Copia de los Reaustes N°1 al 27

PRIMER REAJUSTE

CERTIFICADO N°8

MES DE AGOSTO 2017

REAJUSTE DESDE EL N°1 AL 8

N°	MES	Monto Total del Mes	70%	30%
1	ene-17	5.366.832	3.756.782	1.610.050
2	feb-17	12.061.641	8.443.149	3.618.492
3	mar-17	13.892.298	9.724.609	4.167.689
4	abr-17	15.310.620	10.717.434	4.593.186
5	may-17	5.901.724	4.131.207	1.770.517
6	jun-17	8.054.767	5.638.337	2.416.430
7	jul-17	16.022.727	11.215.909	4.806.818
8	ago-17	15.441.344	10.808.941	4.632.403
TOTAL		92.051.953	64.436.367	27.615.586

CONTRATISTA Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A. Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	VICEMINISTERIO DE 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 CONSORCIO CONCREMAT — ICA S.A. **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 08** **Mes y Año : Agosto 2017**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	8.48 %	33.20 %
% Avance ejecutado:	4.73 %	26.70 %
% Avance Teórico:	6.96 %	35.03 %

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	4,286.10	673.81	4,959.91	25,827	110,697,105	17,402,491	128,099,596
3	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	3,567.97	945.90	957.09	1,902.99	30,896	29,224,527	29,570,253	58,794,780
4	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE DRENAJE	m3	5,400.00	2,125.59	802.49	2,928.08	32,591	69,275,103	26,153,952	95,429,055
5	TERRAPLÉN	m3	142,718.92	46,672.85	11,411.02	58,083.87	54,133	2,526,541,390	617,712,746	3,144,254,136
6	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1.00	0.123	--	0.123	47,926,431	5,895,353	--	5,895,353
7	ENRIPIADO	m2	247,160.00		1,664.50	1,664.50	9,132	-	15,200,214	15,200,214
7A	EMPEDRADO	m2	7,440.00		--	--	92,252	-	--	--
8	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,0 X 1,0	ml	205.00	99.60	18.29	117.89	4,667,182	464,851,327	85,362,759	550,214,086
9	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,5 X 1,5	ml	60.00		13.00	13.00	6,185,653	-	80,413,489	80,413,489
10	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,0 X 1,0	ml	192.00	91.30	5.90	97.20	7,024,459	641,333,108	41,444,308	682,777,416
11	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,5 X 1,5	ml	131.00	28.87	10.49	39.36	9,141,928	263,927,462	95,898,825	359,826,287
12	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,0 X 2,0	ml	57.00		--	--	12,662,522	-	--	--
13	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,5 X 2,5	ml	36.00	10.40	2.60	13.00	15,696,472	163,243,309	40,810,827	204,054,136
14	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,0 X 2,0	ml	19.00		8.97	8.97	14,789,490	-	132,661,725	132,661,725
15	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,5 X 2,5	ml	38.00		--	--	20,584,765	-	--	--
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	120.00	170.00	290.00	211,878	25,425,360	36,019,260	61,444,620
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	101.20		--	--	1,854,788	-	--	--
19	EMPASTADO DE TALUDES	m2	139,520.00	1,565.10	282.00	1,847.10	12,091	18,923,624	3,409,662	22,333,286
20	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD (TIPO FLEX BEAM)	ml	2,800.00		--	--	465,839	-	--	--
21	ALAMBRADA A CONSTRUIR	ml	6,700.00	369.50	--	369.50	24,752	9,145,864	--	9,145,864
22	ALAMBRADA A TRASLADAR	ml	1,200.00	100.00	--	100.00	19,093	1,909,300	--	1,909,300
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	0.42	0.07	0.49	109,871,988	46,146,234	7,691,039	53,837,273
HOJA 1								5,704,450,609	1,229,751,550	6,934,202,159
	SUBTOTAL							5,704,450,609	1,229,751,550	6,934,202,159

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(seis) 06

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	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	CONSORCIO CONCREMAT S.A. **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 08** **Mes y Año : Agosto 2017**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	8.48 %	33.20 %
% Avance ejecutado:	4.73 %	26.70 %
% Avance Teórico:	6.96 %	35.03 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	6,934,202,159
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	5,704,450,609
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	1,229,751,550
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	1,229,751,550
	Son Guaranies, mil doscientos veintinueve millones setecientos cincuenta y un mil quinientos cincuenta	

B.1	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO BID (70%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		860,826,085
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(860826085 x 15%) =	(129,123,913)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((860826085 + (-129123913) +)) =	731,702,172
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		64,436,367
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(731702172.0 + 64436367	796,138,539
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(796138539.0 + .0) =	796,138,539
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((796138539 - (-129123913))x 5%) =	(46,263,123)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		749,875,416
	Son Guaranies, setecientos cuarenta y nueve millones ochocientos setenta y cinco mil cuatrocientos dieciséis		

B.2	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO AECID (30%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		368,925,465
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(368925465 x 15%) =	(55,338,820)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((368925465 + (-55338820) +)) =	313,586,645
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		27,615,586
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(313586645.0 + 27615586	341,202,231
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(341202231.0 + .0) =	341,202,231
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((341202231 - (-55338820))x 5%) =	(19,827,053)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		321,375,178
	Son Guaranies, trescientos veintiún millones trescientos setenta y cinco mil ciento setenta y ocho		

Ing. Eliodoro Galeano
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) 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

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: 19/04/2018

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 08
Mes y Año : Agosto 2017

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	8.48 %	33.20 %
% Avance ejecutado:	4.73 %	26.70 %
% Avance Teórico:	6.98 %	35.03 %

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													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
Sub- Totales	4,853,940,112	2,080,260,048	245,918,824	105,393,782	728,091,018	312,039,007	64,436,367	27,615,586	--	--	3,944,366,637	1,690,442,845	26.70%
TOTALES	6,934,202,159		351,312,606		1,040,130,025		92,051,953		--		5,634,809,482		26.70%

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(ocho) 08

CONTRATISTA Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A. Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 611 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	MOPC OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.O. MINISTRO 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: 18 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	FISCALIZACIÓN CONSULMAT CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 08 Mes y Año : Agosto 2017

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	6.48 %	33.20 %
% Avance ejecutado:	4.73 %	26.70 %
% Avance Teórico:	6.96 %	35.03 %

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	598,967,104	256,700,188	855,667,292
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	129,123,913	55,338,820	184,462,733
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	728,091,017	312,039,008	1,040,130,025
5	SALDO DEL ANTICIPO	**1,999,093,701**	**856,754,442**	**2,855,848,143**
	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	46,263,123	19,827,053	66,090,176
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	199,655,701	85,566,729	285,222,430
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	--	--	--
4	RETENCIONES ACUMULADAS	**245,918,824**	**105,393,782**	**351,312,606**
	IV. AJUSTES			
1	***AJUSTES DEL MES***	***64,436,367.00***	***27,615,586***	***92,051,953***
1.1	CORRECCION DE AJUSTES	--	--	--
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	--	--	--
3	AJUSTES ACUMULADOS	**64,436,367**	**27,615,586**	**92,051,953**
	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	3,993,115,426	1,711,335,183	5,704,450,609
1.1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	860,826,085	368,925,465	1,229,751,550
1.2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	4,853,941,511	2,080,260,648	6,934,202,159
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--	--	--
3	ACOPIO DE MATERIAL	--	--	--
4	SALDO DEL ANTICIPO	1,999,093,701	856,754,442	2,855,848,143
5	AJUSTES ACUMULADOS	64,436,367	27,615,586	92,051,953
6	RETENCIONES ACUMULADAS	(245,918,824)	(105,393,782)	(351,312,606)
7	PENALIZACION ACUMULADAS	--	--	--
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	**6,671,552,755**	**2,859,236,894**	**9,530,789,649**

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

CONTRATISTA		FISCALIZACION
Talavera Ortellado S.A	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 — GOBIERNO NACIONAL	
	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: 08 Mes y Año : Agosto 2017
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:	8.48 %	33.20 %
% Avance ejecutado:	4.73 %	26.70 %
% Avance Teórico:	6.96 %	35.03 %

Reajustes del Certificado Nº 01 - ENERO 2017

ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1 Salario	**Fórmula A=0,2 x E x P**		
Sa Sueldo mínimo Oficial Actualizado	**Sa= 1,964,507**		
So Sueldo mínimo vigente al día 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 316814144 x 0.077	**4,878,938**
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= 316,814,144**		
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= 316,814,144**	0,20 x 316814144 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= 0**	0 x (41500-41500)	**0**
C Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	**C= 41,500**		
B Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	**B= 41,500**		

