.006.161	27.170.151	11.644.351	--	--	1.071.221.646	459.094.991	7,19%
19	1.058.211.925	453.519.397	54.018.195	23.150.655	158.731.789	68.027.909	22.151.976	9.493.704	--	--	867.613.917	371.834.537	5,82%
20													
21													
Sub- Totales	16.045.339.447	6.876.574.048	814.156.225	348.924.097	2.406.800.917	1.031.486.108	237.785.019	101.907.867	--	--	13.062.167.324	5.698.071.710	88,25%

TOTALES	22.921.915.494	1.163.080.322	3.438.287.025	339.692.886	--	18.660.239.034	88,25%

Ing. Carlos Vache
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(diecisiete) - 017 - 128

(cien) 100

CONTRATISTA	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016	
Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 19 Mes y Año : JULIO 2018
RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018	% AVANCE — Del mes — Acumulado % Avance programado: 0,00 % — 100,00 % % Avance ejecutado: 5,82 % — 88,25 % % Avance Teórico: 5,82 % — 119,62 %

Reajustes del Certificado Nº 19 -JULIO 2018

	ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	**Fórmula A=0,2 x E x P**	A=0,20 x 1284971965 x 0,119	**30.582.333**
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	**Sa= 2.041.123**		
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	**So= 1.824.055**		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos 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= 11,90%**		
E	El costo estimado de trabajo a ser pagado ejecutado en el mes y meses inmediatamente posteriores al aumento (o disminución) en el monto oficial de salarios mínimos locales, en base al precio unitario establecido en la oferta, pero excluyendo el pago por Materiales disponibles pero no colocados, Trabajos Extras, trabajos por Administración y Devolución del Anticipo	**E= 1.284.971.965**		
2	**Gasoil**	**Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B]**	0,20 x 1284971965 x [(4290-4290)/4290]	**0**
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= 1.284.971.965**		
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)**	1066,784 x (39800-41500)	**-1.813.533**
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= 1.066,784**		
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 DICIEMBRE 2017		**Subtotal de Reajustes del mes**	**28.768.800**
			Impuesto al valor agregado I.V.A	**2.876.880**
			Total de Reajustes del mes	**31.645.680**

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(ciento ochenta y tres) - 183 -

(ciento uno) 101

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 117		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.390
5	Cemento Asfáltico (P)	t	Gs	6.100.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.289.156
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.630
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.369.670
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.644.750
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.016.330
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	180.160
16	Fuel Oil	l	Gs	2.930
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	l	Gs	21.643
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.668
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2017*	%		155,10
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			138,10

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2017 igual a 137,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Ing. [illegible]
Jefe de Ofi[illegible]

DECIMO TERCER REAJUSTE

CERTIFICADO N°20

MES DE AGOSTO DE 2018

REAJUSTE DESDE EL N°20

N°	MES	Monto Total del Mes	70%	30%
20	ago-18	28.114.433	19.680.103	8.434.330
TOTAL		**28.114.433**	**19.680.103**	**8.434.330**

0125

CONTRATISTA
Talavera Ortellado S.A

TALAVERA ORTELLADO S.A

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 511 967
Email: tocsa@tocsa.com.py

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017
FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784

FISCALIZACIÓN
CONCREMAT — ITACORA S.A.

