TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.
Ruta Internacional Nº 7 – Km. 12,5
Tel / Fax: (061) 580.010 – (061) 580.177
E-mail: tie@tie.com.py - web: www.tie.com.py
Ciudad del Este – PARAGUAY

Ref: 410/18-GG/nm

Asunción, 06 de noviembre de 2018.

Señores:
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES.
Ministro: Arnoldo Wiens.
Presente

Atención: Sra. Lincy Romina Lucena V.
Director U.O.C
Oliva c/ Alberdi, Edificio Ex LAP, 2° Piso

Ref.: "CONTRATO SG. MINISTRO Nº 223/2017 Y 289/2017 CONSTRUCCIONES DE MODULOS PARA PARADAS DE BUSES ID Nº 319.859"

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Usted con relación a la obra de referencia, a efectos de presentarles los Reajustes de los Certificados ya presentados hasta la fecha, conforme a lo dispuesto en la Cláusula 13 y 15.5 de las Condiciones Generales del Contrato, aplicando la fórmula de reajuste estipulado en la Cláusula 13.3 de las Condiciones Especiales del Contrato.

Los documentos remitidos se detallan a continuación:

- Reajuste correspondiente al Certificado Nº 001, por Gs. 7.521.265.-, con el cálculo auxiliar correspondiente.
- Reajuste correspondiente al Certificado Nº 002, por Gs. 3.797.684.-, con el cálculo auxiliar correspondiente.
- Reajuste correspondiente al Certificado Nº 003, por Gs. 13.215.605.-, con el cálculo auxiliar correspondiente.
- Reajuste correspondiente al Certificado Nº 004, por Gs. 11.029.828.-, con el cálculo auxiliar correspondiente.
- Reajuste correspondiente al Certificado Nº 005, por Gs. 22.095.724.-, con el cálculo auxiliar correspondiente.
- Reajuste correspondiente al Certificado Nº 006, por Gs. 12.440.847.-, con el cálculo auxiliar correspondiente.
- Reajuste correspondiente al Certificado Nº 007, por Gs. 6.696.519.-, con el cálculo auxiliar correspondiente.
- Anexos estadísticos tenidos en cuenta para el cálculo de los coeficientes.

Sin otro particular, nos despedimos muy atentamente.

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.

Exp. 47815
Hora 10:40

001

Ya Celeni y nueve

Anexos

016

48 (selenka 4 ocm)

VARIACIONES MENSUALES

	ene-17 Base	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sept-18
Certificado del Mes (Po)		**183.445.500**	**92.626.450**	**259.129.500**	**204.256.080**	**339.934.210**	**188.497.680**	**101.462.410**
Salario (S)	**1.964.507**	2.041.123	2.041.123	2.041.123	2.041.123	2.112.562	2.112.562	2.112.562
Mat. Cerámico (Cr) **(1)**	**570.000**	562.000	562.000	590.000	590.000	590.000	590.000	590.000
Cemento (Ce) **(2)**	**48.400**	47.600	47.600	47.600	47.600	47.600	47.600	47.600
Madera para Techo (Mdt) **(3)**	**5.000**	6.050	6.050	6.050	6.050	6.050	6.050	6.050
Madera para Techo (Mdt) **(4)**	**5.877**	6.792	6.792	6.792	6.792	6.792	6.792	6.792
Madera para Techo (Mdt) **(5)**	**10.900**	11.633	11.633	11.633	11.633	11.633	11.633	11.633
Gasoil (G)	**4.190**	4.630	4.630	4.630	4.930	4.930	4.930	4.930
Piedras (P) **(6)**	**123.000**	117.500	117.500	110.000	110.000	110.000	110.000	110.000
Cables (Co) **(7)**	**1.142**	1.142	1.142	1.211	1.211	1.211	1.211	1.211
Cables (Co) **(8)**	**3.694**	3.694	3.694	3.918	3.918	3.918	3.918	3.918
Pinturas (Pn) **(9)**	**31.625**	34.000	34.000	34.000	34.000	34.000	34.000	34.000
Pinturas (Pn) **(10)**	**22.000**	22.000	22.000	22.000	22.000	22.000	22.000	22.000
IPC (Ic)	**96,30**	101,10	101,10	101,20	101,90	102,30	102,40	102,70
Arena (Ar) **(11)**	**60.500**	57.500	57.500	57.500	57.500	57.500	57.500	57.500
Monto Certificado		**262.065.000**	**132.323.500**	**370.185.000**	**291.794.400**	**485.620.300**	**269.282.400**	**144.946.300**
(-) Anticipo		**-78.619.500**	**-39.697.050**	**-111.055.500**	**-87.538.320**	**-145.686.090**	**-80.784.720**	**-43.483.890**
Monto p/ Reajuste		**183.445.500**	**92.626.450**	**259.129.500**	**204.256.080**	**339.934.210**	**188.497.680**	**101.462.410**