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

Subtotal de Reajustes del mes	**4,878,938**
Impuesto al valor agregado I.V.A	**487,894**
Total de Reajustes del mês	**5,366,832**

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(diez) 10

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	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 — GOBIERNO NACIONAL 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: 08 Mes y Año : Agosto 2017

% AVANCE	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	8.48 %	33.20 %
% Avance ejecutado:	4.73 %	26.70 %
% Avance Teórico:	6.96 %	35.03 %

Reajustes del Certificado Nº 02 - FEBRERO 2017

ITEMS DE AJUSTES		Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	Fórmula A=0,2 x E x P		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	Sa= 1,964,507		
So	Sueldo mínimo vigente al día 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 712021296 x 0.077	10,965,128
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= 712,021,296		
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= 712,021,296	0,20 x 712021296 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= 0	0 x (41500-41500)	0
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	C= 41,500		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	B= 41,500		
			Subtotal de Reajustes del mes	10,965,128
			Impuesto al valor agregado I.V.A	1,096,513
			Total de Reajustes del mes	12,061,641

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

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(once) 11

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACION
Talavera Ortellado S.A	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 — GOBIERNO NACIONAL	
	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: 08 Mes y Año : Agosto 2017
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	8.48 %	33.20 %
% Avance ejecutado:	4.73 %	26.70 %
% Avance Teórico:	6.96 %	35.03 %

Reajustes del Certificado Nº 03 - MARZO 2017

	ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	**Fórmula A=0,2 x E x P**		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	**Sa= 1,964,507**		
So	Sueldo 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 845891676 x 0.077	13,026,732
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= 845,891,676**		
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= 845,891,676**	0,20 x 845891676 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= 804**	804.393 x (41006-41500)	-397370
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	**C= 41,006**		
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 MARZO 2017

Subtotal de Reajustes del mes	**12,629,362**
Impuesto al valor agregado I.V.A	**1,262,936**
Total de Reajustes del mês	**13,892,298**

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(doce) 12

2016

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	GOBIERNO NACIONAL	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: 08 Mes y Año : Agosto 2017
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: 8.48 % / 33.20 % % Avance ejecutado: 4.73 % / 26.70 % % Avance Teórico: 6.96 % / 35.03 %

Reajustes del Certificado Nº 04 - ABRIL 2017

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 949822013 x 0,077	14,627,259
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	**Sa= 1,964,507**		
So	Sueldo mínimo vigente al día 14º día anterior a la oferta	**So= 1,824,055**		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales con relación a aquellos en vigencia el decimocuarto día antes de la apertura de las propuestas V=(Sa -So)/ So	**P= 7.70%**		
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= 949,822,013**		
2	**Gasoil**	**Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B]**	0,20 x 949822013 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= 949,822,013**		
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)**	416.773 x (39800-41500)	-708514
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= 417**		
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	**13,918,745**
			Impuesto al valor agregado I.V.A	**1,391,875**
			Total de Reajustes del mês	**15,310,620**

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

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(trece) 13

2015

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACION
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 454/2016		CONSULMAT
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: 08 Mes y Año : Agosto 2017
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: 8.48 % / 33.20 % % Avance ejecutado: 4.73 % / 26.70 % % Avance Teórico: 6.96 % / 35.03 %

Reajustes del Certificado Nº 05 - MAYO 2017

ITEMS DE AJUSTES		Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	Fórmula A=0,2 x E x P		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	Sa= 1,964,507		
So	Sueldo 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 443832382 x 0.077	6,835,019
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= 443,832,382		
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= 443,832,382	0,20 x 443832382 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= 865	864.597 x (39800-41500)	-1469815
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	5,365,204
			Impuesto al valor agregado I.V.A	536,520
			Total de Reajustes del mês	5,901,724

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

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(catorce) 14

CONTRATISTA		FISCALIZACION
Talavera Ortellado S.A	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 — GOBIERNO NACIONAL	
	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: 06 Mes y Año : Agosto 2017
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	8.48 %	33.20 %
% Avance ejecutado:	4.73 %	26.70 %
% Avance Teórico:	6.96 %	35.03 %

Reajustes del Certificado Nº 06 - JUNIO 2017

ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1 Salario	Fórmula A=0,2 x E x P		
Sa Sueldo mínimo Oficial Actualizado	Sa= 1,964,507		
So Sueldo 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 526198788 x 0.077	8,103,461
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= 526,198,788		
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= 526,198,788	0,20 x 526198788 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= 459	459,38 x (39800-41500)	-780946
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	7,322,515
		Impuesto al valor agregado I.V.A	732,252
		Total de Reajustes del mês	8,054,767

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

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(quince) 15
2113

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS 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: 08 Mes y Año : Agosto 2017
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	8.48 %	33.20 %
% Avance ejecutado:	4.73 %	26.70 %
% Avance Teórico:	6.96 %	35.03 %

Reajustes del Certificado Nº 07 - JULIO 2017

ITEMS DE AJUSTES		Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	**Fórmula A=0,2 x E x P**		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	**Sa= 1,984,507**		
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 1054201071 x 0.077	16,234,696
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= 1,054,201,071**		
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= 1,054,201,071**	0,20 x 1054201071 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= 982**	981.518 x (39800-41500)	-1668581
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	14,566,115
			Impuesto al valor agregado I.V.A	1,456,612
			Total de Reajustes del mês	16,022,727

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

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(dieciseis) 16

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACION
Talavera Ortellado S.A	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016		
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: 08 Mes y Año : Agosto 2017
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 programado: 8.48 % / 33.20 % % Avance ejecutado: 4.73 % / 26.70 % % Avance Teórico: 6.96 % / 35.03 %

Reajustes del Certificado Nº 08 - AGOSTO 2017

ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1 Salario Sa Sueldo mínimo Oficial Actualizado So Sueldo mínimo vigente al día 14º día anterior a la oferta P Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales con rel: V=(Sa -So)/ So E El costo estimado de trabajo a ser pagado ejecutado en el mes y meses inmediatamente posteriores al aumento (o disminución) en el monto oficial de salarios mínimos locales, en base al precio unitario establecido en la oferta, pero excluyendo el pago por Materiales disponibles pero no colocados, Trabajos Extras, trabajos por Administración y Devolución del Anticipo	Fórmula A=0,2 x E x P Sa= 1,964,507 So= 1,824,055 P= 7.70% E= 1,045,288,817	A=0,20 x 1045288817 x 0.077	16,097,448
2 Gasoil E Monto de los certificados mensuales de trabajo a ser pagados, a partir del mes siguiente a la fecha de modificación del precio, excluyendo el pago por "Materiales disponibles pero no colocados", Trabajos Extras, Trabajos por Administración y Devolución del Anticipo, en guaraníes B Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes C Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes.	Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B] E= 1,045,288,817 C= 4,290 B= 4,290	0,20 x 1045288817 x [(4290-4290)/4290]	0
3 Cemento M Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios C Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento. B Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	Fórmula : A= M x (C-B) M= 1,212 C= 39,800 B= 41,500	1211.684 x (39800-41500)	-2059863
		Subtotal de Reajustes del mes	14,037,585
		Impuesto al valor agregado I.V.A	1,403,759
		Total de Reajustes del mes	15,441,344

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

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(diecisiete) 17

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ENERO DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 106		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.875
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.121
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.270.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.372.490
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.754
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.848.456
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.652.109
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	4.936.932
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	172.620
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	l	Gs	22.120
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	108.875
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
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	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	102.600
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	52.400
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.430
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre de 2016	-	Gs	1.964.507
35	*IPC acumulado hasta Enero de 2017*	%		149,30
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,60

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 Setiembre de 2016 igual a 136,9 ***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. ELIODORO GALEANO
Jefe de Obra

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2017	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 107

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.875
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.121
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.270.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.372.490
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.676
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.742.064
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.589.046
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	4.870.008
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.632
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	21.820
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	108.875
23	Piedra triturada de cantera (**) (P)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
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	102.600
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	52.400
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Jornalero	Gs/h	-	14.430
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre de 2016	-	Gs	1.984.507
35	*IPC acumulado hasta Febrero de 2017*	%		150,60
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,60

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 Octubre de 2016 igual a 136,7 ***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: En el Boletín correspondiente al mes de Enero de 2017