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 20
Mes y Año : AGOSTO 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:		100,00 %
% Avance ejecutado:	2,20 %	90,46 %
% Avance Teórico:	2,20 %	121,82 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS	PRECIO UNITARIO (Gs) IVA INCLUIDO	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
				(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	CERTIFICADO ANTERIOR (5) = (1) x (4)	PRESENTE CERTIFICADO (6) = (2) x (4)	ACUMULADAS (7) = (5) + (6)
ITEM										
1	LIMPIEZA Y DESPEJE	m2	523.200,00	504.300,00	7.500,00	511.800,00	1.155	582.466.500	8.662.500	591.129.000
2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	7.135,95	7.135,95	–	7.135,95	25.827	184.300.181	–	184.300.181
3	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	3.567,97	3.444,62	–	3.444,62	30.896	106.425.196	–	106.425.196
4	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE DRENAJE	m3	5.400,00	5.400,00	–	5.400,00	32.591	175.991.400	–	175.991.400
5	TERRAPLÉN	m3	142.718,92	142.653,27	–	142.653,27	54.133	7.722.249.468	–	7.722.249.468
6	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1,00	1,000	–	1,000	47.926.431	47.926.431	–	47.926.431
7	ENRIPIADO	m2	247.160,00	228.179,21	18.980,79	247.160,00	9.132	2.083.732.546	173.332.574	2.257.065.120
7A	EMPEDRADO	m2	7.440,00	7.383,00	–	7.383,00	92.252	681.096.516	–	681.096.516
8	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,0 X 1,0	ml	205,00	204,20	–	204,20	4.667.182	953.038.565	–	953.038.565
9	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,5 X 1,5	ml	60,00	60,00	–	60,00	6.185.653	371.139.180	–	371.139.180
10	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,0 X 1,0	ml	192,00	170,00	–	170,00	7.024.459	1.194.158.031	–	1.194.158.031
11	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,5 X 1,5	ml	131,00	131,00	–	131,00	9.141.928	1.197.592.568	–	1.197.592.568
12	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,0 X 2,0	ml	57,00	49,50	–	49,50	12.662.522	626.794.840	–	626.794.840
13	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,5 X 2,5	ml	36,00	13,00	–	13,00	15.696.472	204.054.136	–	204.054.136
14	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,0 X 2,0	ml	19,00	19,00	–	19,00	14.789.490	281.000.309	–	281.000.309
15	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,5 X 2,5	ml	38,00	29,70	–	29,70	20.584.765	611.367.521	–	611.367.521
16	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 3,0 X 3,0	ml	21,00	21,00	–	21,00	29.987.175	629.730.676	–	629.730.676
17	CUNETA REVESTIDA DE H°	ml	10.280,00	9.117,90	800,00	9.917,90	211.878	1.955.400.874	169.502.400	2.124.903.274
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	101,20	–	–	–	1.854.788	-	–	–
19	EMPASTADO DE TALUDES	m2	139.520,00	137.795,06	1.721,50	139.516,56	12.091	1.666.080.010	20.814.657	1.686.894.667
20	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD (TIPO FLEX BEAM)	ml	2.800,00	–	–	–	465.839	–	–	–
21	ALAMBRADA A CONSTRUIR	ml	6.700,00	4.543,30	283,50	4.826,80	24.752	112.455.762	7.017.192	119.472.954
22	ALAMBRADA A TRASLADAR	ml	1.200,00	1.193,00	–	1.193,00	19.093	22.777.949	–	22.777.949
23	ACCESO A PROPIEDADES	un.	40,00	37,00	3,00	40,00	13.637.847	504.600.339	40.913.541	545.513.880
24	PROTECCIÓN FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	10,00	4,00	4,00	8,00	38.054.867	152.219.468	152.219.468	304.438.936
25	MOVILIZACIÓN (3%)	gl	1,00	1,00	–	1,00	745.445.043	745.445.043	–	745.445.043
26	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	1,00	–	1,00	109.871.988	109.871.985	–	109.871.985
	HOJA 1							22.921.915.494	572.462.332	23.494.377.826
	SUBTOTAL							22.921.915.494	572.462.332	23.494.377.826

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceláo Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A. Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 **MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO** RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	CONCORCIO CONCREMAT — Vera S.A. **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 20** **Mes y Año : AGOSTO 2018**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	0,00 %	100,00 %
% Avance ejecutado:	2,20 %	90,46 %
% Avance Teórico:	2,20 %	121,82 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	23.494.377.826
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	22.921.915.494
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	572.462.332
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	572.462.332
	Son Guaranies, quinientos setenta y dos millones cuatrocientos sesenta y dos mil trescientos treinta y dos	

B.1	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO BID (70%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		400.723.632
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(400723632 x 15%) =	(60.108.545)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((400723632 + (-60108545) +)) =	340.615.087
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		19.680.103
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(340.615.087 + 19.680.103) =	360.295.190
6,1	CORRECCION DE AJUSTES		
6,2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(360.295.190 + 0) =	360.295.190
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((360295190 - (-60108545))x 5%) =	(21.020.187)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		339.275.003
	Son Guaranies, trescientos treinta y nueve millones doscientos setenta y cinco mil tres		

B.2	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO AECID (30%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		171.738.700
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(171738700 x 15%) =	(25.760.805)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((171738700 + (-25760805) +)) =	145.977.895
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		8.434.330
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(145.977.895 + 8.434.330) =	154.412.225
6,1	CORRECCION DE AJUSTES		
6,2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(154.412.225 + 0) =	154.412.225
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((154412225 - (-25760805))x 5%) =	(9.008.652)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		145.403.573
	Son Guaranies, ciento cuarenta y cinco millones cuatrocientos tres mil quinientos setenta y tres		