Referencias:

(1) Ladrillo Común (4.5-12-25) - Revista Capaco
(2) Cemento Portland Normal (50kg) - Revista Capaco
(3) Tirante de Lapacho 2"x6"-4,5m - Revista Capaco
(4) Viga de Lapacho 4"x9"-4,5m - Revista Capaco
(5) Alfajia Lapacho 1"x3"- Revista Capaco
(6) Piedra triturada de 4ta. - Revista Capaco
(7) Conductor (Recub.Plast) 1mm. - Revista Capaco
(8) Conductor (Recub.Plast) 4mm. - Revista Capaco
(9) Esmalte Sintético - Revista Capaco
10) Antióxido - Revista Capaco
(11) Arena Lavada - Revista Capaco

Obs: Se considera como Base el Mes de Presentación de la Oferta Enero/2017

017

105

TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE

Campo Vía e/ Los Arbolitos - Isla Bogado
Tel / Fax: 021 642 850 / 021 644 130
E-mail: tie@tie.com.py

CERTIFICADO DE OBRA: N° 001

FECHA DE EMISIÓN: 23/03/2018

CONTRATO N.º: 223/2017 Y 289/2017
"CONSTRUCCION DE MODULOS PARA PARADAS DE

CÁLCULO DE REAJUSTE

Certificado No. 001 - Marzo 2018

Ap = Po * ((0,30 S/So + 0,15 Cr/Cro + 0,10 Ce/Ceo + 0,10 Mdt/Mdto + 0,02 G/Go + 0,04 P/Po + 0,06 Co/Coo + 0,06 Pn/Pno + 0,15 Ic/Ico + 0,03 Ar/Aro)-1)

Ap = 183.445.500 * ((0,312 + 0,148 + 0,098 + 0,040 + 0,039 + 0,036 + 0,022 + 0,038 + 0,030 + 0,030 + 0,032 + 0,030 + 0,157 + 0,029) - 1)

Ap = 183.445.500 * (0,041)

Ap = 7.521.265

Son Guaraníes: Siete Millones Quinientos Veinte y Un Mil Doscientos Sesenta y Cinco.-

002

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

001

Cálculo Auxiliar de Reajuste

MES DE CERTIFICACIÓN	Salario (S)		Mat. Cerámico (Cr)		Cemento (Ce)		Madera para Techo (Mdt)		Gasoil (G)		Piedras (P)		Cables (Co)		Pinturas (Pn)		IPC (Ic)		Arena (Ar)			
mar-18	S	So	Cr	Cro	Ce	Ceo	Mdt	Mdto	G	Go	P	Po	Co	Coo	Pn	Pno	Ic	Ico	Ar	Aro		REAJUSTE
Certificado del Mes (Po)																					**183.445.500**	**7.521.265**
Sumatoria de Variaciones - 1																					**0,041**	
Salario (S)	2.041.123	1.964.507																			**0,312**	
Mat. Cerámico (Cr) (1)			562.000	570.000																	**0,148**	
Cemento (Ce) (2)					47.600	48.400															**0,098**	
Madera para Techo (Mdt) (3)							6.050	5.000													**0,040**	
Madera para Techo (Mdt) (4)							6.792	5.877													**0,039**	
Madera para Techo (Mdt) (5)							11.633	10.900													**0,036**	
Gasoil (G)									4.630	4.190											**0,022**	
Piedras (P) (6)											117.500	123.000									**0,038**	
Cables (Co) (7)													1.142	1.142							**0,030**	
Cables (Co) (8)													3.694	3.694							**0,030**	
Pinturas (Pn) (9)															34.000	31.625					**0,032**	
Pinturas (Pn) (10)															22.000	22.000					**0,030**	
IPC (Ic)																	101,10	96,30			**0,157**	
Arena (Ar) (11)																			57.500	60.500	**0,029**	

