CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	MOPC
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada N° 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 77/2018	**Fiscalización**
	CONTRATO N° 77/2018; LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO RUTA N° 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL	CERTIFICADO DE REAJUSTE DE TRABAJO N°: 05 Mes y Año : NOVIEMBRE 2018
	RESOL.MINSTERIAL N°: 2.163/2017 FECHA DE CONTRATO: 09.04.2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.999.751.312 MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.907.956.738 FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017 ORDEN DE INICIO: 04.07.2018 PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES FECHA DE TERMINACIÓN: 04.05.2019	

REAJUSTES

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO (menos anticipo 10%) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE [4] = [3] - [1]	CERTIFICADO ANTERIOR Gs	MONTO TOTAL Gs
1	Reparación de empedrado (15% de empedrado)	m2	57,828	5,900.00	307,066,680	1.0565	325,030,081	17,963,401	23,508,817	41,472,218
2	Riego de liga	m2	3,721	–	–	1.0390	–	–	–	–
3	Regularización C°A° 60 kg/m²	ton	328,790	–	–	1.0340	–	–	–	–
4	Carpeta C°A° 6 cm	m3	981,710	–	–	1.0326	–	–	–	–
5	Construcción de banquinas de suelo seleccionado	m3	36,236	–	–	1.0944	–	–	–	–
6	Señalización vertical	m2	1,314,300	–	–	1.0364	–	–	–	–
7	Señalización horizontal	m2	85,396	–	–	1.0364	–	–	–	–
8	Pórticos de señalización	un	59,143,500	–	–	1.0364	–	–	–	–
9	Tachas reflectivas	un	26,733	–	–	1.0364	–	–	–	–
10	Tachones reflectivos	un	123,269	–	–	1.0364	–	–	–	–
11	Revestimiento vegetal con tepes	m2	9,675	–	–	1.0364	–	–	–	–
12	Barandas en puente de H°A° existente	ml	465,896	–	–	1.0445	–	–	–	–
13	Movilización	gl	351,312,390	–	–	1.0430	–	–	–	–
14	Instalaciones y servicios especializados	mes	46,192,881	–	–	1	–	–	–	–
	SUBTOTAL			–	–	1.1045	–	–	–	–
	TOTAL						325,030,081	17,963,401	23,508,817	41,472,218
								17,963,401	23,508,817	41,472,218

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Losnardi Colman
Supervisor - M.O.P.C

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA.-
Graciela Barrios Sánchez
Notaria y Escribana Pública
Reg. NP 674
Padre D'Ernal N° 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

21 (veintiuno)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	MOPC
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada N° 4493 c/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 77/2018	**Fiscalización**
	CONTRATO N° 77/2018: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO RUTA N° 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL	CERTIFICADO DE REAJUSTE DE TRABAJO N°: 05 Mes y Año : NOVIEMBRE 2018
	RESOL.MINISTERIAL N°: 2.163/2017 — FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017 FECHA DE CONTRATO: 09.04.2018 — ORDEN DE INICIO: 04.07.2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.888.751.312 — PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807,955.738 — FECHA DE TERMINACIÓN: 04.06.2019	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance proyectado: 1.87 % — 1.87 % % Avance teorico: 2.98 % — 2.98 % % Avance ejecutado: 2.98 % — 2.98 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Pavimentación Asfáltica del Tramo Ruta 7 - Río Yguazu

Item Contrato	Insumos	28	32		13	19	10		8	1	21	7							2											Coeficiente de Ajuste para el ítem
		Jornales	Dólar - Equipo	Costo de vida	Diésel	Gas Oil	Lubricantes	Cubiertas 900 x 16 lisas	Cemento Portland	Asfalto para reflujo	Piedra triturada	Cemento asfáltico	Fino Beun	Cuña impermeabilizante 4 x 18 mm2	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frío	Lácteo removedor	Máscara para emulsión	Arena fina	Luminaria Sodio tipo carretera 400 W	Emulsión asfáltica CM 30	Emulsión asfáltica RR1C	Emulsión asfáltica RR2C	Tachas reflectivas bidireccionales	Pintura para demarcación general	Caño de PVC LWL de 100 mm x 6m	Caño de hormigón Ø 600 mm	Caño de hormigón Ø 1000 mm	Caño de hormigón Ø 1500 mm	
	Descripcion de los trabajos	1.0000	1.0000		1.0000	1.1841	0.0011		1.0000	0.0013	0.0002	1.0000							0.0024											K_u:
1	Reparación de empedrado (15% de empedrado)	63.00%	8.30%		3.10%	18.00%					4.50%								2.10%											1.0585
2	Riego de liga	18.00%	12.30%		2.40%	12.60%						54.90%																		1.039
3	Regularización C"A" 60 kg/m²	18.10%	7.30%		3.00%	12.80%	0.40%				9.20%	48.40%							0.30%											1.034
4	Carpeta C"A" 6 cm	17.10%	7.70%		2.50%	12.40%	0.30%				9.40%	49.70%							0.30%											1.0326
5	Construcción de banquinas de suelo seleccionado	23.30%	27.20%		5.00%	33.80%													6.70%											1.0944
6	Señalización vertical	95.10%	2.80%		2.10%																									1.0364
7	Señalización horizontal	95.20%	2.50%		2.20%																									1.0364
8	Pórticos de señalización	95.10%	2.80%		2.10%																									1.0364
9	Tachas reflectivas	93.10%	2.90%		4.00%																									1.0364
10	Tachones reflectivos	95.10%	2.80%		2.10%																									1.0364
11	Revestimiento vegetal con tapes	87.40%	5.60%		2.40%	4.60%																								1.0415
12	Barandas en puente de H"A" existente	33.60%	15.30%		3.10%	6.30%			2.00%	15.60%	1.30%								0.10%											1.040
13	Movilización																													1
14	Instalaciones y servicios especializados	33.30%	15.10%		22.80%	40.30%																								1.0348

Ing. Sergio Saravia
Representante Legal - Contratista

Ing. Leonardi Colman
Supervisor - M.O.P.C

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	MOPC
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada Nº 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 77/2018	Fiscalización
	CONTRATO Nº 77/2018; LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO RUTA Nº 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL	CERTIFICADO DE REAJUSTE DE TRABAJO Nº: 06 Mes y Año : NOVIEMBRE 2018

		AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº: 2.163/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017			
FECHA DE CONTRATO: 09.04.2018	ORDEN DE INICIO: 04.07.2018	% Avance proyectado:	1.67 %	1.67 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.888.761.312	PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES	% Avance teórico:	2.96 %	2.96 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.965.738	FECHA DE TERMINACIÓN: 04.05.2019	% Avance ejecutado:	2.96 %	2.96 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº:	5	PERIODO: NOVIEMBRE DE 2.018