Ing. Carlos Veché
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

CONTRATISTA Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A. Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 611 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.O. MINISTRO Nº 434/2016 MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	FISCALIZACIÓN CONCREMAT CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 20 Mes y Año : AGOSTO 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	0,00 %	100,00 %
% Avance ejecutado:	2,20 %	90,46 %
% Avance Teórico:	2,20 %	121,82 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	FONDO BID MONTO EN GUARANÍES (Gs)	FONDO AECID MONTO EN GUARANÍES (Gs)	MONTO TOTAL E GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO			
1	ANTICIPO DEL 15% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	2.727.184.718	1.168.793.450	3.895.978.16
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	2.403.800.918	1.031.486.107	3.438.287.02
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	60.108.545	25.760.805	85.869.35
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	2.463.909.463	1.057.246.912	3.524.156.37
5	SALDO DEL ANTICIPO	**260.275.255**	**111.546.538**	**371.821.79**
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**	**ACOPIC**
1	MONTO DEL MES	--	--	
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--	--	
3	MONTO ACUMULADO	--	--	
	III. RETENCIONES			
1	RETENCIONES DEL MES	21.020.187	9.008.652	30.028.83
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	814.156.225	348.924.097	1.163.080.32
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	--	--	-
4	RETENCIONES ACUMULADAS	**835.176.412**	**357.932.749**	**1.193.109.16**
	IV. AJUSTES			
1	AJUSTES DEL MES	19.680.103,00	8.434.330	28.114.43
1,1	CORRECCION DE AJUSTES	--	--	-
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	237.785.020	101.907.866	339.692.88
3	AJUSTES ACUMULADOS	**257.465.123**	**110.342.196**	**367.807.31**
	V. PENALIZACION			
1	PENALIZACION DEL MES	--	--	-
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	--	--	-
3	PENALIZACION ACUMULADOS	--	--	-
	VI. RESUMEN			-
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	16.045.340.846	6.876.574.648	22.921.915.49
1,1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	400.723.632	171.738.700	572.462.33
1,2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	16.446.064.478	7.048.313.348	23.494.377.82
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--	--	-
3	ACOPIO DE MATERIAL	--	--	-
4	SALDO DEL ANTICIPO	260.275.255	111.546.538	371.821.79
5	AJUSTES ACUMULADOS	257.465.123	110.342.196	367.807.31
6	RETENCIONES ACUMULADAS	(835.176.412)	(357.932.749)	(1.193.109.161
7	PENALIZACION ACUMULADAS	--	--	-
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	**16.128.628.444**	**6.912.269.333**	**23.040.897.77**

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

CONTRATISTA
Talavera Ortellado S.A

TALAVERA ORTELLADO S.A.

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 511 967
Email: tocsa@tocsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016

GOBIERNO NACIONAL

FISCALIZACION
CONSORCIO CONCREMAT TOCSA S.A.

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016
FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784

ORDEN DE INICIO: 18/01/2017
PLAZO: 16 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 20
Mes y Año : AGOSTO 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:		100,00 %
% Avance ejecutado:	2,20 %	90,46 %
% Avance Teórico:	2,20 %	121,82 %

RESUMEN DE CERTIFICACION (Gs.)

CERTIFICADO Nº	TRABAJOS CERTIFICADOS		RETENCIONES (FONDO DE GARANTIA)		DEVOLUCION DE ANTICIPO		AJUSTE DEL MES		PENALIZACIONES		MONTOS FACTURADOS		AVANCE DEL MES
	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	%
1	260.905.765	111.816.757	13.045.288	5.590.838	39.135.865	16.772.513	--	--	--	--	208.724.612	89.453.406	1,44%
2	586.370.437	251.301.616	29.318.522	12.565.081	87.955.566	37.695.242	--	--	--	--	469.096.349	201.041.293	3,23%
3	696.616.675	298.550.003	34.830.834	14.927.500	104.492.501	44.782.501	--	--	--	--	557.293.340	238.840.002	3,83%
4	782.206.363	335.231.299	39.110.318	16.761.565	117.330.955	50.284.695	--	--	--	--	625.765.090	268.185.039	4,30%
5	365.509.020	156.646.723	18.275.451	7.832.336	54.826.353	23.497.008	--	--	--	--	292.407.216	125.317.379	2,01%
6	433.340.179	185.717.219	21.667.009	9.285.861	65.001.027	27.857.583	--	--	--	--	346.672.143	148.573.775	2,38%
7	868.165.588	372.070.966	43.408.279	18.603.548	130.224.838	55.810.645	--	--	--	--	694.532.471	297.656.773	4,78%
8	860.826.085	368.925.465	46.263.123	19.827.053	129.123.913	55.338.820	64.436.367	27.615.586	--	--	749.875.416	321.375.178	4,73%
9	1.508.560.441	646.525.904	76.393.747	32.740.177	226.284.066	96.978.886	19.314.490	8.277.638	--	--	1.225.197.118	525.084.479	8,30%
10	795.465.163	340.913.641	40.257.986	17.253.422	119.319.774	51.137.046	9.694.551	4.154.808	--	--	645.581.954	276.677.981	4,38%
11	710.763.996	304.613.141	36.003.479	15.430.063	106.614.599	45.691.971	9.305.588	3.988.109	--	--	577.451.506	247.479.216	3,91%
12	1.137.546.402	487.519.886	57.653.774	24.708.760	170.631.960	73.127.983	15.529.074	6.655.317	--	--	924.789.742	396.338.460	6,26%
13	392.024.921	168.010.680	19.812.880	8.491.234	58.803.738	25.201.602	4.232.675	1.814.004	--	--	317.640.978	136.131.848	2,16%
14	1.394.567.871	597.671.944	70.593.231	30.254.242	209.185.181	89.650.792	17.296.746	7.412.891	--	--	1.132.086.205	485.179.801	7,67%
15	770.633.215	330.271.378	38.978.668	16.705.144	115.594.982	49.540.707	8.940.147	3.831.492	--	--	624.999.712	267.857.019	4,24%
16	1.077.853.884	461.937.379	54.339.702	23.288.444	161.678.083	69.290.607	8.940.147	3.831.492	--	--	870.776.246	373.189.820	5,93%
17	1.039.009.014	445.289.578	53.489.106	22.923.903	155.851.352	66.793.437	30.773.107	13.188.475	--	--	860.441.663	368.760.713	5,71%
18	1.306.762.503	560.041.072	66.696.633	28.584.271	196.014.375	84.006.161	27.170.151	11.644.351	--	--	1.071.221.646	459.094.991	7,19%
19	1.058.211.925	453.519.397	54.018.195	23.150.655	158.731.789	68.027.909	22.151.976	9.493.704	--	--	867.613.917	371.834.537	5,82%
20	400.723.632	171.738.700	21.020.187	9.008.652	60.108.545	25.760.805	19.680.103	8.434.330	--	--	339.275.003	145.403.573	2,20%
21													
Sub- Totales	**16.446.063.079**	**7.048.312.748**	**835.176.412**	**357.932.749**	**2.466.909.462**	**1.057.246.913**	**257.465.122**	**110.342.197**	**--**	**--**	**13.401.442.327**	**5.743.475.283**	**90,46%**