Referencias:

(1) Ladrillo Común (4.5-12-25) - Revista Capaco
(2) Cemento Portland Normal (50kg) - Revista Capaco
(3) Tirante de Lapacho 2"x6"-4,5m - Revista Capaco
(4) Viga de Lapacho 4"x9"-4,5m - Revista Capaco
(5) Alfajia Lapacho 1"x3"- Revista Capaco
(6) Piedra triturada de 4ta. - Revista Capaco
(7) Conductor (Recub.Plast) 1mm. - Revista Capaco
(8) Conductor (Recub.Plast) 4mm. - Revista Capaco
(9) Esmalte Sintético - Revista Capaco
10) Antióxido - Revista Capaco
(11) Arena Lavada - Revista Capaco

Obs: Se considera como Base el Mes de Presentación de la Oferta Enero/2017

003

107

TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE

Campo Vía e/ Los Arbolitos - Isla Bogado
Tel / Fax: 021 642 850 / 021 644 130
E-mail: tie@tie.com.py

CERTIFICADO DE OBRA: N° 002

FECHA DE EMISIÓN: 23/04/2018

CONTRATO N.º: 223/2017 Y 289/2017
"CONSTRUCCION DE MODULOS PARA PARADAS DE

CÁLCULO DE REAJUSTE

Certificado No. 002 - Abril 2018

Ap = Po * ((0,30 S/So + 0,15 Cr/Cro + 0,10 Ce/Ceo + 0,10 Mdt/Mdto + 0,02 G/Go + 0,04 P/Po + 0,06 Co/Coo + 0,06 Pn/Pno + 0,15 Ic/Ico + 0,03 Ar/Aro)-1)

Ap = 92.626.450 * ((0,312 + 0,148 + 0,098 + 0,040 + 0,039 + 0,036 + 0,022 + 0,038 + 0,030 + 0,030 + 0,032 + 0,030 + 0,157 + 0,029) - 1)

Ap = 92.626.450 * (0,041)

Ap = 3.797.684

Son Guaraníes: Tres Millones Setecientos Noventa y Siete Mil Seiscientos Ochenta y Cuatro.-

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Cálculo Auxiliar de Reajuste

MES DE CERTIFICACIÓN	Salario (S)		Mat. Cerámico (Cr)		Cemento (Ce)		Madera para Techo (Mdt)		Gasoil (G)		Piedras (P)		Cables (Co)		Pinturas (Pn)		IPC (Ic)		Arena (Ar)			REAJUSTE
abr-18	S	So	Cr	Cro	Ce	Ceo	Mdt	Mdto	G	Go	P	Po	Co	Coo	Pn	Pno	Ic	Ico	Ar	Aro		
Certificado del Mes (Po)																					92.626.450	3.797.684
Sumatoria de Variaciones - 1																					0,041	
Salario (S)	2.041.123	1.964.507																			0,312	
Mat. Cerámico (Cr) (1)			562.000	570.000																	0,148	
Cemento (Ce) (2)					47.600	48.400															0,098	
Madera para Techo (Mdt) (3)							6.050	5.000													0,040	
Madera para Techo (Mdt) (4)							6.792	5.877													0,039	
Madera para Techo (Mdt) (5)							11.633	10.900													0,036	
Gasoil (G)									4.630	4.190											0,022	
Piedras (P) (6)											117.500	123.000									0,038	
Cables (Co) (7)													1.142	1.142							0,030	
Cables (Co) (8)													3.694	3.694							0,030	
Pinturas (Pn) (9)															34.000	31.625					0,032	
Pinturas (Pn) (10)															22.000	22.000					0,030	
IPC (Ic)																	101,10	96,30			0,157	
Arena (Ar) (11)																			57.500	60.500	0,029	