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 116 Correspondiente Noviembre/2017 P_i:	BOLETIN Nº 125 Correspondiente Noviembre/2018 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ni}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	ton	Gs	5,643,000	5,616,667	0.9953
2	Arena lavada	m3	Gs	55,125	52,500	0.9524
3	Cal hidratada	kg	Gs	1,275	1,245	0.9765
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs	8,390	12,022	1.4329
5	Cemento asfáltico	tn	Gs	6,100,000	6,100,000	1.0000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	tn	Gs	796,000	796,000	1.0000
7	Cemento Importado	tn	Gs	1,000,000	1,000,000	1.0000
8	Cemento Puzolánico	tn	Gs	796,000	796,000	1.0000
9	Columna de H° A° - 12/300	un	Gs	1,289,156	1,333,735	1.0346
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	un	Gs	1,212,000	1,212,000	1.0000
11	Dólar	un	Gs	5,655	5,936	1.0497
12	Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs	7,402,395	6,737,350	0.9102
13	Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs	4,665,375	3,870,272	0.8296
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	tn	Gs	5,038,605	0	0.0000
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	180,960	178,080	0.9841
16	Fuel Oil	lt	Gs	2,930	0	0.0000
17	Gas Oil	lt	Gs	4,290	5,080	1.1841
18	Lámina reflectante	m2	Gs	133,769	133,769	1.0000
19	Luminaria de 400W	un	Gs	844,500	844,500	1.0000
20	Lubricante SAE 15W40	lt	Gs	21,740	19,569	0.9011
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1,280	1,100	0.8594
22	Piedra triturada	tn	Gs	105,000	101,875	0.9702
23	Piedra triturada de cantera	tn	Gs	65,625	65,625	1.0000
24	Pintura para madera en general	lt	Gs	34,000	34,000	1.0000
25	Pintura para pavimento en frío (Blanca)	lt	Gs	30,917	29,944	0.9685
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	un	Gs	45,430	0	0.0000
27	Tachas reflectivas bidireccionales	un	Gs	10,889	10,889	1.0000
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653,688	603,500	0.9232
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911,271	832,000	0.9130
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1,194,614	1,170,250	0.9796
31	Caño de PVC BL. 100n MM-6M Serie R	un	Gs	55,100	75,294	0.8848
32	Caño PVC LIV MARRON CLOC 100MM-60	un	Gs	48,650	0	0.0000
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	0.00	0.00	#¡DIV/0!
34	Jornalero	Gs/hs	-	14,992	16,517	1.0350
35	Salario mínimo	-	Gs	2,041,123	2,112,562	1.0350
36	IPC	%		154.30	103.50	0.6708
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11			138.00	141.30	1.0239

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO Y EN ASUNCION EXCEPTO (*), (**) Y (***)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
(**) PRECIO DE CANTERA

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Acumulado desde Enero 2010: 1,0
Acumulado hasta marzo 2012: 1,27
INDICE PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS FUENTE: U.S. DEPARTAMENT OF LABOR (Sin Datos)

Formula Parametrica Siendo:

$$K_u = a_0 \times \left(\frac{P_0}{P_0}\right) + a_1 \times \left(\frac{P_1}{P_0}\right) + \ldots + a_n \times \left(\frac{P_n}{P_n}\right) + \ldots + a_m \times \left(\frac{P_m}{P_m}\right)$$

En que:
P_0: Precio del item o grupo de items en el mes "0" correspondiente al mes de la Certificación.
P_i: Precio del item o grupo de items en el mes "i" correspondiente al Boletin Base.
K_u: coeficiente de ajuste para item o grupo de items "u" entre los meses "i" y "j"
a_{ni}: coeficiente de incidencia de la variable de ajuste "i" en el rubro o grupo de rubros "u"

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Ponte Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Losnardi Colman
Supervisor - M.O.P.C

23 (veintitres)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 128

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.737.360
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.837.840
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.936
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.870.272
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.080
16	Gasoil	l	Gs	5.080
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.589
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2018*	%		103,50
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			141,30

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) 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 Julio de 2018 igual a 140,5 ***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.*

Obs.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del **"IPC calculado"** según la siguiente fórmula:

$$IPC_{calculado} = (155{,}1 \times IPC_{boletín\ del\ mes\ a\ certificar})/100$$

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín Nº118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

Obs.6: Se confirman los precios del Gasoil correspondiente a los meses de:

Setiembre igual a 5.010 Gs/l.

Octubre igual a 5.155 Gs/l.

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.- Gracielo Bernal Sánchez Notario y Escribano Público Reg. Nº 674 Pado. D'Pena Nº 714 - Telefax: 521 Fnado. de la Mora - Paraguay

24 (veinticuatro)

CONTRATISTA

CONSORCIO YGUAZU

CONSTRUPAR S.A.

MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA

Quesada N° 4493 e/ Saravi

Tel: (595 21) 662 948

Email: yguazuconsorcio@gmail.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 77/2018

MOPC

Fiscalización

CONTRATO Nº 77/2018; LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO RUTA N° 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL

CERTIFICADO DE REAJUSTE DE TRABAJO Nº: 06
Mes y Año : DICIEMBRE 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº: 2.162/2017

FECHA DE CONTRATO: 09.04.2018

MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.889.751.312

MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.955.738

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017

ORDEN DE INICIO: 04.07.2018

PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES

FECHA DE TERMINACIÓN: 04.05.2019

REAJUSTES

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO (menos anticipo 10%) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE [4] = [3] - [1]	CERTIFICADO ANTERIOR Gs	MONTO TOTAL Gs
1	Reparación de empedrado (15% de empedrado)	m2	57,828	-	-	1.0522	-	-	41,472,218	41,472,218
2	Riego de liga	m2	3,721	-	-	1.0348	-	-	-	-
3	Regularización C°A° 60 kg/m²	ton	328,790	2,755.40	815,353,169	1.0294	839,324,552	23,971,383	-	23,971,383
4	Carpeta C°A° 6 cm	m3	981,710	-	-	1.0281	-	-	-	-
5	Construcción de banquinas de suelo seleccionado	m3	36,236	-	-	1.0820	-	-	-	-
6	Señalización vertical	m2	1,314,300	-	-	1.0364	-	-	-	-
7	Señalización horizontal	m2	85,396	-	-	1.0364	-	-	-	-
8	Pórticos de señalización	un	59,143,500	-	-	1.0364	-	-	-	-
9	Tachas reflectivas	un	26,733	-	-	1.0364	-	-	-	-
10	Tachones reflectivos	un	123,269	-	-	1.0364	-	-	-	-
11	Revestimiento vegetal con tepes	m2	9,675	-	-	1.0428	-	-	-	-
12	Barandas en puente de H°A° existente	ml	465,896	-	-	1.0408	-	-	-	-
13	Movilización	gl	351,312,390	-	-	1	-	-	-	-
14	Instalaciones y servicios especializados	mes	46,192,881	-	-	1.0901	-	-	-	-
	SUBTOTAL						839,324,552	23,971,383	41,472,218	65,443,601
	TOTAL							23,971,383	41,472,218	65,443,601

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Losnardi Colman
Supervisor - M.O.P.C

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE.-
Graciela Beatriz Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Tel. Nº 514 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

(noventa y nueve) - 099 -

CONTRATISTA

CONSORCIO YGUAZU

CONSTRUPAR S.A.

MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA

Quesada Nº 4493 e/ Saravi

Tel: (595 21) 662 949

Email: yguazuconsocio@gmail.com

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 77/2018

CONTRATO Nº 77/2018; LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO RUTA Nº 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL

RESOL.MINISTERIAL Nº: 2.163/2017

FECHA DE CONTRATO: 09.04.2018

MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs 11.886.751.312

MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs 10.807.955.738

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017

ORDEN DE INICIO: 04.07.2018

PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES

FECHA DE TERMINACIÓN: 04.05.2019

MOPC

Fiscalización

CERTIFICADO DE REAJUSTE DE TRABAJO Nº: 06
Mes y Año : DICIEMBRE 2018

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Pavimentación Asfáltica del Tramo Ruta 7 - Rio Yguazu

Item Contrato	Insumos	29	22		15	16	18		8	1	21	7							2										
		Jornales	Gastos - equipo	Costo de vida	Gasoil	Gas oil	Lubricantes	Cubiertas 900 - 20 - 16 lonas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Carpeta asfáltica	Filler Bitum	Cola prestamulsico 4 - 10 km2	Cal hidratada	Pintura para pavimentos del río	Lámina reflectiante	Madera para encofrado	Arena lavada	Luminaria tipo vapor de sodio 400W	Emulsión asfáltica CM 30	Emulsión asfáltica RC	Emulsión asfáltica RC	Tachas reflectivas bidireccionales	Pintura para madera en general	Caño de PVC LUV. de 100 mm - 4m	Caño de hormigón Ø 800 mm	Caño de hormigón Ø 1500 mm	Caño de hormigón Ø 1200 mm	Coeficiente de Ajuste para el ítem
	Descripcion de los trabajos	1.0000	1.0000		1.0000	1.0000	0.0724		1.0000	0.0000	0.0723	1.0000							0.0000											K_U:
1	Reparación de empedrado (15% de empedrado)	65.00%	8.30%		3.10%	10.00%																								
2	Riego de liga	18.50%	12.30%		2.00%	12.00%					4.50%								3.10%											1.0322
3	Regularización C"A" 60 kg/m²	18.50%	7.80%		3.00%	13.50%	0.40%				9.20%	34.90%																		1.0240
4	Carpeta C"A" 6 cm	17.10%	7.70%		2.90%	12.40%	0.50%				8.40%	46.50%							0.50%											1.0298
5	Construcción de lomopinos de suelo seleccionado	25.50%	27.10%		5.00%	15.50%													0.50%											1.0187
6	Señalización vertical	35.10%	2.00%		2.10%														0.70%											1.002
7	Señalización horizontal	55.10%	2.00%		2.10%																									1.0364
8	Pórticos de señalización	55.10%	2.00%		2.10%																									1.0364
9	Techos reflectivos	55.10%	2.00%		2.10%																									1.0364
10	Tachones reflectivos	55.10%	2.00%		2.10%																									1.0364
11	Revestimiento vegetal con tapes	67.40%	5.60%		2.40%	4.60%																								1.0364
12	Baranda empuente de H"A" existente	55.40%	15.30%		3.10%	8.30%			2.00%	25.60%	1.10%								0.60%											1.0428
13	Movilización																													1.0489
14	Instalaciones y servicios especializados	21.50%	15.10%		22.40%	12.30%																								3
																														1.0901

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Leonardi Colman
Supervisor - M.O.P.C

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	MOPC
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada N° 4493 c/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 77/2018	Fiscalización
	CONTRATO N° 77/2018; LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO RUTA N° 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL	CERTIFICADO DE REAJUSTE DE TRABAJO N°: 06 Mes y Año : DICIEMBRE 2018
	RESOL.MINISTERIAL N°: 2.163/2017 — FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017 FECHA DE CONTRATO: 09.04.2018 — ORDEN DE INICIO: 04.07.2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.882.751.312 — PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.955.738 — FECHA DE TERMINACIÓN: 04.05.2019	

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO N°:	6	PERIODO: DICIEMBRE DE 2.018

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN N° 116 Correspondiente Noviembre/2017 P_i:	BOLETIN N° 129 Correspondiente Diciembre/2018 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{nj}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	ton	Gs	5,643,000	5,616 657	0.9953
2	Arena lavada	m3	Gs	55,125	52,500	0.9524
3	Cal hidratada	kg	Gs	1,275	1,245	0.9765
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs	8,390	12,222	1.4329
5	Cemento asfáltico	tn	Gs	6,100,000	6,100,300	1.0000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	tn	Gs	796,000	796,000	1.0000
7	Cemento Importado	tn	Gs	1,000,000	1,000,000	1.0000
8	Cemento Puzolánico	tn	Gs	796,000	796,000	1.0000
9	Columna de H° A° - 12/300	un	Gs	1,289,156	1,333,735	1.0346
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	un	Gs	1,212,000	1,212,000	1.0000
11	Dólar	un	Gs	5,656	5,627	1.0401
12	Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs	7,402,395	6,727,745	0.9088
13	Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs	4,665,375	3,769,572	0.8080
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	tn	Gs	5,038,605	0	0.0000
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	180,960	177,640	0.9826
16	Fuel Oil	lt	Gs	2,930	0	0.0000
17	Gas Oil	lt	Gs	4.290	4,930	1.1492
18	Lámina reflectante	m2	Gs	133,769	133,769	1.0000
19	Luminaria de 400W	un	Gs	844,500	844,500	1.0000
20	Lubricante SAE 15W40	lt	Gs	21,740	18,956	0.8724
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1,280	1,100	0.8594
22	Piedra triturada	tn	Gs	105,000	101,875	0.9702
23	Piedra triturada de cantera	tn	Gs	55,625	55,625	1.0000
24	Pintura para madera en general	lt	Gs	34,000	34,000	1.0000
25	Pintura para pavimento en frio (Blanca)	lt	Gs	30,917	29,944	0.9685
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	un	Gs	45,430	0	0.0000
27	Tachas reflectivas bidireccionales	un	Gs	10,889	10,889	1.0000
28	Tubos de hormigón Ø 0600 mm	m	Gs	653,688	603,500	0.9232
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911,271	832,000	0.9130
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1,194,614	1,170,250	0.9798
31	Caño de PVC BL. 100a MM-6M Serie R	un	Gs	85,100	75,294	0.8848
32	Caño PVC LIV MARRON CLOC 100MM-60	un	Gs	48,650	0	0.0000
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	0.00	0.00	#¡DIV/0!
34	Jornalero	Gs/hs	-	14,992	15,517	1.0350
35	Salario mínimo	-	Gs	2,041,123	2,112,582	1.0350
36	IPC	%		154.30	103.20	0.6688
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11			138.00	141.60	1.0261