TOTALES	23.494.377.826	1.193.109.161	3.524.156.375	367.807.319	--	19.144.917.610	90,46%

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(dieciseis) - 016 -

(ciento siete) 107

121

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 123		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.875
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.093.200
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.685
12	Fuel Oil	l	Gs	2.930
13	Gasoil	l	Gs	4.960
14	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.761
17	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
18	Piedra triturada	t	Gs	105.000
19	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
20	Pintura para madera	l	Gs	34.000
21	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
22	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
23	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
24	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
25	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
26	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	87.052
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
27	Jornalero	Gs/h	-	14.992
28	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
29	*IPC acumulado hasta Junio de 2018*	%		101,90
30	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			139,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2018 igual a 139,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

CONTRATISTA	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACION
Talavera Ottelado S.A.	CONTRATO S.O. MINISTRO Nº 434/2016	
	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº:20 Mes y Año : AGOSTO 2018
Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784 ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018	% AVANCE / Del mes / Acumulado % Avance programad: 0,00 % / 100,00 % % Avance ejecutado: 2,20 % / 90,46 % % Avance Teórico: 2,20 % / 121,82 %

Reajustes del Certificado Nº 20-AGOSTO 2018

	ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	**Fórmula A=0,2 x E x P**		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	Sa= 2.041.123		
So	Sueldo mínimo vigente al día 14º día anterior a la oferta	So= 1.824.055		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales con relación a aquellos en vigencia el decimocuarto día antes de la apertura de las propuestas V=(Sa -So)/ So	P= 11,90%	A=0,20 x 486592982 x 0,119	11.580.913
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= 486.592.982		
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= 486.592.982	0,20 x 486592982 x [(4960-4290)/4290]	15.198.942
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	C= 4.960		
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= 718,400	718,4 x (39800-41500)	-1.221.280
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 2018		**Subtotal de Reajustes del mes**	25.558.575
			Impuesto al valor agregado I.V.A	2.555.858
			Total de Reajustes del mes	28.114.433

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(doscientos quince) - 215 -

(ciento nueve) 109

119

DECIMO CUARTO REAJUSTE

CERTIFICADO N°21

MES DE SETIEMBRE DE 2018

REAJUSTE DESDE EL N°21

Valor Real:

N°	MES	Monto Total del Mes	70%	30%
21	sept-18	5.484.018	3.838.813	1.645.205
TOTAL		5.484.018	3.838.813	1.645.205

Correcciones del Reajuste desde EL N°1 al N°18:

CORRECCIÓN DE REAJUSTES	70%	30%
245.744.600	172.021.223	73.723.377
245.744.600	172.021.223	73.723.377

CONTRATISTA
Talavera Ortellado S.A

TALAVERA ORTELLADO S.A.