Tubos de hormigón Ø 0800 mm léase 653.688 Gs/m

Tubos de hormigón Ø 1000 mm léase 911.271 Gs/m

Tubos de hormigón Ø 1200 mm léase 1.194.614 Gs/m

Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m) léase 184.128 Gs/m

En el Boletín correspondiente al mes de Octubre de 2016

Cemento Asfáltico léase 6.105.000 Gs/t

En el Boletín correspondiente al mes de Noviembre de 2016

Cemento Asfáltico léase 6.270.000 Gs/t

En el Boletín correspondiente al mes de Diciembre de 2016

Cemento Asfáltico léase 6.270.000 Gs/t

ING. ELIODORO GALEANO
Jefe de Obra

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MARZO DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN N° 108		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.875
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.121
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.270.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	820.120
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	820.120
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.372.480
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.528
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.540.192
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.469.388
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	4.743.024
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	176.896
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	21.251
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	108.875
23	Piedra triturada de cantera (**) (P)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
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	102.600
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	52.400
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.430
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre de 2016	-	Gs	1.984.507
35	*IPC acumulado hasta Marzo de 2017*	%		150,60
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,60

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 Noviembre de 2016 igual a 136,8 ***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. ELIODORO GALEANO
Jefe de Obra

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ABRIL DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 109		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.121
5	Cemento Asfáltico	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	1.372.490
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.569
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.289.821
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.716.943
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.961.979
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	176.208
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	21.409
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	31.625
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	90.000
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	50.900
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.430
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre de 2016	-	Gs	1.964.507
35	*IPC acumulado hasta Abril de 2017*	%		151,30
36	*Índice 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: Índice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2016 igual a 136,8 ***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 Índice para equipos del mes analizado.*

Obs.4: Los precios que se encontraban como (P) Preliminares, quedan de la siguiente manera:

- **Asfalto Diluido CM 30,** correspondiente a los boletines del mes de:

Noviembre de 2016: *7.873.008 Gs/t.*
Diciembre de 2016: *7.892.104 Gs/t.*
Enero de 2017: *7.848.456 Gs/t.*
Febrero de 2017: *7.742.064 Gs/t.*
Marzo de 2017: *7.640.192 Gs/t.*

- **Emulsión asfáltica RR1C,** correspondiente a los boletines del mes de:

Noviembre de 2016: *4.888.884 Gs/t.*
Diciembre de 2016: *4.900.742 Gs/t.*
Enero de 2017: *4.873.638 Gs/t.*
Febrero de 2017: *4.807.572 Gs/t.*
Marzo de 2017: *4.682.216 Gs/t.*

- **Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros,** correspondiente a los boletines del mes de:

Noviembre de 2016: *5.142.852 Gs/t.*
Diciembre de 2016: *5.155.326 Gs/t.*
Enero de 2017: *5.126.814 Gs/t.*
Febrero de 2017: *5.057.316 Gs/t.*
Marzo de 2017: *4.925.448 Gs/t.*

- **Piedra triturada de cantera,** correspondiente a los boletines del mes de:

Febrero de 2017: *65.625 Gs/t.*
Marzo de 2017: *65.625 Gs/t.*

ING. ELIODORO GALEANO
Jefe de Obra

0207

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MAYO DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 110		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.121
5	Cemento Asfáltico	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	1.372.490
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.590
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.317.310
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.611.750
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.980.690
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.880
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	21.490
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	31.625
25	Pintura para pavimento en frio	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	86.500
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	50.900
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.430
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre de 2016	-	Gs	1.964.507
35	*IPC acumulado hasta Mayo de 2017*	%		151,70
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 Enero de 2017 igual a 137,5 ***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. ELIODORO GALEANO
Jefe de Obra

(veintidos) 22

0206

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN N° 111		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.121
5	Cemento Asfáltico	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	1.372.490
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.572
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.293.748
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.596.900
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.964.652
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.304
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	21.420
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	31.625
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	-	14.430
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre de 2016	-	Gs	1.964.507
35	*IPC acumulado hasta Junio de 2017*	%		151,40
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 Febrero de 2017 igual a 137,6 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

ING. ELIODORO GALEANO
Jefe de Obra

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	1.289.156
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

SEGUNDO REAJUSTE

CERTIFICADO N°9

MES DE SETIEMBRE 2017

REAJUSTE DESDE EL N°9

N°	MES	Monto Total del Mes	70%	30%
9	sept-17	27.592.128	19.314.490	8.277.638
TOTAL		27.592.128	19.314.490	8.277.638

0204

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 CONSORCIO CONCREMAT — VIALA S.A. **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 09** **Mes y Año : Septiembre 2017**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	10.61 %	43.81 %
% Avance ejecutado:	8.30 %	35.00 %
% Avance Teórico:	9.39 %	44.42 %

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	4,959.91	660.27	5,620.18	25,827	128,099,596	17,052,793	145,152,389
3	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	3,567.97	1,902.99	--	1,902.99	30,896	58,794,780	--	58,794,780
4	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE DRENAJE	m3	5,400.00	2,928.08	--	2,928.08	32,591	95,429,055	--	95,429,055
5	TERRAPLÉN	m3	142,718.92	58,083.87	23,586.08	81,669.95	54,133	3,144,254,136	1,276,785,269	4,421,039,405
6	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1.00	0.123	0.06	0.183	47,926,431	5,895,353	2,875,586	8,770,939
7	ENRIPIADO	m2	247,160.00	1,664.50	--	1,664.50	9,132	15,200,214	--	15,200,214
7A	EMPEDRADO	m2	7,440.00		--	--	92,252	-	--	--
8	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,0 X 1,0	ml	205.00	117.89	27.91	145.80	4,667,182	550,214,086	130,261,050	680,475,136
9	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,5 X 1,5	ml	60.00	13.00	40.00	53.00	6,185,653	80,413,489	247,426,120	327,839,609
10	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,0 X 1,0	ml	192.00	97.20	6.50	103.70	7,024,459	682,777,416	45,658,984	728,436,400
11	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,5 X 1,5	ml	131.00	39.36	26.17	65.53	9,141,928	359,826,287	239,244,256	599,070,543
12	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,0 X 2,0	ml	57.00		--	--	12,662,522	-	--	--
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	8.97	10.03	19.00	14,789,490	132,661,725	148,338,585	281,000,310
15	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,5 X 2,5	ml	38.00		--	--	20,584,765	-	--	--
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	290.00	141.00	431.00	211,878	61,444,620	29,874,798	91,319,418
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	101.20		--	--	1,854,788	-	--	--
19	EMPASTADO DE TALUDES	m2	139,520.00	1,847.10	110.00	1,957.10	12,091	22,333,286	1,330,010	23,663,296
20	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD (TIPO FLEX BEAM)	ml	2,800.00		--	--	465,839	-	--	--
21	ALAMBRADA A CONSTRUIR	ml	6,700.00	369.50	306.00	675.50	24,752	9,145,864	7,574,112	16,719,976
22	ALAMBRADA A TRASLADAR	ml	1,200.00	100.00	51.00	151.00	19,093	1,909,300	973,743	2,883,043
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	0.49	0.07	0.56	109,871,988	53,837,273	7,691,039	61,528,312
HOJA 1								6,934,202,159	2,155,086,345	9,089,288,504
	SUBTOTAL							6,934,202,159	2,155,086,345	9,089,288,504

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(veinticinco) 25

(catorce) - 014 -

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	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 **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 — 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 **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 09** **Mes y Año : Septiembre 2017**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	10.61 %	43.81 %
% Avance ejecutado:	8.30 %	35.00 %
% Avance Teórico:	9.39 %	44.42 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	9,089,288,504
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	6,934,202,159
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	2,155,086,345
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	2,155,086,345
	Son Guaranies, dos mil ciento cincuenta y cinco millones ochenta y seis mil trescientos cuarenta 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		1,508,560,441
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(1508560441 x 15%) =	(226,284,066)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((1508560441 + (-226284066) +)) =	1,282,276,375
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		19,314,490
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(1282276375.0 + 1931449	1,301,590,865
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(1301590865.0 + .0) =	1,301,590,865
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((1301590865 - (-226284066))x 5%) =	(76,393,747)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		1,225,197,118
	Son Guaranies, mil doscientos veinticinco millones ciento noventa y siete mil ciento dieciocho		

B.2	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO AECID (30%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		646,525,904
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(646525904 x 15%) =	(96,978,886)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((646525904 + (-96978886) +)) =	549,547,018
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		8,277,638
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(549547018.0 + 8277638.(	557,824,656
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(557824656.0 + .0) =	557,824,656
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((557824656 - (-96978886))x 5%) =	(32,740,177)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		525,084,479
	Son Guaranies, quinientos veinticinco millones ochenta y cuatro mil cuatrocientos setenta y nueve		