Referencias:

(1) Ladrillo Común (4.5-12-25) - Revista Capaco
(2) Cemento Portland Normal (50kg) - Revista Capaco
(3) Tirante de Lapacho 2"x6"-4,5m - Revista Capaco
(4) Viga de Lapacho 4"x9"-4,5m - Revista Capaco
(5) Alfajia Lapacho 1"x3"- Revista Capaco
(6) Piedra triturada de 4ta. - Revista Capaco
(7) Conductor (Recub.Plast) 1mm. - Revista Capaco
(8) Conductor (Recub.Plast) 4mm. - Revista Capaco
(9) Esmalte Sintético - Revista Capaco
10) Antióxido - Revista Capaco
(11) Arena Lavada - Revista Capaco

Obs: Se considera como Base el Mes de Presentación de la Oferta Enero/2017

005

73 (Selanka y hrej)

109

TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE

Campo Vía e/ Los Arbolitos - Isla Bogado
Tel / Fax: 021 642 850 / 021 644 130
E-mail: tie@tie.com.py

CERTIFICADO DE OBRA: N° 003
FECHA DE EMISIÓN: 30/05/2018

CONTRATO N.º: 223/2017 Y 289/2017
"CONSTRUCCION DE MODULOS PARA PARADAS DE BUSES"

CÁLCULO DE REAJUSTE

Certificado No. 003 - Mayo 2018

Ap = Po * ((0,30 S/So + 0,15 Cr/Cro + 0,10 Ce/Ceo + 0,10 Mdt/Mdto + 0,02 G/Go + 0,04 P/Po + 0,06 Co/Coo + 0,06 Pn/Pno + 0,15 Ic/Ico + 0,03 Ar/Aro)-1)

Ap = 259.129.500 * ((0,312 + 0,155 + 0,098 + 0,040 + 0,039 + 0,036 + 0,022 + 0,036 + 0,032 + 0,032 + 0,032 + 0,030 + 0,158 + 0,029) - 1)

Ap = 259.129.500 * (0,051)

Ap = 13.215.605

Son Guaraníes: Trece Millones Doscientos Quince Mil Seiscientos Cinco.-

900

$ 2 (setenta y dos)

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

110

Cálculo Auxiliar de Reajuste

MES DE CERTIFICACIÓN	Salario (S)		Mat. Cerámico (Cr)		Cemento (Ce)		Madera para Techo (Mdt)		Gasoil (G)		Piedras (P)		Cables (Co)		Pinturas (Pn)		IPC (Ic)		Arena (Ar)			
may-18	S	So	Cr	Cro	Ce	Ceo	Mdt	Mdto	G	Go	P	Po	Co	Coo	Pn	Pno	Ic	Ico	Ar	Aro		REAJUSTE
Certificado del Mes (Po)																					259.129.500	13.215.605
Sumatoria de Variaciones - 1																					0,051	
Salario (S)	2.041.123	1.964.507																			0,312	
Mat. Cerámico (Cr) (1)			590.000	570.000																	0,155	
Cemento (Ce) (2)					47.600	48.400															0,098	
Madera para Techo (Mdt) (3)							6.050	5.000													0,040	
Madera para Techo (Mdt) (4)							6.792	5.877													0,039	
Madera para Techo (Mdt) (5)							11.633	10.900													0,036	
Gasoil (G)									4.630	4.190											0,022	
Piedras (P) (6)											110.000	123.000									0,036	
Cables (Co) (7)													1.211	1.142							0,032	
Cables (Co) (8)													3.918	3.694							0,032	
Pinturas (Pn) (9)															34.000	31.625					0,032	
Pinturas (Pn) (10)															22.000	22.000					0,030	
IPC (Ic)																	101,20	96,30			0,158	
Arena (Ar) (11)																			57.500	60.500	0,029	