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 511 967
Email: tocsa@tocsa.com.py

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017
FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784

FISCALIZACIÓN
CONCREMAT — TOCSA

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 21
Mes y Año : SEPTIEMBRE 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:		100,00 %
% Avance ejecutado:	0,44 %	90,90 %
% Avance Teórico:	0,45 %	122,27 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	Unidad	CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS	PRECIO UNITARIO (Gs) IVA INCLUIDO	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
				(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	CERTIFICADO ANTERIOR (5) = (1) x (4)	PRESENTE CERTIFICADO (6) = (2) x (4)	ACUMULADAS (7) = (5) + (6)
ITEM										
1	LIMPIEZA Y DESPEJE	m2	523.200,00	511.800,00	–	511.800,00	1.155	591.129.000	–	591.129.000
2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	7.135,95	7.135,95	–	7.135,95	25.827	184.300.181	–	184.300.181
3	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	3.567,97	3.444,62	–	3.444,62	30.896	106.425.196	–	106.425.196
4	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE DRENAJE	m3	5.400,00	5.400,00	–	5.400,00	32.591	175.991.400	–	175.991.400
5	TERRAPLÉN	m3	142.718,92	142.653,27	–	142.653,27	54.133	7.722.249.468	–	7.722.249.468
6	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1,00	1,000	–	1,000	47.926.431	47.926.431	–	47.926.431
7	ENRIPIADO	m2	247.160,00	247.160,00	–	247.160,00	9.132	2.257.065.120	–	2.257.065.120
7A	EMPEDRADO	m2	7.440,00	7.383,00	–	7.383,00	92.252	681.096.516	–	681.096.516
8	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,0 X 1,0	ml	205,00	204,20	–	204,20	4.667.182	953.038.565	–	953.038.565
9	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,5 X 1,5	ml	60,00	60,00	–	60,00	6.185.653	371.139.180	–	371.139.180
10	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,0 X 1,0	ml	192,00	170,00	–	170,00	7.024.459	1.194.158.031	–	1.194.158.031
11	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,5 X 1,5	ml	131,00	131,00	–	131,00	9.141.928	1.197.592.568	–	1.197.592.568
12	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,0 X 2,0	ml	57,00	49,50	–	49,50	12.662.522	626.794.840	–	626.794.840
13	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,5 X 2,5	ml	36,00	13,00	–	13,00	15.696.472	204.054.136	–	204.054.136
14	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,0 X 2,0	ml	19,00	19,00	–	19,00	14.789.490	281.000.309	–	281.000.309
15	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,5 X 2,5	ml	38,00	29,70	–	29,70	20.584.765	611.367.521	–	611.367.521
16	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 3,0 X 3,0	ml	21,00	21,00	–	21,00	29.987.175	629.730.676	–	629.730.676
17	CUNETA REVESTIDA DE Hº	ml	10.280,00	10.028,90	249,00	10.277,90	211.878	2.124.903.274	52.757.622	2.177.660.896
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	101,20	–	–	–	1.854.788	–	–	–
19	EMPASTADO DE TALUDES	m2	139.520,00	139.516,56	–	139.516,56	12.091	1.686.894.667	–	1.686.894.667
20	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD (TIPO FLEX BEAM)	ml	2.800,00	–	–	–	465.839	–	–	–
21	ALAMBRADA A CONSTRUIR	ml	6.700,00	4.826,80	965,00	5.791,80	24.752	119.472.954	23.885.680	143.358.634
22	ALAMBRADA A TRASLADAR	ml	1.200,00	1.193,00	–	1.193,00	19.093	22.777.949	–	22.777.949
23	ACCESO A PROPIEDADES	un.	40,00	40,00	–	40,00	13.637.847	545.513.880	–	545.513.880
24	PROTECCIÓN FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	10,00	8,00	1,00	9,00	38.054.867	304.438.936	38.054.867	342.493.803
25	MOVILIZACIÓN (3%)	gl	1,00	1,00	–	1,00	745.445.043	745.445.043	–	745.445.043
26	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	1,00	–	1,00	109.871.988	109.871.985	–	109.871.985
			HOJA 1					23.494.377.826	114.698.169	23.609.075.995
			SUBTOTAL					23.494.377.826	114.698.169	23.609.075.995

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(ciento once) 111

(trece) - 013 -

CONTRATISTA		FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 **MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO** RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	CONCREMAT **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 21** **Mes y Año : SEPTIEMBRE 2018**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	0,00 %	100,00 %
% Avance ejecutado:	0,44 %	90,90 %
% Avance Teórico:	0,45 %	122,27 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	23.609.075.995
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	23.494.377.826
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	114.698.169
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	114.698.169
	Son Guaranies, ciento catorce millones seiscientos noventa y ocho mil ciento sesenta y nueve	