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(dieciseis) - 016 -

(veintiseis) 26

0202

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.O. MINISTRO Nº 4340/2016 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: 1.770/2016 — 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 25.973.167.784	CONCEMAT CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 09 Mes y Año : Septiembre 2017

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	10.61 %	43.81 %
% Avance ejecutado:	8.30 %	35.00 %
% Avance Teórico:	9.39 %	44.42 %

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	728,091,017	312,039,008	1,040,130,025
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	226,284,066	96,978,886	323,262,952
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	954,375,083	409,017,894	1,363,392,977
5	SALDO DEL ANTICIPO	1,772,809,635	759,775,556	2,532,585,191
	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	76,393,747	32,740,177	109,133,924
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	245,918,824	105,393,782	351,312,606
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	--	--	--
4	RETENCIONES ACUMULADAS	322,312,571	138,133,959	460,446,530
	IV. AJUSTES			
1	AJUSTES DEL MES	19,314,490.00	8,277,638	27,592,128
1.1	CORRECCION DE AJUSTES	--	--	--
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	64,436,367	27,615,586	92,051,953
3	AJUSTES ACUMULADOS	83,750,857	35,893,224	119,644,081
	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	4,853,941,511	2,080,260,648	6,934,202,159
1.1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	1,508,560,441	646,525,904	2,155,086,345
1.2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	6,362,501,952	2,726,786,552	9,089,288,504
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--	--	--
3	ACOPIO DE MATERIAL	--	--	--
4	SALDO DEL ANTICIPO	1,772,809,635	759,775,556	2,532,585,191
5	AJUSTES ACUMULADOS	83,750,857	35,893,224	119,644,081
6	RETENCIONES ACUMULADAS	(322,312,571)	(138,133,959)	(460,446,530)
7	PENALIZACION ACUMULADAS	--	--	--
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	7,896,749,873	3,384,321,373	11,281,071,246

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(veintisiete) 27

1201

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

FISCALIZACIÓN
CONSORCIO
CONCREMAT

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: 1.779/2016
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: 09
Mes y Año : Septiembre 2017

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	10.61 %	43.81 %
% Avance ejecutado:	8.30 %	35.00 %
% Avance Teórico:	9.39 %	44.42 %

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													
11													
12													
13													
14													
15													
Sub- Totales	6,362,500,553	2,726,785,952	322,312,571	138,133,959	954,375,084	409,017,893	83,750,857	35,893,224	--	--	5,169,563,755	2,215,527,324	35.00%

TOTALES	9,089,286,504	460,446,530	1,363,392,977	119,644,081	--	7,385,091,079	35.00%

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(veintiocho) 28
1200

(diecisiete) - 017 -

CONTRATISTA	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACIÓN
Talavera Cricilado S.A TALAVERA ORTELLADO	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: 09 Mes y Año : Septiembre 2017
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: 10,61 % / 43,81 % % Avance ejecutado: 8,30 % / 35,00 % % Avance Teórico: 9,39 % / 44,42 %

Reajustes del Certificado Nº 09 - SEPTIEMBRE 2017

	ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	**Fórmula A=0,2 x E x P**		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	**Sa= 1,964,507**		
So	Sueldo mínimo vigente al día 14º día anterior a la oferta	**So= 1,824,055**		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales con rel… V=(Sa -So)/ So	**P= 7.70%**	A=0,20 x 1831823393 x 0,077	28,210,080
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= 1,831,823,393**		
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= 1,831,823,393**	0,20 x 1831823393 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= 1,839**	1839.016 x (39800-41500)	-3126327
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	**C= 39,800**		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	**B= 41,500**		
LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE JUNIO 2017			**Subtotal de Reajustes del mes**	25,083,753
			Impuesto al valor agregado I.V.A.	2,508,375
			Total de Reajustes del mes	27,592,128

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(veintinueve) 29

(ciento cincuenta y dos) - 152 -

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN N° 111		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.121
5	Cemento Asfáltico	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	1.372.490
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.572
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.293.748
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.596.900
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.964.652
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.304
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	21.420
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	31.625
25	Pintura para pavimento en frio	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	-	14.430
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre de 2016	-	Gs	1.964.507
35	*IPC acumulado hasta Junio de 2017*	%		151,40
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 Febrero de 2017 igual a 137,6 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

ING. ELIODORO GALEANO
Jefe de Obra

TERCER REAJUSTE

CERTIFICADO N°10

MES DE OCTUBRE DE 2017

REAJUSTE DESDE EL N°10

N°	MES	Monto Total del Mes	70%	30%
10	oct-17	13.849.359	9.694.551	4.154.808
TOTAL		13.849.359	9.694.551	4.154.808

197

CONTRATISTA
Talavera Ortellado S.A

TALAVERA ORTELLADO S.A.

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani
Tel: (595 21) 611 987
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
CONSORCIO
CONCREMAT — DELTA S.A.

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 10
Mes y Año : Octubre 2017

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	11,64 %	55,45 %
% Avance ejecutado:	4,38 %	39,37 %
% Avance Teórico:	12,32 %	56,75 %

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	665,85	504.965,85	1.155	582.466.500	769.057	583.235.557
2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	7.135,95	5.620,18	147,22	5.767,40	25.827	145.152.389	3.802.251	148.954.640
3	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	3.567,97	1.902,99	--	1.902,99	30.896	58.794.780	--	58.794.780
4	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE DRENAJE	m3	5.400,00	2.928,08	2.279,48	5.207,56	32.591	95.429.055	74.290.533	169.719.588
5	TERRAPLÉN	m3	142.718,92	81.669,95	9.343,90	91.013,85	54.133	4.421.039.405	505.813.339	4.926.852.744
6	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1,00	0,183	0,086	0,269	47.926.431	8.770.939	4.121.673	12.892.612
7	ENRIPIADO	m2	247.160,00	1.664,50	--	1.664,50	9.132	15.200.214	--	15.200.214
7A	EMPEDRADO	m2	7.440,00	--	--	--	92.252	--	--	--
8	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,0 X 1,0	ml	205,00	145,80	8,450	154,25	4.667.182	680.475.136	39.437.688	719.912.824
9	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,5 X 1,5	ml	60,00	53,00	7,00	60,00	6.185.653	327.839.609	43.299.571	371.139.180
10	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,0 X 1,0	ml	192,00	103,70	11,70	115,40	7.024.459	728.436.400	82.186.170	810.622.570
11	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,5 X 1,5	ml	131,00	65,53	2,27	67,80	9.141.928	599.070.543	20.752.177	619.822.720
12	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,0 X 2,0	ml	57,00	--	12,00	12,00	12.662.522	--	151.950.264	151.950.264
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	(4,05)	14,95	14.789.490	281.000.310	(59.897.435)	221.102.875
15	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,5 X 2,5	ml	38,00	--	9,70	9,70	20.584.765	--	199.672.221	199.672.221
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	431,00	267,00	698,00	211.878	91.319.418	56.571.426	147.890.844
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	101,20	--	--	--	1.854.788	-	--	--
19	EMPASTADO DE TALUDES	m2	139.520,00	1.957,10	--	1.957,10	12.091	23.663.296	--	23.663.296
20	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD (TIPO FLEX BEAM)	ml	2.800,00	--	--	--	465.839	--	--	--
21	ALAMBRADA A CONSTRUIR	ml	6.700,00	675,50	--	675,50	24.752	16.719.976	--	16.719.976
22	ALAMBRADA A TRASLADAR	ml	1.200,00	151,00	310,00	461,00	19.093	2.883.043	5.918.830	8.801.873
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	0,56	0,07	0,63	109.871.988	61.528.312	7.691.039	69.219.351
HOJA 1								9.089.288.504	1.136.378.804	10.225.667.308
	SUBTOTAL							9.089.288.504	1.136.378.804	10.225.667.308

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

Certificado Octubre.