Referencias:

(1) Ladrillo Común (4.5-12-25) - Revista Capaco
(2) Cemento Portland Normal (50kg) - Revista Capaco
(3) Tirante de Lapacho 2"x6"-4,5m - Revista Capaco
(4) Viga de Lapacho 4"x9"-4,5m - Revista Capaco
(5) Alfajia Lapacho 1"x3"- Revista Capaco
(6) Piedra triturada de 4ta. - Revista Capaco
(7) Conductor (Recub.Plast) 1mm. - Revista Capaco
(8) Conductor (Recub.Plast) 4mm. - Revista Capaco
(9) Esmalte Sintético - Revista Capaco
10) Antióxido - Revista Capaco
(11) Arena Lavada - Revista Capaco

Obs: Se considera como Base el Mes de Presentación de la Oferta Enero/2017

007

IC Selenk y cons

111

TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE
Campo Vía e/ Los Arbolitos - Isla Bogado
Tel / Fax: 021 642 850 / 021 644 130
E-mail: tie@tie.com.py

CERTIFICADO DE OBRA: N° 004

FECHA DE EMISIÓN: 18/06/2018

CONTRATO N.º: 223/2017 Y 289/2017
"CONSTRUCCION DE MODULOS PARA PARADAS DE

CÁLCULO DE REAJUSTE

Certificado No. 004 - Junio 2018

Ap = Po * ((0,30 S/So + 0,15 Cr/Cro + 0,10 Ce/Ceo + 0,10 Mdt/Mdto + 0,02 G/Go + 0,04 P/Po + 0,06 Co/Coo + 0,06 Pn/Pno + 0,15 Ic/Ico + 0,03 Ar/Aro)-1)

Ap = 204.256.080 * ((0,312 + 0,155 + 0,098 + 0,040 + 0,039 + 0,036 + 0,024 + 0,036 + 0,032 + 0,032 + 0,032 + 0,030 + 0,159 + 0,029) - 1)

Ap = 204.256.080 * (0,054)

Ap = 11.029.828

Son Guaraníes: Once Millones Veinte y Nueve Mil Ochocientos Veinte y Ocho.-

008

Ro (Selenka)

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

112

Cálculo Auxiliar de Reajuste

MES DE CERTIFICACIÓN	Salario (S)		Mat. Cerámico (Cr)		Cemento (Ce)		Madera para Techo (Mdt)		Gasoil (G)		Piedras (P)		Cables (Co)		Pinturas (Pn)		IPC (Ic)		Arena (Ar)			REAJUSTE
jun-18	S	So	Cr	Cro	Ce	Ceo	Mdt	Mdto	G	Go	P	Po	Co	Coo	Pn	Pno	Ic	Ico	Ar	Aro		
Certificado del Mes (Po)																					**204.256.080**	**11.029.828**
Sumatoria de Variaciones - 1																					**0,054**	
Salario (S)	2.041.123	1.964.507																			0,312	
Mat. Cerámico (Cr) (1)			590.000	570.000																	0,155	
Cemento (Ce) (2)					47.600	48.400															0,098	
Madera para Techo (Mdt) (3)							6.050	5.000													0,040	
Madera para Techo (Mdt) (4)							6.792	5.877													0,039	
Madera para Techo (Mdt) (5)							11.633	10.900													0,036	
Gasoil (G)									4.930	4.190											0,024	
Piedras (P) (6)											110.000	123.000									0,036	
Cables (Co) (7)													1.211	1.142							0,032	
Cables (Co) (8)													3.918	3.694							0,032	
Pinturas (Pn) (9)															34.000	31.625					0,032	
Pinturas (Pn) (10)															22.000	22.000					0,030	
IPC (Ic)																	101,90	96,30			0,159	
Arena (Ar) (11)																			57.500	60.500	0,029	

Referencias:

(1) Ladrillo Común (4,5-12-25) - Revista Capaco
(2) Cemento Portland Normal (50kg) - Revista Capaco
(3) Tirante de Lapacho 2"x6"-4,5m - Revista Capaco
(4) Viga de Lapacho 4"x9"-4,5m - Revista Capaco
(5) Alfajia Lapacho 1"x3"- Revista Capaco
(6) Piedra triturada de 4ta. - Revista Capaco
(7) Conductor (Recub.Plast) 1mm. - Revista Capaco
(8) Conductor (Recub.Plast) 4mm. - Revista Capaco
(9) Esmalte Sintético - Revista Capaco
10) Antióxido Revista Capaco
(11) Arena Lavada - Revista Capaco

Obs: Se considera como Base el Mes de Presentación de la Oferta Enero/2017

009

69 Cdesenle y nueve)

TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE

Campo Vía e/ Los Arbolitos - Isla Bogado
Tel / Fax: 021 642 850 / 021 644 130
E-mail: tie@tie.com.py

CERTIFICADO DE OBRA: N° 005

FECHA DE EMISIÓN: 17/07/2018

CONTRATO N.º: 223/2017 Y 289/2017
"CONSTRUCCION DE MODULOS PARA PARADAS DE

CÁLCULO DE REAJUSTE

Certificado No. 005 - Julio 2018

Ap = Po * ((0,30 S/So + 0,15 Cr/Cro + 0,10 Ce/Ceo + 0,10 Mdt/Mdto + 0,02 G/Go + 0,04 P/Po + 0,06 Co/Coo + 0,06 Pn/Pno + 0,15 Ic/Ico + 0,03 Ar/Aro)-1)

Ap = 339.934.210 * ((0,323 + 0,155 + 0,098 + 0,040 + 0,039 + 0,036 + 0,024 + 0,036 + 0,032 + 0,032 + 0,032 + 0,030 + 0,159 + 0,029) - 1)

Ap = 339.934.210 * (0,065)

Ap = 22.095.724

Son Guaraníes: Veinte y Dos Millones Noventa y Cinco Mil Setecientos Veinte y Cuatro.-

010

68 (sesenta y ocho)

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

114

Cálculo Auxiliar de Reajuste

MES DE CERTIFICACIÓN	Salario (S)		Mat. Cerámico (Cr)		Cemento (Ce)		Madera para Techo (Mdt)		Gasoil (G)		Piedras (P)		Cables (Co)		Pinturas (Pn)		IPC (Ic)		Arena (Ar)			REAJUSTE
jul-18	S	So	Cr	Cro	Ce	Ceo	Mdt	Mdto	G	Go	P	Po	Co	Coo	Pn	Pno	Ic	Ico	Ar	Aro		
Certificado del Mes (Po)																					339.934.210	22.095.724
Sumatoria de Variaciones - 1																					0,065	
Salario (S)	2.112.562	1.964.507																			0,323	
Mat. Cerámico (Cr) (1)			590.000	570.000																	0,155	
Cemento (Ce) (2)					47.600	48.400															0,098	
Madera para Techo (Mdt) (3)							6.050	5.000													0,040	
Madera para Techo (Mdt) (4)							6.792	5.877													0,039	
Madera para Techo (Mdt) (5)							11.633	10.900													0,036	
Gasoil (G)									4.930	4.190											0,024	
Piedras (P) (6)											110.000	123.000									0,036	
Cables (Co) (7)													1.211	1.142							0,032	
Cables (Co) (8)													3.918	3.694							0,032	
Pinturas (Pn) (9)															34.000	31.625					0,032	
Pinturas (Pn) (10)															22.000	22.000					0,030	
IPC (Ic)																	102,30	96,30			0,159	
Arena (Ar) (11)																			57.500	60.500	0,029	

Referencias:

(1) Ladrillo Común (4.5-12-25) - Revista Capaco
(2) Cemento Portland Normal (50kg) - Revista Capaco
(3) Tirante de Lapacho 2"x6"-4,5m - Revista Capaco
(4) Viga de Lapacho 4"x9"-4,5m - Revista Capaco
(5) Alfajia Lapacho 1"x3"- Revista Capaco
(6) Piedra triturada de 4ta. - Revista Capaco
(7) Conductor (Recub.Plast) 1mm. - Revista Capaco
(8) Conductor (Recub.Plast) 4mm. - Revista Capaco
(9) Esmalte Sintético - Revista Capaco
10) Antióxido - Revista Capaco
(11) Arena Lavada - Revista Capaco