B.1	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO BID (70%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		80.288.718
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(80288718 x 15%) =	(12.043.308)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((80288718 + (-12043308) +)) =	68.245.410
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		3.838.813
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(68.245.410 + 3.838.813) =	72.084.223
6,1	CORRECCION DE AJUSTES		172.021.223
6,2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(72.084.223 + 172.021.223) =	244.105.446
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((244105446 - (-12043308))x 5%) =	(12.807.438)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		231.298.008
	Son Guaranies, doscientos treinta y un millones doscientos noventa y ocho mil ocho		

B.2	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO AECID (30%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		34.409.451
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(34409451 x 15%) =	(5.161.418)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((34409451 + (-5161418) +)) =	29.248.033
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		1.645.205
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(29.248.033 + 1.645.205) =	30.893.238
6,1	CORRECCION DE AJUSTES		73.723.377
6,2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(30.893.238 + 73.723.377) =	104.616.615
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((104616615 - (-5161418))x 5%) =	(5.488.902)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		99.127.713
	Son Guaranies, noventa y nueve millones ciento veintisiete mil setecientos trece		

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(catorce) - 014 -

(ciento doce) 112

CONTRATISTA Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO SA Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 611 907 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.O. MINISTRO Nº 434/2016 MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 — ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 28.973.187.784	FISCALIZACIÓN CONCREMAT CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 21 Mes y Año : SEPTIEMBRE 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	0,00 %	100,00 %
% Avance ejecutado:	0,44 %	90,90 %
% Avance Teórico:	0,45 %	122,27 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	FONDO BID MONTO EN GUARANÍES (Gs)	FONDO AECID MONTO EN GUARANÍES (Gs)	MONTO TOTAL EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO			
1	ANTICIPO DEL 15% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	2.727.184.718	1.168.793.450	3.895.978.168
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	2.466.909.463	1.057.246.912	3.524.156.375
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	12.043.308	5.161.418	17.204.726
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	2.478.952.771	1.062.408.330	3.541.361.101
5	SALDO DEL ANTICIPO	**248.231.947**	**106.385.120**	**354.617.067**
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**	**ACOPIOS**
	MONTO DEL MES	--	--	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--	--	--
3	MONTO ACUMULADO	--	--	--
	III. RETENCIONES			
1	RETENCIONES DEL MES	12.807.438	5.488.902	18.296.340
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	835.176.412	357.932.749	1.193.109.161
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	--	--	--
4	RETENCIONES ACUMULADAS	**847.983.850**	**363.421.651**	**1.211.405.501**
	IV. AJUSTES			
1	AJUSTES DEL MES	3.838.813	1.645.205	5.484.018
1,1	CORRECCION DE AJUSTES	172.021.223	73.723.377	245.744.600
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	257.465.123	110.342.196	367.807.319
3	AJUSTES ACUMULADOS	**433.325.159**	**185.710.778**	**619.035.937**
	V. PENALIZACION			
1	PENALIZACION DEL MES	--	--	--
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	--	--	--
3	PENALIZACION ACUMULADOS	--	--	--
	VI. RESUMEN			--
	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	16.446.064.478	7.048.313.348	23.494.377.826
1,1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	80.288.718	34.409.451	114.698.169
1,2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	16.526.353.196	7.082.722.799	23.609.075.995
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--	--	--
3	ACOPIO DE MATERIAL	--	--	--
4	SALDO DEL ANTICIPO	248.231.947	106.385.120	354.617.067
5	AJUSTES ACUMULADOS	433.325.159	185.710.778	619.035.937
6	RETENCIONES ACUMULADAS	(847.983.850)	(363.421.651)	(1.211.405.501)
7	PENALIZACION ACUMULADAS	--	--	--
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	**16.359.926.452**	**7.011.397.046**	**23.371.323.498**

Ing. Carlos Vache
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

CONTRATISTA
Talavera Ortellado S.A

TALAVERA ORTELLADO S.A

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 611 997
Email: tocsa@pocca.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016

GOBIERNO NACIONAL

FISCALIZACIÓN
CONSREMAT

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 21
Mes y Año : SEPTIEMBRE 2018

RESOL. MINISTERIAL Nº: 1.778/2016
FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 26.973.187.784

ORDEN DE INICIO: 18/01/2017
PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:		100,00 %
% Avance ejecutado:	0,44 %	90,90 %
% Avance Teórico:	0,45 %	122,27 %

RESUMEN DE CERTIFICACION (Gs.)