196

(treinta y dos) 32

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**	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**	CONSORCIO CONCREMAT — TALAVERA ORTELLADO S.A. **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 10** **Mes y Año : Octubre 2017**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	11,64 %	55,45 %
% Avance ejecutado:	4,38 %	39,37 %
% Avance Teórico:	12,32 %	56,75 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	10.225.667.308
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	9.089.288.504
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	1.136.378.804
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	1.136.378.804
	Son Guaranies, mil ciento treinta y seis millones trescientos setenta y ocho mil ochocientos cuatro	

B.1	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO BID (70%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		795.465.163
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(795465163 x 15%) =	(119.319.774)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((795465163 + (-119319774) +)) =	676.145.389
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		9.694.551
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(676.145.389 + 9.694.551)	685.839.940
6,1	CORRECCION DE AJUSTES		
6,2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(685.839.940 + 0) =	685.839.940
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((685839940 - (-119319774))x 5%) =	(40.257.986)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		645.581.954
	Son Guaranies, seiscientos cuarenta y cinco millones seiscientos seis mil trescientos noventa y cinco		

B.2	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO AECID (30%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		340.913.641
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(340913641 x 15%) =	(51.137.046)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((340913641 + (-51137046) +)) =	289.776.595
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		4.154.808
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(289.776.595 + 4.154.808)	293.931.403
6,1	CORRECCION DE AJUSTES		
6,2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(293.931.403 + 0) =	293.931.403
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((293931403 - (-51137046))x 5%) =	(17.253.422)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		276.677.981
	Son Guaranies, doscientos setenta y seis millones seiscientos ochenta y ocho mil cuatrocientos cincuenta y cinco		

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(treinta y tres) 33

1195

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 B.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: 16/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 16/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 28.973.157.784	FISCALIZACIÓN CONSULMAT CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 10 Mes y Año : Octubre 2017

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	11,64 %	55,45 %
% Avance ejecutado:	4,38 %	39,37 %
% Avance Teórico:	12,32 %	56,75 %

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	954.375.084	409.017.893	1.363.392.977
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	119.319.774	51.137.046	170.456.820
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	1.073.694.858	460.154.939	1.533.849.797
5	SALDO DEL ANTICIPO	1.653.489.860	708.638.511	2.362.128.371
	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	40.257.986	17.253.422	57.511.408
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	322.312.571	138.133.959	460.446.530
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	--	--	--
4	RETENCIONES ACUMULADAS	362.570.557	155.387.381	517.957.938
	IV. AJUSTES			
1	AJUSTES DEL MES	9.694.551,00	4.154.808	13.849.359
1,1	CORRECCION DE AJUSTES	--	--	--
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	83.750.857	35.893.224	119.644.081
3	AJUSTES ACUMULADOS	93.445.408	40.048.032	133.493.440
	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	6.362.501.953	2.726.786.551	9.089.288.504
1,1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	795.465.163	340.913.641	1.136.378.804
1,2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	7.157.967.116	3.067.700.192	10.225.667.308
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--	--	--
3	ACOPIO DE MATERIAL	--	--	--
4	SALDO DEL ANTICIPO	1.653.489.860	708.638.511	2.362.128.371
5	AJUSTES ACUMULADOS	93.445.408	40.048.032	133.493.440
6	RETENCIONES ACUMULADAS	(362.570.557)	(155.387.381)	(517.957.938)
7	PENALIZACION ACUMULADAS	--	--	--
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	8.542.331.827	3.660.999.354	12.203.331.181

Ing. Elodoro Galeano
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) 611 987 Email: tocsa@tocsa.com.py	MINISTERIO DE 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: 16/01/2017 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 — PLAZO: 18 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 16/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	FISCALIZACION CONSORCIO CONCREMAT **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 10** **Mes y Año : Octubre 2017**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	11,64 %	55,45 %
% Avance ejecutado:	4,38 %	39,37 %
% Avance Teórico:	12,32 %	56,75 %

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													
12													
13													
14													
15													
Sub- Totales	7.157.965.716	3.067.699.593	362.570.557	155.387.381	1.073.694.858	460.154.939	93.445.408	40.048.032	--	--	5.815.145.709	2.492.205.305	39,37%

TOTALES	10.225.667.308	517.957.938	1.533.849.797	133.493.440	--	8.307.351.014	39,37%

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

193

(treinta y cinco) 35

Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 611 987 Email: tocas@tocas.com.py	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: 1.770/2016 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: 10 Mes y Año : Octubre 2017

% AVANCE	Del mes	Acumulado
% Avance programado	11,64 %	55,45 %
% Avance ejecutado	4,38 %	39,37 %
% Avance Teórico	12,32 %	55,75 %

Reajustes del Certificado Nº 10 -OCTUBRE 2017

	ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs
1	Salario	**Fórmula A=0,2 x E x P**		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	Sa= 1.964.607		
So	Sueldo mínimo vigente al día 14° día anterior a la oferta	So= 1.824.055		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales con relación a aquellos en vigencia el decimocuarto día antes de la apertura de las propuestas V=(Sa -So)/ So	P= 7,70%	A=0,20 x 965921983 x 0,077	14.875.199
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= 965.921.983		
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= 965.921.983	0,20 x 965921983 x [(4290-4290)/4290]	0
S	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), provisto por PETROPAR, en guaraníes	C= 4.290		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, provisto 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= 1.344	1344,043 x (39800-41500)	-2284873
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	C= 39.800		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14° día anterior a la oferta	B= 41.500		

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

Subtotal de Reajustes del mes	12.590.326
Impuesto al valor agregado I.V.A	1.258.039
Total de Reajustes del mes	13.848.365

Ing. Eduardo Galeano
Contratista

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

Ing. Elías Zaldívar
Fiscalización

(treinta y seis) 36

192

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 111		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.121
5	Cemento Asfáltico	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	1.372.490
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.572
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.293.748
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.596.900
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.964.652
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.304
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	21.420
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	31.625
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	-	14.430
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre de 2016	-	Gs	1.964.607
35	*IPC acumulado hasta Junio de 2017*	%		151,40
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 Febrero de 2017 igual a 137,6 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

ING. ELIODORO GALEANO
Jefe de Obra

(treinta y siete) 37

191

(ciento treinta y cinco) - 135 -

CUARTO REAJUSTE

CERTIFICADO N°11

MES DE NOVIEMBRE DE 2017

REAJUSTE DESDE EL N°11

N°	MES	Monto Total del Mes	70%	30%
11	nov-17	13.293.697	9.305.588	3.988.109
TOTAL		13.293.697	9.305.588	3.988.109

190

CONTRATISTA Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A. Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 987 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 CONSORCIO CONCRENAT S.A. **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 11** **Mes y Año : Noviembre 2017**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	11,07 %	66,52 %
% Avance ejecutado:	3,91 %	43,28 %
% Avance Teórico:	11,13 %	67,88 %

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	504.965,85	(665,85)	504.300,00	1.155	583.235.557	(769.057)	582.466.500
2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	7.135,95	5.767,40	--	5.767,40	25.827	148.954.640	--	148.954.640
3	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	3.567,97	1.902,99	278,14	2.181,13	30.896	58.794.780	8.593.413	67.388.193
4	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE DRENAJE	m3	5.400,00	5.207,56	192,44	5.400,00	32.591	169.719.588	6.271.812	175.991.400
5	TERRAPLEN	m3	142.718,92	91.013,85	9.076,05	100.089,90	54.133	4.926.852.744	491.313.815	5.418.166.559
6	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1,00	0,269	0,01	0,276	47.926.431	12.892.612	335.485	13.228.097
7	ENRIPIADO	m2	247.160,00	1.664,50	7.700,00	9.364,50	9.132	15.200.214	70.316.400	85.516.614
7A	EMPEDRADO	m2	7.440,00	--	1.400,00	1.400,00	92.252	--	129.152.800	129.152.800
8	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,0 X 1,0	ml	205,00	154,25	9,75	164,00	4.667.182	719.912.824	45.505.025	765.417.849
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	115,40	9,10	124,50	7.024.459	810.622.570	63.922.577	874.545.147
11	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,5 X 1,5	ml	131,00	67,80	7,80	75,60	9.141.928	619.822.720	71.307.038	691.129.758
12	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,0 X 2,0	ml	57,00	12,00	7,50	19,50	12.662.522	151.950.264	94.968.915	246.919.179
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	--	14,95	14.789.490	221.102.875	--	221.102.875
15	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,5 X 2,5	ml	38,00	9,70	--	9,70	20.584.765	199.672.221	--	199.672.221
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	698,00	81,50	779,50	211.878	147.890.844	17.268.057	165.158.901
18	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	101,20	--	--	--	1.854.788	-	--	--
19	EMPASTADO DE TALUDES	m2	139.520,00	1.957,10	--	1.957,10	12.091	23.663.296	--	23.663.296
20	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD (TIPO FLEX BEAM)	ml	2.800,00	--	--	--	465.839	--	--	--
21	ALAMBRADA A CONSTRUIR	ml	6.700,00	675,50	383,80	1.059,30	24.752	16.719.976	9.499.818	26.219.794
22	ALAMBRADA A TRASLADAR	ml	1.200,00	461,00	--	461,00	19.093	8.801.873	--	8.801.873
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	0,63	0,07	0,70	109.871.988	69.219.351	7.691.039	76.910.390
HOJA 1								10.225.667.308	1.015.377.137	11.241.044.445
SUBTOTAL								10.225.667.308	1.015.377.137	11.241.044.445