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO Y EN ASUNCION EXCEPTO (*), (**) Y (***)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
(**) PRECIO DE CANTERA

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Acumulado desde Enero 2010: 1,0
Acumulado hasta marzo 2012: 1,27
INDICE PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS FUENTE: U.S. DEPARTAMENT OF LABOR (Sin Datos)

Formula Parametrica Siendo:

$$K_u = a_{0u} \times \left(\frac{P_{0j}}{P_{0i}}\right) + a_{1u} \times \left(\frac{P_{1j}}{P_{1i}}\right) + \ldots + a_{nu} \times \left(\frac{P_{nj}}{P_{ni}}\right) + \ldots + a_{mu} \times \left(\frac{P_{mj}}{P_{mi}}\right)$$

En que:
P_{0j}: Precio del item o grupo de items en el mes "j" correspondiente al mes de la Certificación.
P_{0i}: Precio del item o grupo de items en el mes "i" correspondiente al Boletin Base.
K_u: coeficiente de ajuste para item o grupo de items "u" entre los meses "i" y "j"
a_{nu}: coeficiente de incidencia de la variable de ajuste "n" en el rubro o grupo de rubros "u"

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: DOY FE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. N° 674
Padre D'Parmo N° 1114 - Telefax: 521 954
Fnda. de la Mora - Paraguay

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Losnardi Colman
Supervisor - M.O.P.C

27 (veintisiete)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 129

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.727.145
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.830.505
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.927
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.769.572
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	177.810
16	Gasoil	l	Gs	4.930
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.966
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2018*	%		103,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			141,60

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2018 igual a 140,8 ***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.*

Obs.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del **"IPC calculado"** según la siguiente fórmula:

$$IPC_{calculado} = (155{,}1 \times IPC_{boletín\ del\ mes\ a\ certificar})/100$$

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín Nº118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA Y CONSTE.- Graciela Bogarín Sánchez Notaria y Escribano Público Reg. Nº 574 Padre Patiño Nº 174 - Telefax: 521 954 Edo. de la Mora - Paraguay

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	MOPC
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada N° 4493 c/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 77/2018	Fiscalización
	CONTRATO N° 77/2018; LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO RUTA N° 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL	CERTIFICADO DE REAJUSTE DE TRABAJO N°: 07 Mes y Año : ENERO 2019
	RESOL.MINISTERIAL N°: 2.163/2017 FECHA DECONTRATO: 09.04.2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.888.751.312 MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807,955.738 FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017 ORDEN DE INICIO: 04.07.2018 PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES FECHA DE TERMINACIÓN: 04.05.2019	

REAJUSTES

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO (menos anticipo 10%) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE [4] = [3] - [1]	CERTIFICADO ANTERIOR Gs	MONTO TOTAL Gs
1	Reparación de empedrado (15% de empedrado)	m2	57,828	–	–	1.0528	–	–	41,472,218	41,472,218
2	Riega de liga	m2	3,721	77,592.00	259,847,849	1.0370	269,462,219	9,614,370	–	9,614,370
3	Regularización C°A° 60 kg/m²	ton	326,790	1,636.60	484,287,943	1.0305	499,058,725	14,770,782	23,971,383	38,742,165
4	Carpeta C°A° 6 cm	m3	981,710	263.52	232,830,197	1.0292	239,628,839	6,798,642	–	6,798,642
5	Construcción de banquinas de suelo seleccionado	m3	36,236	12,800.00	417,438,720	1.0856	453,171,474	35,732,754	–	35,732,754
6	Señalización vertical	m2	1,314,300	–	–	1.0375	–	–	–	–
7	Señalización horizontal	m2	85,398	–	–	1.0375	–	–	–	–
8	Pórticos de señalización	un	59,143,600	–		1.0375	–	–	–	–
9	Tachas reflectivas	un	26,733	–	–	1.0375	–	–	–	–
10	Tachones reflectivos	um	123,269	–	–	1.0375	–	–	–	–
11	Revestimiento vegetal con tepes	m2	9,675	–	–	1.0442	–	–	–	–
12	Barandas en puente de H°A° existente	ml	465,896	–	–	1.0445	–	–	–	–
13	Movilización	gl	351,312,390	–	–	0	–	–	–	–
14	Instalaciones y servicios especializados	mes	46,192,861	–	–	1.0936	–	–	–	–
	SUBTOTAL						1,461,321,257	66,916,548	65,443,601	132,360,149
	TOTAL							66,916,548	65,443,601	132,360,149

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Lisnardi Volman
Supervisor - M.O.P.C

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA.-
Graciela Beatriz Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. N° 674
Padre D'Parma N°114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

(ciento tres) - 103 -

CONTRATISTA

CONSORCIO YGUAZU

CONSTRUPAR S.A.

MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA

Quesada N° 4493 c/ Saravi

Tel: (595 21) 662 948

Email: yguazuconsorcio@gmail.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 77/2018

CONTRATO N° 77/2018; LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO RUTA N° 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL

RESOL.MINISTERIAL N°: 2.110/2017

FECHA DE CONTRATO: 09.01.2018

MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.088.791.312

MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.855.735

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017

ORDEN DE INICIO: 04.07.2018

PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES

FECHA DE TERMINACIÓN: 04.05.2019

MOPC

Fiscalización

CERTIFICADO DE REAJUSTE DE TRABAJO N°: 07
Mes y Año : ENERO 2019

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Pavimentación Asfáltica del Tramo Ruta 7 - Rio Yguazu