CERTIFICADO Nº	TRABAJOS CERTIFICADOS		RETENCIONES (FONDO DE GARANTIA)		DEVOLUCION DE ANTICIPO		AJUSTE DEL MES		CORRECCION DE AJUSTE		PENALIZACIONES		MONTOS FACTURADOS		AVANCE DEL MES
	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	%
1	260.905.765	111.816.757	13.045.288	5.590.838	39.135.865	16.772.513	–	–	–	–	–	–	208.724.612	89.453.406	1,44%
2	586.370.437	251.301.616	29.318.522	12.565.081	87.955.566	37.695.242	–	–	–	–	–	–	469.096.349	201.041.293	3,23%
3	696.616.675	298.550.003	34.830.834	14.927.500	104.492.501	44.782.501	–	–	–	–	–	–	557.293.340	238.840.002	3,83%
4	782.208.363	335.231.299	39.110.318	16.761.565	117.330.955	50.284.695	–	–	–	–	–	–	625.765.090	268.185.039	4,30%
5	365.509.020	156.646.723	18.275.451	7.832.336	54.826.353	23.497.008	–	–	–	–	–	–	292.407.216	125.317.379	2,01%
6	433.340.179	185.717.219	21.667.009	9.285.861	65.001.027	27.857.583	–	–	–	–	–	–	346.672.143	148.573.775	2,38%
7	868.165.588	372.070.966	43.408.279	18.603.548	130.224.838	55.810.645	–	–	–	–	–	–	694.532.471	297.656.773	4,78%
8	860.826.085	368.925.465	46.283.123	19.827.053	129.123.913	55.338.820	64.436.367	27.615.586	–	–	–	–	749.875.416	321.375.178	4,73%
9	1.508.560.441	646.525.904	76.393.747	32.740.177	226.284.066	96.978.886	19.314.490	8.277.638	–	–	–	–	1.225.197.118	525.084.479	8,30%
10	795.465.163	340.913.641	40.257.986	17.253.422	119.319.774	51.137.046	9.694.551	4.154.808	–	–	–	–	645.581.954	276.677.981	4,38%
11	710.763.996	304.613.141	36.003.479	15.430.063	106.614.599	45.691.971	9.305.588	3.988.109	–	–	–	–	577.451.506	247.479.216	3,91%
12	1.137.546.402	487.519.886	57.653.774	24.708.760	170.631.960	73.127.983	15.529.074	6.655.317	–	–	–	–	924.789.742	396.338.460	6,26%
13	392.024.921	168.010.680	19.812.880	8.491.234	58.803.738	25.201.602	4.232.675	1.814.004	–	–	–	–	317.640.978	136.131.848	2,16%
14	1.394.567.871	597.671.944	70.593.231	30.254.242	209.185.181	89.650.792	17.296.746	7.412.891	–	–	–	–	1.132.086.205	485.179.801	7,67%
15	770.633.215	330.271.378	38.978.668	16.705.144	115.594.982	49.540.707	8.940.147	3.831.492	–	–	–	–	624.999.712	267.857.019	4,24%
16	1.077.853.884	461.937.379	54.339.702	23.288.444	161.678.083	69.290.607	8.940.147	3.831.492	–	–	–	–	870.776.246	373.189.820	5,93%
17	1.039.009.014	445.289.578	53.489.106	22.923.903	155.851.352	66.793.437	30.773.107	13.188.475	–	–	–	–	860.441.683	368.760.713	5,71%
18	1.308.782.503	560.041.072	66.696.633	28.584.271	196.014.375	84.006.161	27.170.151	11.644.351	–	–	–	–	1.071.221.646	459.094.991	7,18%
19	1.058.211.925	453.519.397	54.018.195	23.150.655	158.731.789	68.027.909	22.151.976	9.493.704	–	–	–	–	867.613.917	371.834.537	5,82%
20	400.723.632	171.738.700	21.020.187	9.008.652	60.108.545	25.760.805	19.680.103	8.434.330	–	–	–	–	339.275.003	145.403.573	2,20%
21	80.288.718	34.409.451	12.807.438	5.488.902	12.043.308	5.161.418	3.838.813	1.645.205	172.021.223	73.723.377	–	–	231.298.008	99.127.713	0,44%
Sub- Totales	16.526.361.797	7.082.722.199	847.953.850	363.421.651	2.478.952.770	1.062.408.331	261.303.935	111.987.402	172.021.223	73.723.377	–	–	13.632.740.335	5.842.602.996	90,90%
TOTALES	23.609.075.995		1.211.405.501		3.541.361.101		373.291.337		245.744.600		–		19.475.343.331		90,90%

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(ciento catorce) 114

114

(dieciseis) - 016 -

CONTRATISTA Talavera Ortellado S.A	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACIÓN CONCREMAT
Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 21 Mes y Año : SEPTIEMBRE 2018
RESOL. MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018	

% AVANCE	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	0.00 %	100.00 %
% Avance ejecutado:	0.44 %	90,90 %
% Avance Teorico:	0.45 %	122.27 %