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(treinta y nueve) 39

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.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: 1.779/2016 — 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 29.973.187.784	CONSORCIO CONCREMAT **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 11** **Mes y Año : Noviembre 2017**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	11,07 %	66,52 %
% Avance ejecutado:	3,91 %	43,28 %
% Avance Teórico:	11,13 %	67,88 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	11.241.044.445
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	10.225.667.308
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	1.015.377.137
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	1.015.377.137
	Son Guaraníes, mil quince millones trescientos setenta y siete mil ciento treinta y siete	

B.1	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO BID (70%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		710.763.996
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(710763996 x 15%) =	(106.614.599)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((710763996 + (-106614599) +)) =	604.149.397
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		9.305.588
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(604.149.397 + 9.305.588	613.454.985
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(613.454.985 + 0) =	613.454.985
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((613454985 - (-106614599))x 5%) =	(36.003.479)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		577.451.506
	Son Guaraníes, quinientos setenta y siete millones cuatrocientos cincuenta y un mil quinientos seis		

B.2	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO AECID (30%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		304.613.141
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(304613141 x 15%) =	(45.691.971)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((304613141 + (-45691971) +)) =	258.921.170
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		3.988.109
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(258.921.170 + 3.988.109	262.909.279
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(262.909.279 + 0) =	262.909.279
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((262909279 - (-45691971))x 5%) =	(15.430.063)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		247.479.216
	Son Guaraníes, doscientos cuarenta y siete millones cuatrocientos setenta y nueve mil doscientos dieciséis		

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(cuarenta) 40

CONTRATISTA	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 611 987 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 28.973.187.784	CONSERMAT **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 11** **Mes y Año : Noviembre 2017**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	11,07 %	66,52 %
% Avance ejecutado:	3,81 %	43,28 %
% Avance Teórico:	11,13 %	67,88 %

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	1.073.694.858	460.154.939	1.533.849.797
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	106.614.599	45.691.971	152.306.570
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	1.180.309.457	505.846.910	1.686.156.367
5	SALDO DEL ANTICIPO	**1.546.875.261**	**662.946.540**	**2.209.821.801**
	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	36.003.479	15.430.063	51.433.542
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	362.570.557	155.387.381	517.957.938
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	--	--	--
4	RETENCIONES ACUMULADAS	**398.574.036**	**170.817.444**	**569.391.480**
	IV. AJUSTES			
1	AJUSTES DEL MES	9.305.588,00	3.988.109	13.293.697
1,1	CORRECCION DE AJUSTES	--	--	--
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	93.445.408	40.048.032	133.493.440
3	AJUSTES ACUMULADOS	**102.750.996**	**44.036.141**	**146.787.137**
	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	7.157.967.116	3.067.700.192	10.225.667.308
1,1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	710.763.996	304.613.141	1.015.377.137
1,2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	7.868.731.112	3.372.313.333	11.241.044.445
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--	--	--
3	ACOPIO DE MATERIAL	--	--	--
4	SALDO DEL ANTICIPO	1.546.875.261	662.946.540	2.209.821.801
5	AJUSTES ACUMULADOS	102.750.996	44.036.141	146.787.137
6	RETENCIONES ACUMULADAS	(398.574.036)	(170.817.444)	(569.391.480)
7	PENALIZACION ACUMULADAS	--	--	--
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	**9.119.783.333**	**3.908.478.570**	**13.028.261.903**

Ing. Eliodoro Galeano
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

GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016

FISCALIZACIÓN
CONCORCIO
CONCREMAT

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: 1.770/2016
FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 26.973.187.784

ORDEN DE INICIO: 12/01/2017
PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 12/04/2018

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 11
Mes y Año : Noviembre 2017

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	11,07 %	66,52 %
% Avance ejecutado:	3,91 %	43,28 %
% Avance Teórico:	11,13 %	67,66 %

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	40.257.988	17.253.422	119.319.774	51.137.046	9.694.551	4.154.808	--	--	645.581.954	276.677.981	4,38%
11	710.783.996	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													
13													
14													
15													
Sub- Totales	7.868.729.712	3.372.312.734	398.574.036	170.817.444	1.180.309.457	505.846.910	102.750.996	44.036.141	--	--	6.392.597.215	2.739.684.521	43,28%
TOTALES	11.241.044.445		569.391.480		1.686.156.367		146.787.137		--		9.132.281.738		43,28%

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(cuarenta y dos) 42

CONTRATISTA	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016 — GOBIERNO DEPARTAMENTAL	FISCALIZACION
Talavera Ortellado S.A. — 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: 11 Mes y Año : Noviembre 2017
Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 611 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	RESOL.MINISTERIAL Nº: 1.778/2016 FECHA DE CONTRATO: 04/11/2016 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.137.784 ORDEN DE INICIO: 18/01/2017 PLAZO: 15 MESES - FECHA DE TERMINACIÓN: 18/04/2018	% AVANCE — Del mes — Acumulado % Avance programado: 11,07 % — 68,52 % % Avance ejecutado: 3,91 % — 43,28 % % Avance Teórico: 11,13 % — 67,88 %

Reajustes del Certificado Nº 11 -NOVIEMBRE 2017

	ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	**Fórmula A=0,2 x E x P**		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	Sa= 1.864.507		
So	Sueldo mínimo vigente al día 14º día anterior a la oferta	So= 1.824.055		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales con 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 863070566 x 0,077	13.291.287
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= 863.070.566		
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= 863.070.566	0,20 x 863070566 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= 709	709,475 x (39800-41500)	-1206108
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	C= 39.800		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	B= 41.500		

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

Subtotal de Reajustes del mes	12.085.179
Impuesto al valor agregado I.V.A	1.208.518
Total de Reajustes del mes	13.293.697

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 111		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.121
5	Cemento Asfáltico	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	1.372.490
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.572
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.293.748
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.596.900
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.964.652
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.304
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	21.420
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	31.625
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
	Jornalero	Gs/h	-	14.430
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre de 2016	-	Gs	1.964.507
35	*IPC acumulado hasta Junio de 2017*	%		151,40
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 Febrero de 2017 igual a 137,6 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

ING. ELIODORO GALEANO
Jefe de Obra

QUINTO REAJUSTE

CERTIFICADO N°12

MES DE DICIEMBRE DE 2017

REAJUSTE DESDE EL N°12

N°	MES	Monto Total del Mes	70%	30%
12	dic-17	22.184.391	15.529.074	6.655.317
TOTAL		22.184.391	15.529.074	6.655.317

183

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: 19/04/2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784

FISCALIZACIÓN
CONCORCIO CONCREMAT

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 12
Mes y Año : Diciembre 2017

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	10,57 %	77,09 %
% Avance ejecutado:	6,26 %	49,54 %
% Avance Teórico:	6,73 %	74,61 %

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	5.767,40	--	5.767,40	25.827	148.954.640	--	148.954.640
3	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	3.567,97	2.181,13	--	2.181,13	30.896	67.388.193	--	67.388.193
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	100.089,90	19.238,20	119.328,10	54.133	5.418.166.559	1.041.421.481	6.459.588.040
6	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1,00	0,276	--	0,276	47.926.431	13.228.097	--	13.228.097
7	ENRIPIADO	m2	247.160,00	9.364,50	21.600,00	30.964,50	9.132	85.516.614	197.251.200	282.767.814
7A	EMPEDRADO	m2	7.440,00	1.400,00	--	1.400,00	92.252	129.152.800	--	129.152.800
8	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 1,0 X 1,0	ml	205,00	164,00	40,20	204,20	4.667.182	765.417.849	187.620.716	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	124,50	3,90	128,40	7.024.459	874.545.147	27.395.390	901.940.537
11	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,5 X 1,5	ml	131,00	75,60	--	75,60	9.141.928	691.129.758	--	691.129.758
12	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,0 X 2,0	ml	57,00	19,50	6,00	25,50	12.662.522	246.919.179	75.975.132	322.894.311
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	--	14,95	14.789.490	221.102.875	--	221.102.875
15	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,5 X 2,5	ml	38,00	9,70	--	9,70	20.584.765	199.672.221	--	199.672.221
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	779,50	--	779,50	211.878	165.158.901	--	165.158.901
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	101,20	--	--	--	1.854.788	-	--	--
19	EMPASTADO DE TALUDES	m2	139.520,00	1.957,10	6.326,60	8.283,70	12.091	23.663.296	76.494.921	100.158.217
20	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD (TIPO FLEX BEAM)	ml	2.800,00	--	--	--	465.839	--	--	--
21	ALAMBRADA A CONSTRUIR	ml	6.700,00	1.059,30	469,00	1.528,30	24.752	26.219.794	11.608.688	37.828.482
22	ALAMBRADA A TRASLADAR	ml	1.200,00	461,00	37,00	498,00	19.093	8.801.873	706.441	9.508.314
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	0,70	0,06	0,76	109.871.988	76.910.390	6.592.319	83.502.709
HOJA 1								11.241.044.445	1.625.066.288	12.866.110.733
	SUBTOTAL							11.241.044.445	1.625.066.288	12.866.110.733