Obs: Se considera como Base el Mes de Presentación de la Oferta Enero/2017

011

115

TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE

Campo Vía e/ Los Arbolitos - Isla Bogado
Tel / Fax: 021 642 850 / 021 644 130
E-mail: tie@tie.com.py

CERTIFICADO DE OBRA: N° 006

FECHA DE EMISIÓN: 27/08/2018

CONTRATO N.º: 223/2017 Y 289/2017
"CONSTRUCCION DE MODULOS PARA PARADAS DE

CÁLCULO DE REAJUSTE

Certificado No. 006 - Agosto 2018

Ap = Po * ((0,30 S/So + 0,15 Cr/Cro + 0,10 Ce/Ceo + 0,10 Mdt/Mdto + 0,02 G/Go + 0,04 P/Po + 0,06 Co/Coo + 0,06 Pn/Pno + 0,15 Ic/Ico + 0,03 Ar/Aro)-1)

Ap = 188.497.680 * ((0,323 + 0,155 + 0,098 + 0,040 + 0,039 + 0,036 + 0,024 + 0,036 + 0,032 + 0,032 + 0,032 + 0,030 + 0,160 + 0,029) - 1)

Ap = 188.497.680 * (0,066)

Ap = 12.440.847

Son Guaraníes: Doce Millones Cuatrocientos Cuarenta Mil Ochocientos Cuarenta y Siete.-

012

66 Cuarenta y siete

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

116

Cálculo Auxiliar de Reajuste

MES DE CERTIFICACIÓN	Salario (S)		Mat. Cerámico (Cr)		Cemento (Ce)		Madera para Techo (Mdt)		Gasoil (G)		Piedras (P)		Cables (Co)		Pinturas (Pn)		IPC (Ic)		Arena (Ar)			
ago-18	S	So	Cr	Cro	Ce	Ceo	Mdt	Mdto	G	Go	P	Po	Co	Coo	Pn	Pno	Ic	Ico	Ar	Aro		REAJUSTE
Certificado del Mes (Po)																					**188.497.680**	**12.440.847**
Sumatoria de Variaciones - 1																					**0,066**	
Salario (S)	2.112.562	1.964.507																			0,323	
Mat. Cerámico (Cr) (1)			590.000	570.000																	0,155	
Cemento (Ce) (2)					47.600	48.400															0,098	
Madera para Techo (Mdt) (3)							6.050	5.000													0,040	
Madera para Techo (Mdt) (4)							6.792	5.877													0,039	
Madera para Techo (Mdt) (5)							11.633	10.900													0,036	
Gasoil (G)									4.930	4.190											0,024	
Piedras (P) (6)											110.000	123.000									0,036	
Cables (Co) (7)													1.211	1.142							0,032	
Cables (Co) (8)													3.918	3.694							0,032	
Pinturas (Pn) (9)															34.000	31.625					0,032	
Pinturas (Pn) (10)															22.000	22.000					0,030	
IPC (Ic)																	102,40	96,30			0,160	
Arena (Ar) (11)																			57.500	60.500	0,029	

Referencias:

(1) Ladrillo Común (4.5-12-25) - Revista Capaco
(2) Cemento Portland Normal (50kg) - Revista Capaco
(3) Tirante de Lapacho 2"x6"-4,5m - Revista Capaco
(4) Viga de Lapacho 4"x9"-4,5m - Revista Capaco
(5) Alfajia Lapacho 1"x3"- Revista Capaco
(6) Piedra triturada de 4ta. - Revista Capaco
(7) Conductor (Recub.Plast) 1mm. - Revista Capaco
(8) Conductor (Recub.Plast) 4mm. - Revista Capaco
(9) Esmalte Sintético - Revista Capaco
10) Antióxido - Revista Capaco
(11) Arena Lavada - Revista Capaco