Reajustes del Certificado Nº 21-SEPTIEMBRE 2018

	ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	Salario	Fórmula A=0,2 x E x P		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	Sa= 2.041.123		
So	Sueldo mínimo vigente al día 14º día anterior a la oferta	So= 1.824.055		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales con relación a aquellos en vigencia el decimocuarto día antes de la apertura de las propuestas V=(Sa -Se)/ So	P= 11,90%	A=0,20 x 97493444 x 0,119	2.320.344
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 Devolucion del Anticipo	E= 97.493.444		
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 Devolucion del Anticipo, en guaraníes	E= 97.493.444	0,20 x 97493444 x [(4960-4290)/4290]	3.045.250
C	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	C= 4.960		
B	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= 223,602	223,602 x (39800-41500)	-380.123
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 2018			Subtotal de Reajustes del mes	4.985.471
			Impuesto al valor agregado I.V.A	498.567
			Total de Reajustes del mes	5.484.038

Ing. Carlos Vischi
Contratista

Ing. Wenceslao Verges
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(cincuenta y seis) - 056 -

(ciento quince) 115

113

CONTRATISTA
Talavera Ortellado S.A

TALAVERA ORTELLADO S.A.

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 511 967
Email: tocsa@tocsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016

FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CONCREMAT CIA S.A.

MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZÚ Y CAAZAPÁ- LOTE 4 : SAN FRANCISCO - SAN JUAN NEPOMUCENO

RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016
FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784
ORDEN DE INICIO: 18/01/2017
PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 21
Mes y Año : SEPTIEMBRE 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:		100,00 %
% Avance ejecutado:	0,44 %	90,90 %
% Avance Teórico:	0,45 %	122,27 %

RESUMEN CORRECCION DE AJUSTES (Gs.)

CERTIFICADO Nº	AJUSTES CORRECTOS		AJUSTES CERTIFICADOS		DIFERENCIA		CORRECION DE AJUSTES		OBSERVACION
	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	FONDO BID (Gs.)	FONDO AECID (Gs.)	
1	3.756.782,00	1.610.050,00	3.756.782,00	1.610.050,00	–	–	–	–	
2	8.443.149,00	3.618.492,00	8.443.149,00	3.618.492,00	–	–	–	–	
3	9.724.609,00	4.167.689,00	9.724.609,00	4.167.689,00	–	–	–	–	
4	10.717.434,00	4.593.186,00	10.717.434,00	4.593.186,00	–	–	–	–	
5	4.131.207,00	1.770.517,00	4.131.207,00	1.770.517,00	–	–	–	–	
6	5.638.337,00	2.416.430,00	5.638.337,00	2.416.430,00	–	–	–	–	
7	18.034.481,00	7.729.063,00	11.215.909,00	4.806.818,00	6.818.572,00	2.922.245,00	6.818.572,00	2.922.245,00	
8	17.569.868,00	7.529.944,00	10.808.941,00	4.632.403,00	6.760.927,00	2.897.541,00	6.760.927,00	2.897.541,00	
9	31.162.724,00	13.355.453,00	19.314.490,00	8.277.638,00	11.848.234,00	5.077.815,00	11.848.234,00	5.077.815,00	
10	15.942.134,00	6.832.343,00	9.694.551,00	4.154.808,00	6.247.583,00	2.677.535,00	6.247.583,00	2.677.535,00	
11	14.887.928,00	6.380.540,00	9.305.588,00	3.988.109,00	5.582.340,00	2.392.431,00	5.582.340,00	2.392.431,00	
12	24.463.363,00	10.484.298,00	15.529.074,00	6.655.317,00	8.934.289,00	3.828.981,00	8.934.289,00	3.828.981,00	
13	11.429.911,00	4.898.533,00	4.232.675,00	1.814.004,00	7.197.236,00	3.084.529,00	7.197.236,00	3.084.529,00	
14	48.917.892,00	20.964.811,00	17.296.746,00	7.412.891,00	31.621.146,00	13.551.920,00	31.621.146,00	13.551.920,00	
15	26.413.881,00	11.320.234,00	8.940.147,00	3.831.492,00	17.473.734,00	7.488.742,00	17.473.734,00	7.488.742,00	
16	36.187.337,00	15.508.858,00	20.212.989,00	8.662.710,00	15.974.348,00	6.846.148,00	15.974.348,00	6.846.148,00	
17	34.898.912,00	14.956.676,00	19.500.265,00	8.357.257,00	15.398.647,00	6.599.419,00	15.398.647,00	6.599.419,00	
18	65.334.318,00	28.000.422,00	27.170.151,00	11.644.351,00	38.164.167,00	16.356.071,00	38.164.167,00	16.356.071,00	
Sub- Totales	**387.654.267**	**166.137.539**	**215.633.044**	**92.414.162**	**172.021.223**	**73.723.377**	**172.021.223**	**73.723.377**	

TOTALES	553.791.806	308.047.206	245.744.600	245.744.600	MONTO DE AJUESTE TOTAL EN EL MES

Ing. Carlos Vaché
Contratista

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor M.O.P.C

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(cincuenta y siete) - 057 -

(ciento dieciseis) 116