Ing. Elodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(trece) - 013 -

(cuarenta y seis) 46

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**	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL **CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 424/2016** **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 — 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 — [illegible] S.A. **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 12** **Mes y Año : Diciembre 2017**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	10,57 %	77,09 %
% Avance ejecutado:	6,26 %	49,54 %
% Avance Teórico:	6,73 %	74,61 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	12.866.110.733
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	11.241.044.445
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	1.625.066.288
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	–
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	–
6	CERTIFICADO DEL MES	1.625.066.288
	Son Guaranies, mil seiscientos veinticinco millones sesenta y seis mil doscientos ochenta y ocho	

B.1	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO BID (70%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		1.137.546.402
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(1137546402 x 15%) =	(170.631.960)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((1137546402 + (-170631960) +)) =	966.914.442
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		15.529.074
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(966.914.442 + 15.529.07	982.443.516
6,1	CORRECCION DE AJUSTES		
6,2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(982.443.516 + 0) =	982.443.516
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((982443516 - (-170631960))x 5%) =	(57.653.774)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		924.789.742
	Son Guaranies, novecientos veinticuatro millones setecientos ochenta y nueve mil setecientos cuarenta y dos		

B.2	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO AECID (30%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		487.519.886
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(487519886 x 15%) =	(73.127.983)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((487519886 + (-73127983) +)) =	414.391.903
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		6.655.317
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(414.391.903 + 6.655.317	421.047.220
6,1	CORRECCION DE AJUSTES		
6,2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(421.047.220 + 0) =	421.047.220
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((421047220 - (-73127983))x 5%) =	(24.708.760)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		396.338.460
	Son Guaranies, trescientos noventa y seis millones trescientos treinta y ocho mil cuatrocientos sesenta		

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(catorce) - 014 -

(cuarenta y siete) 47

CONTRATISTA	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACIÓN
Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 611 997 Email: tocsa@tocsa.com.py	CONTRATO S.O. MINISTRO Nº 484/2016 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: 18/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 25.973.187.784	CONCRETAR S.A. CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 12 Mes y Año : Diciembre 2017 AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance programado: 10,57 % — 77,09 % % Avance ejecutado: 6,26 % — 49,54 % % Avance Teórico: 8,73 % — 74,61 %

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	1.180.309.457	505.846.910	1.686.156.367
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	170.631.960	73.127.983	243.759.943
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	1.350.941.417	578.974.893	1.929.916.310
5	SALDO DEL ANTICIPO	1.376.243.301	589.818.557	1.966.061.858
	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	57.653.774	24.708.760	82.362.534
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	398.574.036	170.817.444	569.391.480
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	--	--	--
4	RETENCIONES ACUMULADAS	456.227.810	195.526.204	651.754.014
	IV. AJUSTES			
1	AJUSTES DEL MES	15.529.074,00	6.655.317	22.184.391
1,1	CORRECCION DE AJUSTES	--	--	--
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	102.750.996	44.036.141	146.787.137
3	AJUSTES ACUMULADOS	118.280.070	50.691.458	168.971.528
	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	7.868.731.112	3.372.313.333	11.241.044.445
1,1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	1.137.546.402	487.519.886	1.625.066.288
1,2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	9.006.277.514	3.859.833.219	12.866.110.733
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--	--	--
3	ACOPIO DE MATERIAL	--	--	--
4	SALDO DEL ANTICIPO	1.376.243.301	589.818.557	1.966.061.858
5	AJUSTES ACUMULADOS	118.280.070	50.691.458	168.971.528
6	RETENCIONES ACUMULADAS	(456.227.810)	(195.526.204)	(651.754.014)
7	PENALIZACION ACUMULADAS	--	--	--
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	10.044.573.076	4.304.817.030	14.349.390.105

Ing. Eliodoro Galeano
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) 511 957
Email: tocsa@tocsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/2016

GOBIERNO NACIONAL

FISCALIZACION
CONSORCIO
CONCREMAT

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 26.973.187.784

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

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 12
Mes y Año : Diciembre 2017

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	10,57 %	77,09 %
% Avance ejecutado:	6,26 %	49,54 %
% Avance Teórico:	6,73 %	74,81 %

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	87.955.568	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	795.485.163	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													
14													
15													
Sub- Totales	9.006.276.114	3.859.832.620	456.227.810	195.526.204	1.360.941.417	578.974.693	118.280.070	50.691.458	--	--	7.317.386.957	3.136.022.981	49,53%
TOTALES	12.866.110.733		651.754.014		1.939.916.110		168.971.528		--		10.453.409.938		49,53%

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(cuarenta y nueve) 49

(dieciseis) - 016 -

CONTRATISTA	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACION
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 — GOBIERNO NACIONAL 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	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 12 Mes y Año : Diciembre 2017

% AVANCE	Del mês	Acumulado
% Avance programado:	10,57 %	77,09 %
% Avance ejecutado:	6,26 %	49,54 %
% Avance Teórico:	6,73 %	74,61 %

Reajustes del Certificado Nº 12 -DICIEMBRE 2017

	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 1381306345 x 0,077	**21.272.118**
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%**		
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= 1.381.306.345**		
2	**Gasoil**	**Fórmula : A=0,20 x E x [(C-B)/B]**	0,20 x 1381306345 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= 1.381.306.345**		
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)**	649,7 x (39800-41500)	**-1104490**
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= 650**		
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	**C= 39.800**		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	**B= 41.500**		
	LOS CÁLCULOS ESTAN HECHOS EN BASE A LOS INDICES DEL MES DE JUNIO 2017		**Subtotal de Reajustes del mes**	**20.167.628**
			Impuesto al valor agregado I.V.A	**2.016.763**
			Total de Reajustes del mês	**22.184.391**

Ing. Eliodoro Galeano
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

(cincuenta) 50

(noventa y seis) - 096 - 178

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 111		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.121
5	Cemento Asfáltico	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	1.372.490
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.572
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.293.748
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.596.900
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.964.652
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.304
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	21.420
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	31.625
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	-	14.430
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre de 2016	-	Gs	1.984.507
35	*IPC acumulado hasta Junio de 2017*	%		151,40
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 Febrero de 2017 igual a 137,6 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

ING. ELIODORO GALEANO
Jefe de Obra

SEXTO REAJUSTE

CERTIFICADO N°13

MES DE ENERO DE 2018

REAJUSTE DESDE EL N°13

N°	MES	Monto Total del Mes	70%	30%
13	ene-18	6.046.679	4.232.675	1.814.004
TOTAL		**6.046.679**	**4.232.675**	**1.814.004**

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: 13** **Mes y Año : ENERO 2018**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	9.68 %	86.77 %
% Avance ejecutado:	2.16 %	51.69 %
% Avance Teórico:	8.93 %	83.54 %