Obs: Se considera como Base el Mes de Presentación de la Oferta Enero/2017

013

65 (Cabecera y cunas)

117

TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE
Campo Vía e/ Los Arbolitos - Isla Bogado
Tel / Fax: 021 642 850 / 021 644 130
E-mail: tie@tie.com.py

CERTIFICADO DE OBRA: N° 007

FECHA DE EMISIÓN: 10/10/2018

CONTRATO N.º: 223/2017 Y 289/2017
"CONSTRUCCION DE MODULOS PARA PARADAS DE

CÁLCULO DE REAJUSTE

Certificado No. 007 - Setiembre 2018

Ap = Po * ((0,30 S/So + 0,15 Cr/Cro + 0,10 Ce/Ceo + 0,10 Mdt/Mdto + 0,02 G/Go + 0,04 P/Po + 0,06 Co/Coo + 0,06 Pn/Pno + 0,15 Ic/Ico + 0,03 Ar/Aro)-1)

Ap = 101.462.410 * ((0,323 + 0,155 + 0,098 + 0,040 + 0,039 + 0,036 + 0,024 + 0,036 + 0,032 + 0,032 + 0,032 + 0,030 + 0,160 + 0,029) - 1)

Ap = 101.462.410 * (0,066)

Ap = 6.696.519

Son Guaraníes: Seis Millones Seiscientos Noventa y Seis Mil Quinientos Diez y Nueve.-

014

B4 (sesenta y cuatro)

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Ing. Gustavo González
Gerente General
TIE S.A.

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

118

Cálculo Auxiliar de Reajuste

MES DE CERTIFICACIÓN	Salario (S)		Mat. Cerámico (Cr)		Cemento (Ce)		Madera para Techo (Mdt)		Gasoil (G)		Piedras (P)		Cables (Co)		Pinturas (Pn)		IPC (Ic)		Arena (Ar)			
sept-18	S	So	Cr	Cro	Ce	Ceo	Mdt	Mdto	G	Go	P	Po	Co	Coo	Pn	Pno	Ic	Ico	Ar	Aro		REAJUSTE
Certificado del Mes (Po)																					101.462.410	6.696.519
Sumatoria de Variaciones - 1																					0,066	
Salario (S)	2.112.562	1.964.507																			0,323	
Mat. Cerámico (Cr) (1)			590.000	570.000																	0,155	
Cemento (Ce) (2)					47.600	48.400															0,098	
Madera para Techo (Mdt) (3)							6.050	5.000													0,040	
Madera para Techo (Mdt) (4)							6.792	5.877													0,039	
Madera para Techo (Mdt) (5)							11.633	10.900													0,036	
Gasoil (G)									4.930	4.190											0,024	
Piedras (P) (6)											110.000	123.000									0,036	
Cables (Co) (7)													1.211	1.142							0,032	
Cables (Co) (8)													3.918	3.694							0,032	
Pinturas (Pn) (9)															34.000	31.625					0,032	
Pinturas (Pn) (10)															22.000	22.000					0,030	
IPC (Ic)																	102,70	96,30			0,160	
Arena (Ar) (11)																			57.500	60.500	0,029	

Referencias:

(1) Ladrillo Común (4.5-12-25) - Revista Capaco
(2) Cemento Portland Normal (50kg) - Revista Capaco
(3) Tirante de Lapacho 2"x6"-4,5m - Revista Capaco
(4) Viga de Lapacho 4"x9"-4,5m - Revista Capaco
(5) Alfajia Lapacho 1"x3"- Revista Capaco
(6) Piedra triturada de 4ta. - Revista Capaco
(7) Conductor (Recub.Plast) 1mm. - Revista Capaco
(8) Conductor (Recub.Plast) 4mm. - Revista Capaco
(9) Esmalte Sintético - Revista Capaco
10) Antióxido - Revista Capaco
(11) Arena Lavada - Revista Capaco

Obs: Se considera como Base el Mes de Presentación de la Oferta Enero/2017

015

63(sesenta y tres)