	Item Contrato	Insumos	29	32		15	10	18		8	1	21	7							2											Coeficiente de Ajuste para el Item
		Descripcion de los trabajos	Jornales	Aceite vegetal	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cubiertas para 30 de 24 tela	Cemento Portland	Acero para refuerzo	Fibra sintetica	Concreto asfaltico	Flex Beam	Cable pretensado tipo 4 x 15 mm2	Cal hidratada	Pintura para pavimento en frio	Lastre reflectivo	Madera para encofrado	Arena lavada	Luminaria tipo reactor de sodio 400 W	Elevación asfaltica CM 30	Emulsión asfaltica RR1C	Emulsión asfaltica RR2C	Junta reflectiva bidireccionales	Pintura para marcas de pavimento	Cable de PVC 1,100 V 1x300 mm - 6m	Cable de conexión Ø 600 mm	Cable de transmisión Ø 1000 mm	Cable de Aterrajido Ø 1200 mm	
			1,0000	1,1003		1,0977	1,1173	0,0000		1,0000	0,0000	0,0702	1,0000							0,0537											K_u:
	1	Reparación de empedrado (15% de empedrado)	42,00%	8,20%		3,10%	10,00%																								
	2	Riego de liga	10,00%	12,20%		2,90%	12,00%					4,70%								5,10%											1,0570
	3	Regularización C"A" 60 kg/m³	15,10%	7,60%		3,00%	12,20%	0,40%					54,90%																		1,037
	4	Carpeta C"A" 6 cm	17,10%	7,70%		2,30%	12,40%	0,50%				9,20%	48,60%																		1,0305
	5	Construcción de banquinas de suelo seleccionado	23,30%	17,30%		5,30%	35,30%					9,40%	40,70%							0,30%											1,0192
	6	Señalización vertical	15,10%	2,60%		2,10%														0,30%											1,0436
	7	Señalización horizontal	15,10%	2,60%		2,10%														4,70%											1,0375
	8	Pórticos de señalización	15,10%	2,60%		2,10%																									1,0375
	9	Tachas reflectivas	15,10%	2,60%		2,10%																									1,0375
	10	Tachones reflectivos	15,10%	2,60%		2,10%																									1,0375
	11	Revestimiento vegetal con tipes	27,40%	3,60%		2,60%	4,60%																								1,0375
	12	Baranda en puente de H"A" existente	33,60%	12,30%		2,10%	6,30%			2,90%	13,60%	1,10%																			1,0441
	13	Movilización																		0,10%											1,0445
	14	Instalaciones y servicios especializados	21,60%	12,10%		20,60%	40,50%																								0
																															1,0926

Ing. Sergio Bamudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Leonardi Colmán
Supervisor - M.O.P.C

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Especialista Jurídico
Notario y Escribano Público
Reg. N° 674
Padre P. Fernando 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

30 (treinta)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	MOPC
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada N° 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 77/2018	Fiscalización
	CONTRATO N° 77/2018; LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO RUTA N° 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL	CERTIFICADO DE REAJUSTE DE TRABAJO N°: 07 Mes y Año : ENERO 2019
	RESOL.MINISTERIAL N°: 2.163/2017 — FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017 FECHA DE CONTRATO: 09.04.2018 — ORDEN DE INICIO: 04.07.2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.888.761.312 — PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.965.738 — FECHA DE TERMINACIÓN: 04.05.2019	

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES	CERTIFICADO DE TRABAJO N°:	7	PERIODO: ENERO DE 2.019

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN N° 116 Correspondiente Noviembre/2017 P_{ij}:	BOLETIN N° 130 Correspondiente Enero2019 P_{ij}:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	ton	Gs	5,643,000	5,616,667	0.9953
2	Arena lavada	m3	Gs	55,125	52,572	0.9537
3	Cal hidratada	kg	Gs	1,275	1,257	0.9859
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs	8,390	12,022	1.4329
5	Cemento asfáltico	tn	Gs	6,100,000	6,100,000	1.0000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	tn	Gs	796,000	796,000	1.0000
7	Cemento Importado	tn	Gs	1,000,000	1,000,000	1.0000
8	Cemento Puzolánico	tn	Gs	796,000	796,000	1.0000
9	Columna de H° A° - 12/300	un	Gs	1,289,156	1,333,735	1.0346
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	un	Gs	1,212,000	1,212,000	1.0000
11	Dólar	un	Gs	5,655	6,038	1.0677
12	Asfalto Diluido CM 30	tn	Gs	7,402,395	6,853,130	0.9258
13	Emulsión asfáltica RR1C	tn	Gs	4,685,375	3,840,168	0.8231
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	tn	Gs	5,038,605	0	0.0000
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	180,980	184,140	1.0018
16	Fuel Oil	lt	Gs	2,930	0	0.0000
17	Gas Oil	lt	Gs	4,290	4,880	1.1375
18	Lámina reflectante	m2	Gs	133,769	133,769	1.0000
19	Luminaria de 400W	un	Gs	844,500	844,500	1.0000
20	Lubricante SAE 15W40	lt	Gs	21,740	19,322	0.8889
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1,280	1,040	0.8125
22	Piedra triturada	tn	Gs	105,000	101,875	0.9702
23	Piedra triturada de cantera	tn	Gs	65,625	65,625	1.0000
24	Pintura para madera en general	lt	Gs	34,000	34,000	1.0000
25	Pintura para pavimento en frío (Blanca)	lt	Gs	30,917	35,000	1.1321
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	un	Gs	45,430	0	0.0000
27	Tachas reflectivas bidireccionales	un	Gs	10,889	10,889	1.0000
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653,698	603,500	0.9232
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911,271	832,000	0.9130
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1,194,614	1,170,250	0.9796
31	Caño de PVC BL. 100n MM-6M Serie R	un	Gs	85,100	75,294	0.8849
32	Caño PVC LIV MARRON CLOC 100MM-60	un	Gs	48,650	0	0.0000
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	0.00	0.00	#¡DIV/0!
34	Jornalero	Gs/hs	-	14,992	15,517	1.0350
35	Salario mínimo	-	Gs	2,041,123	2,112,562	1.0350
36	IPC	%		154.30	103.20	0.6688
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11			138.00	142.20	1.0304

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO Y EN ASUNCION EXCEPTO (*), (**) Y (***)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
(**) PRECIO DE CANTERA

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Acumulado desde Enero 2010: 1,0
Acumulado hasta marzo 2012: 1,27
INDICE PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS FUENTE: U.S. DEPARTAMENT OF LABOR (Sin Datos)

Formula Parametrica Siendo:

$$K_u = a_{0u} \times \left(\frac{P_{0j}}{P_{0j}}\right) + a_{1u} \times \left(\frac{P_{1j}}{P_{1j}}\right) + \ldots + a_{ru} \times \left(\frac{P_{rj}}{P_{ri}}\right) + \ldots + a_{nu} \times \left(\frac{P_{nj}}{P_{ni}}\right)$$

En que:
P_{ij}: Precio del item o grupo de items en el mes "j" correspondiente al mes de la Certificación.
P_{i}: Precio del item o grupo de items en el mes "i" correspondiente al Boletín Base.
K_u: coeficiente de ajuste para item o grupo de items "u" entre los meses "i" y "j"
a_{ru}: coeficiente de incidencia de la variable de ajuste "r" en el rubro o grupo de rubros "u"

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Losnardi Colman
Supervisor - M.O.P.C

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA: CONSTE.-
Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Pernante 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

31 (treintayuno)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ENERO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 130

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.853.130
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.920.970
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.038
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.840.168
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.140
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.322
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada		Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)		Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío		Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250

	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Enero de 2019*	%		103,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,20

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) 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 2018 igual a 141,2 ***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.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del **"IPC calculado"** según la siguiente fórmula:

$$IPC_{calculado} = (155{,}1 \times IPC_{boletin\ del\ mes\ a\ certificar})/100$$

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín Nº118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTE
Graciela Barrios Sanchez
Notaria y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Porna Nº 1/4 - Teléfono: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

32 (treinta y dos)

CONTRATISTA

CONSORCIO YGUAZU

CONSTRUPAR S.A.

MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA

Quesada N° 4493 c/ Saravi

Tel: (595 21) 662 948
Email: yguazuconsorcio@gmail.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 77/2018

MOPC

Fiscalización

CONTRATO N° 77/2018; LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO RUTA N° 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL

CERTIFICADO DE REAJUSTE DE TRABAJO N°: 08
Mes y Año : FEBRERO 2019

RESOL.MINISTERIAL N°: 2.163/2017
FECHA DECONTRATO: 09.04.2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.889.761.312
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.965.738

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017
ORDEN DE INICIO: 04.07.2018
PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN: 04.05.2019

REAJUSTES

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	PRECIO UNITARIO	CANT. CERTIF.	MONTO EJECUTADO (menos anticipo 10%) [1]	COEF. Ku [2]	MONTO REAJUSTADO [3] = [1] x [2]	MONTO DEL REAJUSTE [4] = [3] - [1]	CERTIFICADO ANTERIOR Gs	MONTO TOTAL Gs
1	Reparación de empedrado (15% de empedrado)	m2	67,828	-	-	1.0535	-	-	41,472,218	41,472,218
2	Riego de liga	m2	3,721	34,344.00	115,014,622	1.0381	119,396,679	4,382,057	9,614,370	13,996,427
3	Regularización C°A° 60 kg/m²	ton	328,790	-	-	1.0312	-	-	38,742,165	38,742,165
4	Carpeta C°A° 6 cm	m3	961,710	2,060.64	1,820,655,805	1.0299	1,875,093,414	54,437,609	6,798,642	61,236,251
5	Construcción de banquinas de suelo seleccionado	m3	36,236	-	-	1.0879	-	-	35,732,754	35,732,754
6	Señalización vertical	m2	1,314,300	-	-	1.0378	-	-	-	-
7	Señalización horizontal	m2	85,396	-	-	1.0378	-	-	-	-
8	Pórticos de señalización	un	59,143,500	-	-	1.0378	-	-	-	-
9	Tachas reflectivas	un	26,733	-	-	1.0378	-	-	-	-
10	Tachones reflectivos	un	123,269	-	-	1.0378	-	-	-	-
11	Revestimiento vegetal con tepes	m2	9,675	-	-	1.0447	-	-	-	-
12	Barandas en puente de H°A° existente	ml	465,896	-	-	1.0466	-	-	-	-
13	Movilización	gl	351,312,390	-	-	0	-	-	-	-
14	Instalaciones y servicios especializados	mes	46,192,881	-	-	1.0958	-	-	-	-
	SUBTOTAL						1,994,490,093	58,819,666	132,360,149	191,179,815
	TOTAL							58,819,666	132,360,149	191,179,815

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Leonardo Colman
Supervisor - M.O.P.C

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA.- CONSTE.-
Gustavo Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. N° 674
Padre D'Porras N° 114 - Telefax: 521 954
Frdo. de la Mora - Paraguay

33 (treinta y tres)

CONTRATISTA		MOPC
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada N° 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente CONTRATO S.G. MINISTRO N° 77/2018	Fiscalización
	CONTRATO N° 77/2018: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO RUTA N° 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 06 Mes y Año : DICIEMBRE 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº: 2.163/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017
FECHA DE CONTRATO: 09.04.2018	ORDEN DE INICIO: 04.07.2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.888.751.312	PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.955.738	FECHA DE TERMINACIÓN: 04.05.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	15,08 %	43,30 %
% Avance teorico:	7,62 %	29,06 %
% Avance ejecutado:	7,62 %	17,58 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANIES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	2.089.983.556
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	1.184.035.590
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	905.947.966
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	905.947.966
	Son Guaraníes, novecientos cinco millones novecientos cuarenta y siete mil novecientos sesenta y seis	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANIES		MONTO EN GUARANIES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		905.947.966
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(905.947.966 + 0) =	905.947.966
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(905.947.966 x 10%) =	(90.594.797)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(905.947.966 x 5%) =	(45.297.398)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO)- IVA INCLUIDO		
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		815.353.169
8	MONTO TOTAL DEVENGADO		770.055.771
	Son Guaraníes, ochocientos quince millones trescientos cincuenta y tres mil ciento sesenta y nueve		

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Gabriel Echauri Flor
Supervisor - M.O.P.C

CONTRATISTA	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	MOPC
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada N° 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 77/2018	Fiscalización

CONTRATO N° 77/2018; LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO RUTA N° 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 06
Mes y Año : DICIEMBRE 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº: 2.163/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017
FECHA DE CONTRATO: 09.04.2018	ORDEN DE INICIO: 04.07.2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.888.751.312	PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.955.738	FECHA DE TERMINACIÓN: 04.05.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	15,08 %	43,30 %
% Avance teorico:	7,62 %	29,06 %
% Avance ejecutado:	7,62 %	17,58 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	MONTO EN GUARANIES (Gs)
	I. ANTICIPO	
1	ANTICIPO DEL 10% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	1.188.875.131
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	(118.403.559)
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(90.594.797)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	(208.998.356)
5	SALDO DEL ANTICIPO	**979.876.775**
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	–
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	–
3	MONTO ACUMULADO	–
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	45.297.398
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	59.201.780
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	–
4	RETENCIONES ACUMULADAS	**104.499.178**
	IV. AJUSTES	
1	AJUSTES DEL MES	–
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	–
3	AJUSTES ACUMULADOS	–
	V. PENALIZACION	
1	PENALIZACION DEL MES	–
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	–
3	PENALIZACION ACUMULADOS	–
	V. RESUMEN	
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	1.184.035.590
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	905.947.966
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	2.089.983.556
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	–
5	ACOPIO DE MATERIAL	–
6	SALDO DEL ANTICIPO	979.876.775
7	AJUSTES ACUMULADOS	–
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(104.499.178)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	–
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	**2.965.361.153**

(DOCE / 12)

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Gabriel Echauri Flor
Supervisor - M.O.P.C

CONTRATISTA			MOPC
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada N° 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente CONTRATO S.G. MINISTRO N° 77/2018		**Fiscalización**
	CONTRATO N° 77/2018 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO RUTA N° 7 - RÍO YGUAZÚ A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL		CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 05 Mes y Año : NOVIEMBRE 2018
	RESOL.MINISTERIAL N°: 2.163/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017	
	FECHA DE CONTRATO: 08.04.2018	ORDEN DE INICIO: 04.07.2018	
	MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.888.761.312	PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES	
	MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.965.738	FECHA DE TERMINACIÓN: 04.06.2019	

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	12,89 %	28,22 %
% Avance teorico:	6,97 %	21,44 %
% Avance ejecutado:	2,87 %	9,96 %

N°		Monto en Guaraníes
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	1.184.035.590
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	553.710.390
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	341.185.200
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	–
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	–
6	CERTIFICADO DEL MES	341.185.200
	Son Guaranies, trescientos cuarenta y un millones ciento ochenta y cinco mil doscientos	