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	5,767.40	818.77	6,586.17	25,827	148,954,640	21,146,373	170,101,013
3	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	3,567.97	2,181.13	1,263.50	3,444.63	30,896	67,388,193	39,037,003	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	119,328.10	–	119,328.10	54,133	6,459,588,040	–	6,459,588,040
6	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1.00	0.276	0.052	0.328	47,926,431	13,228,097	2,492,174	15,720,271
7	ENRIPIADO	m2	247,160.00	30,964.50	8,186.00	39,150.50	9,132	282,767,814	74,754,552	357,522,366
7A	EMPEDRADO	m2	7,440.00	1,400.00	18.00	1,418.00	92,252	129,152,800	1,660,536	130,813,336
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	128.40	11.82	140.22	7,024,459	901,940,537	83,029,105	984,969,642
11	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,5 X 1,5	ml	131.00	75.60	3.12	78.72	9,141,928	691,129,758	28,522,815	719,652,573
12	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,0 X 2,0	ml	57.00	25.50	0.30	25.80	12,662,522	322,894,311	3,798,757	326,693,068
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	–	14.95	14,789,490	221,102,875	–	221,102,875
15	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,5 X 2,5	ml	38.00	9.70	9.96	19.66	20,584,765	199,672,221	205,024,259	404,696,480
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	779.50	346.00	1,125.50	211,878	165,158,901	73,309,788	238,468,689
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	101.20	–	–	–	1,854,788	-	–	–
19	EMPASTADO DE TALUDES	m2	139,520.00	8,283.70	–	8,283.70	12,091	100,158,217	–	100,158,217
20	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD (TIPO FLEX BEAM)	ml	2,800.00	–	–	–	465,839	–	–	–
21	ALAMBRADA A CONSTRUIR	ml	6,700.00	1,528.30	835.00	2,363.30	24,752	37,828,482	20,667,920	58,496,402
22	ALAMBRADA A TRASLADAR	ml	1,200.00	498.00	–	498.00	19,093	9,508,314	–	9,508,314
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	0.76	0.06	0.82	109,871,988	83,502,709	6,592,319	90,095,028
HOJA 1								12,866,110,733	560,035,601	13,426,146,334
	SUBTOTAL							12,866,110,733	560,035,601	13,426,146,334

Ing. Carlos Vache
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

'NG. IGNACIO A. ORTELLADO R.
Representante Legal

(cincuenta y tres) 53

(catorce) - 014 -

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: 13** **Mes y Año : ENERO 2018**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	9.68 %	86.77 %
% Avance ejecutado:	2.16 %	51.69 %
% Avance Teórico:	8.93 %	83.54 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	13,426,146,334
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	12,866,110,733
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	560,035,601
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	560,035,601
	Son Guaranies, quinientos sesenta millones treinta y cinco mil seiscientos uno	

B.1	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO BID (70%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		392,024,921
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(392024921 x 15%) =	(58,803,738)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((392024921 + (-58803738) +)) =	333,221,183
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		4,232,675
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(333221183.0 + 4232675.	337,453,858
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(337453858.0 + .0) =	337,453,858
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((337453858 - (-58803738))x 5%) =	(19,812,880)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		317,640,978
	Son Guaranies, trescientos diecisiete millones seiscientos cuarenta mil novecientos setenta y ocho		

B.2	DETALLE DE LA FACTURA CARGO FONDO EXTERNO AECID (30%)		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		168,010,680
2	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15%)	(168010680 x 15%) =	(25,201,602)
3	PENALIZACION - IVA INCLUIDO		
4	TOTAL BASICO - DEVOLUCION - PENALIZACION (IVA INCLUIDO)	((168010680 + (-25201602) +)) =	142,809,078
5	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		1,814,004
6	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(142809078.0 + 1814004.	144,623,082
6.1	CORRECCION DE AJUSTES		
6.2	TOTAL BASICO + AJUSTES + CORRECCIONES (IVA INCLUIDO)	(144623082.0 + .0) =	144,623,082
7	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(((144623082 - (-25201602))x 5%) =	(8,491,234)
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		136,131,848
	Son Guaranies, ciento treinta y seis millones ciento treinta y un mil ochocientos cuarenta y ocho		

Ing. Carlos Vaché
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

ING. IGNACIO A. ORTELLADO R
Representante Legal

(cincuenta y cuatro) 54

(quince) - 015 -

174

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.G. MINISTERIO Nº 438/2016 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 25.973.187.764	CONSULMAT CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 13 Mes y Año : ENERO 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	9.68 %	86.77 %
% Avance ejecutado:	2.16 %	51.69 %
% Avance Teórico:	8.93 %	83.54 %

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	1,350,941,417	578,974,893	1,929,916,310
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	58,803,738	25,201,602	84,005,340
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	1,409,745,155	604,176,495	2,013,921,650
5	SALDO DEL ANTICIPO	**1,317,439,563**	**564,616,955**	**1,882,056,518**
	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	19,812,880	8,491,234	28,304,114
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	456,227,810	195,526,204	651,754,014
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	--	--	--
4	RETENCIONES ACUMULADAS	**476,040,690**	**204,017,438**	**680,058,128**
	IV. AJUSTES			
1	AJUSTES DEL MES	4,232,675.00	1,814,004	6,046,679
1.1	CORRECCION DE AJUSTES	--	--	--
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	118,280,070	50,691,458	168,971,528
3	AJUSTES ACUMULADOS	**122,512,745**	**52,505,462**	**175,018,207**
	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	9,006,277,513	3,859,833,220	12,866,110,733
1.1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	392,024,921	168,010,680	560,035,601
1.2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	9,398,302,434	4,027,843,900	13,426,146,334
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	--	--	--
3	ACOPIO DE MATERIAL	--	--	--
4	SALDO DEL ANTICIPO	1,317,439,563	564,616,955	1,882,056,518
5	AJUSTES ACUMULADOS	122,512,745	52,505,462	175,018,207
6	RETENCIONES ACUMULADAS	(476,040,690)	(204,017,438)	(680,058,128)
7	PENALIZACION ACUMULADAS	--	--	--
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	**10,362,214,052**	**4,440,948,879**	**14,803,162,931**

Ing. Carlos Vaché
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

ING. IGNACIO A. ORTELLADO R.
Representante Legal

CONTRATISTA Talavera Ortellado S.A TALAVERA ORTELLADO S.A Mayor Eduardo Vera c/ Boggiani Tel: (595 21) 511 987 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: 13** **Mes y Año : ENERO 2018**

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance programado:	9.68 %	86.77 %
% Avance ejecutado:	2.16 %	81.69 %
% Avance Teórico:	8.93 %	83.54 %

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													
15													
16													
Sub- Totales	9,398,301,035	4,027,843,300	476,040,690	204,017,438	1,409,745,155	604,176,495	122,512,745	52,505,462	--	--	7,635,027,935	3,272,154,829	51.69%

TOTALES	13,426,146,334	680,058,128	2,013,921,650	175,018,207	--	10,907,182,764	51.69%

Ing. Carlos Vaché
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

ING. IGNACIO A. ORTELLADO R.
Representante Legal

(diecisiete) - 017 -

(cincuenta y seis) 56

172

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	GOBIERNO NACIONAL	FISCALIZACION
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: 13 Mes y Año : ENERO 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 mês / Acumulado % Avance programad: 9.68 % / 86.77 % % Avance ejecutado: 2.18 % / 51.69 % % Avance Teórico: 8.93 % / 83.54 %

Reajustes del Certificado Nº 13 -ENERO 2017

	ITEMS DE AJUSTES	Fórmula y Datos	Aplicación de fórmula	Resultado Gs.
1	**Salario**	**Fórmula A=0,2 x E x P**		
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	**Sa= 1,964,507**		
So	Sueldo 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 476030261 x 0.077	**7,330,866**
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= 476,030,261**		
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= 476,030,261**	0,20 x 476030261 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= 1,079**	1078.756 x (39800-41500)	**-1833885**
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	**C= 39,800**		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	**B= 41,500**		

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

Subtotal de Reajustes del mes	**5,496,981**
Impuesto al valor agregado I.V.A	**549,698**
Total de Reajustes del mês	**6,046,679**

Ing. Carlos Vaché
Contratista

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

Ing. Blas Zaldivar
Fiscalización

ING. IGNACIO A. ORTELLADO R
Representante Legal

(sesenta y cinco) - 065 -

(cincuenta y siete) 57

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 111		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.121
5	Cemento Asfáltico	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	1.372.490
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.572
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.293.748
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.596.900
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.964.652
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.304
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	21.420
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	31.625
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	-	14.430
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre de 2016	-	Gs	1.964.507
35	*IPC acumulado hasta Junio de 2017*	%		151,40
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 Febrero de 2017 igual a 137,6 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

SEPTIMO REAJUSTE

CERTIFICADO N°14

MES DE FEBRERO DE 2018

REAJUSTE DESDE EL N°14

N°	MES	Monto Total del Mes	70%	30%
14	feb-18	24.709.637	17.296.746	7.412.891
TOTAL		24.709.637	17.296.746	7.412.891

0169