N°			Monto en Guaraníes
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		341.185.200
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(341.185.200 + 0) =	341.185.200
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(341.185.200 x 10%) =	(34.118.520)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(341.185.200 x 5%) =	(17.059.260)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO)- IVA INCLUIDO		
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		307.066.680
8	MONTO TOTAL DEVENGADO		290.007.420
	Son Guaranies, trescientos siete millones sesenta y seis mil seiscientos ochenta		

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Gabriel Echauri Flor
Supervisor - M.O.P.C

CONTRATISTA		MOPC
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada N° 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente CONTRATO S.G. MINISTRO N° 77/2018	Fiscalización

CONTRATO N° 77/2018, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO RUTA N° 7 - RIO KUAZÚ A BERTONIA, FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 05
Mes y Año : NOVIEMBRE 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº: 2.165/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017	AVANCES (%)	Del mes / Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 08.04.2018	ORDEN DE INICIO: 04.07.2018	% Avance proyectado:	12,89 % / 28,22 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.886.761.912	PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES	% Avance teorico:	6,97 % / 21,44 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.965.738	FECHA DE TERMINACIÓN: 04.06.2019	% Avance ejecutado:	2,87 % / 9,96 %

	I. ANTICIPO	
1	ANTICIPO DEL 10% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	1.188.875.131
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	(84.285.039)
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(34.118.520)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	(118.403.559)
5	SALDO DEL ANTICIPO	1.070.471.572
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	–
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	–
3	MONTO ACUMULADO	–
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	17.059.260
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	42.142.520
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	–
4	RETENCIONES ACUMULADAS	59.201.780
	IV. AJUSTES	
1	AJUSTES DEL MES	–
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	–
3	AJUSTES ACUMULADOS	–
	V. PENALIZACION	
1	PENALIZACION DEL MES	–
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	–
3	PENALIZACION ACUMULADOS	–
	V. REBUMEN	
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	553.710.390
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	341.185.200
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	1.184.035.590
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	–
5	ACOPIO DE MATERIAL	–
6	SALDO DEL ANTICIPO	1.070.471.572
7	AJUSTES ACUMULADOS	–
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(59.201.780)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	–
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	2.195.305.382

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Gabriel Echauri Flor
Supervisor - M.O.P.C

CONTRATISTA			MOPC
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada N° 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente CONTRATO S.G. MINISTRO N° 77/2018		**Fiscalización**
	CONTRATO N° 77/2018, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO RUTA N° 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL		CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 04 Mes y Año : OCTUBRE 2018
	RESOL.MINISTERIAL N°: 2.163/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017	
	FECHA DE CONTRATO: 09.04.2018	ORDEN DE INICIO: 04.07.2018	
	MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.888.751.312	PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES	
	MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.956.738	FECHA DE TERMINACIÓN: 04.06.2019	

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4.92 %	15.33 %
% Avance teorico:	5.71 %	14.47 %
% Avance ejecutado:	1.46 %	7.09 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANIES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	842,850,390
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	553,710,390
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	173,484,000
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	--
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	--
6	CERTIFICADO DEL MES	173,484,000
	Son Guaranies, ciento setenta y tres millones cuatrocientos ochenta y cuatro mil	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANIES		MONTO EN GUARANIES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		173,484,000
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(173484000.0 + .0) =	173,484,000
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(173484000.0 x 10%) =	(17,348,400)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(173484000.0 x 5%) =	(8,674,200)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO). IVA INCLUIDO		
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		156,135,600
8	MONTO TOTAL DEVENGADO		147,461,400
	Son Guaranies, ciento cincuenta y seis millones ciento treinta y cinco mil seiscientos		

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Gabriel Echauri Flor
Supervisor - M.O.P.C

CONTRATISTA		MOPC
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada Nº 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 77/2018	Fiscalización

CONTRATO Nº 77/2018; LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO RUTA Nº 7 – RÍO YGUAZÚ A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 04
Mes y Año : OCTUBRE 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº: 2.163/2017
FECHA DE CONTRATO: 09.04.2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.888.751.312
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.955.738

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017
ORDEN DE INICIO: 04.07.2018
PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN: 04.05.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4.92 %	15.33 %
% Avance teorico:	5.71 %	14.47 %
% Avance ejecutado:	1.46 %	7.09 %

Nº	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADÍSTICOS	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO	
1	ANTICIPO DEL 10% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	1,188,875,131
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	(55,371,039)
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(17,348,400)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	(72,719,439)
5	SALDO DEL ANTICIPO	1,116,155,692
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	–
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	–
3	MONTO ACUMULADO	–
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	8,674,200
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	33,468,320
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	–
4	RETENCIONES ACUMULADAS	42,142,520
	IV. AJUSTES	
1	AJUSTES DEL MES	–
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	–
3	AJUSTES ACUMULADOS	–
	V. PENALIZACION	
1	PENALIZACION DEL MES	–
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	–
3	PENALIZACION ACUMULADOS	–
	V. RESUMEN	
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	553,710,390
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	173,484,000
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	842,850,390
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	–
5	ACOPIO DE MATERIAL	–
6	SALDO DEL ANTICIPO	1,116,155,692
7	AJUSTES ACUMULADOS	–
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(42,142,520)
9	PENALIZACIÓN ACUMULADAS	–
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	1,916,863,562

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Gabriel Echauri Flor
Supervisor - M.O.P.C

CONTRATISTA			MOPC
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada Nº 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 77/2018		**Fiscalización**
	CONTRATO Nº 77/2018; LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO RUTA Nº 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL		CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 03 Mes y Año : SETIEMBRE 2018
	RESOL.MINISTERIAL Nº: 2.163/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017	
	FECHA DE CONTRATO: 09.04.2018	ORDEN DE INICIO: 04.07.2018	
	MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.988.761.312	PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES	
	MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.966.738	FECHA DE TERMINACIÓN: 04.05.2019	

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4.92 %	10.41 %
% Avance teorico:	4.11 %	8.76 %
% Avance ejecutado:	0.97 %	5.63 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	669,366,390
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	553,710,390
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	115,656,000
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	–
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	–
6	CERTIFICADO DEL MES	115,656,000
	Son Guaranies, ciento quince millones seiscientos cincuenta y seis mil	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		115,656,000
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(115656000.0 + .0) =	115,656,000
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(115656000.0 x 10%) =	(11,565,600)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(115656000.0 x 5%) =	(5,782,800)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO)- IVA INCLUIDO		
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		104,090,400
8	MONTO TOTAL DEVENGADO		98,307,600
	Son Guaranies, ciento cuatro millones noventa mil cuatrocientos		

Ing. Sergio Bernudez
Representante Legal - Contratista

Ing. Gabriel Echauri Flor
Supervisor - M.O.P.C

CONTRATISTA		
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada N° 4493 c/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente CONTRATO S.G. MINISTRO N° 77/2018	**MOPC** **Fiscalización**

CONTRATO N° 77/2018; LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO RUTA N° 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 03
Mes y Año : SETIEMBRE 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº: 2.163/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 09.04.2018	ORDEN DE INICIO: 04.07.2018	% Avance proyectado:	4,92 %	10,41 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.898.751.312	PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES	% Avance teorico:	4,11 %	8,76 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.955.738	FECHA DE TERMINACIÓN: 04.06.2019	% Avance ejecutado:	0,97 %	5,63 %

C.	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	MONTO EN GUARANIES (Gs)
	I. ANTICIPO	
1	ANTICIPO DEL 10% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	1,188,875,131
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	(55,371,039)
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(11,565,600)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	(66,936,639)
5	SALDO DEL ANTICIPO	1,121,938,492
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	–
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	–
3	MONTO ACUMULADO	–
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	5,782,800
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	27,685,520
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	–
4	RETENCIONES ACUMULADAS	33,468,320
	IV. AJUSTES	
1	AJUSTES DEL MES	–
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	–
3	AJUSTES ACUMULADOS	–
	V. PENALIZACION	
1	PENALIZACION DEL MES	–
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	–
3	PENALIZACION ACUMULADOS	–
	V. RESUMEN	
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	553,710,390
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	115,656,000
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	669,366,390
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	–
5	ACOPIO DE MATERIAL	–
6	SALDO DEL ANTICIPO	1,121,938,492
7	AJUSTES ACUMULADOS	–
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(33,468,320)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	–
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	1,757,836,562

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Gabriel Echauri Flor
Supervisor - M.O.P.C

(doce) 12

CONTRATISTA	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	GOBIERNO NACIONAL	MOPC
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada Nº 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 77/2018		Fiscalización
	CONTRATO Nº 77/2018: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO RUTA Nº 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL		CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 02 Mes y Año : AGOSTO 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº: 2,163/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017
FECHA DE CONTRATO: 09.04.2018	ORDEN DE INICIO: 04.07.2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.888.751.312	PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.955.738	FECHA DE TERMINACIÓN: 04.05.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	3.62 %	5.48 %
% Avance teorico:	1.70 %	4.66 %
% Avance ejecutado:	1.70 %	4.66 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	MONTO EN GUARANIES (Gs)
	I. ANTICIPO	
1	ANTICIPO DEL 10% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	1,188,875,131
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	(35,131,239)
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(20,239,800)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	(55,371,039)
5	SALDO DEL ANTICIPO	1,133,504,092
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	–
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	–
3	MONTO ACUMULADO	–
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	10,119,900
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	17,565,620
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	–
4	RETENCIONES ACUMULADAS	27,685,520
	IV. AJUSTES	
1	AJUSTES DEL MES	–
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	–
3	AJUSTES ACUMULADOS	–
	V. PENALIZACION	
1	PENALIZACION DEL MES	–
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	–
3	PENALIZACION ACUMULADOS	–
	V. RESUMEN	
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	351,312,390
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	202,398,000
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	351,312,390
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	–
5	ACOPIO DE MATERIAL	–
6	SALDO DEL ANTICIPO	1,133,504,092
7	AJUSTES ACUMULADOS	–
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(27,685,520)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	–
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	1,457,130,962

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Hugo Arce
Supervisor - M.O.P.C

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra

(ciento dieciseis) - 116 -

(once) 11

CONTRATISTA	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	MOPC
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada Nº 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 77/2018	Fiscalización
	CONTRATO Nº 77/2018: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO RUTA Nº 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 02 Mes y Año : AGOSTO 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº: 2.163/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017
FECHA DE CONTRATO: 09.04.2018	ORDEN DE INICIO: 04.07.2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.898.761.312	PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.966.738	FECHA DE TERMINACIÓN: 04.05.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	3.62 %	5.48 %
% Avance teorico:	1.70 %	4.66 %
% Avance ejecutado:	1.70 %	4.66 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	351,312,390
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	351,312,390
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	202,398,000
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	–
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	–
6	CERTIFICADO DEL MES	202,398,000
	Son Guaranies, doscientos dos millones trescientos noventa y ocho mil	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANIES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		202,398,000
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(202398000.0 + .0) =	202,398,000
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(202398000.0 x 10%) =	(20,239,800)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(202398000.0 x 5%) =	(10,119,900)
6	PENALIZACION (0.05% DEL CONTRATO)- IVA INCLUIDO		
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		182,158,200
8	MONTO TOTAL DEVENGADO		172,038,300
	Son Guaranies, ciento ochenta y dos millones ciento cincuenta y ocho mil doscientos		

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Padre Fernando Fitó 4 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay

Gracielá Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 574

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA.-

Ing. Hugo Arce
Supervisor - M.O.P.C

Ing. Hugo Agustín Arce Palma
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	MOPC
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada N° 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 77/2018	**Fiscalización**
	CONTRATO N° 77/2018; LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO RUTA N° 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL	CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 01 Mes y Año : JULIO 2018

			AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL N°: 2.103/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017				
FECHA DE CONTRATO: 09.04.2018	ORDEN DE INICIO: 04.07.2018		% Avance proyectado:	1,87 %	1,87 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.888.751.312	PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES		% Avance teorico:	2,96 %	2,96 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.955.738	FECHA DE TERMINACIÓN: 04.06.2019		% Avance ejecutado:	2,96 %	2,96 %

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANIES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	351.312.390
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	–
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	351.312.390
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN - IVA INCLUIDO	–
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	–
6	CERTIFICADO DEL MES	351.312.390
	Son Guaranies, trescientos cincuenta y un millones trescientos doce mil trescientos noventa	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANIES		MONTO EN GUARANIES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO		351.312.390
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	(351.312.390 + 0) =	351.312.390
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (10%)	(351.312.390 x 10%) =	(35.131.239)
5	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(351.312.390 x 5%) =	(17.565.620)
6	PENALIZACION (0,05% DEL CONTRATO)- IVA INCLUIDO		
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA - IVA INCLUIDO		316.181.151
8	MONTO TOTAL DEVENGADO		298.615.531
	Son Guaranies, trescientos dieciseis millones ciento ochenta y un mil ciento cincuenta y uno		

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Hugo Arce
Supervisor - M.O.P.C

COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA Y CONTE.-
Escribano Público
Notario y Escribano Público
Mat. Nº 674
Adm. Primero Nº 1 - Teletax: 521 954
Fnd. de la Mora - Paraguay

(ciento dieciocho) - 118 (ONCE)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL Construyendo el futuro hoy	MOPC
CONSORCIO YGUAZU CONSTRUPAR S.A. MM S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA Quesada Nº 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: yguazuconsorcio@gmail.com	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 77/2018	Fiscalización
	CONTRATO Nº 77/2018; LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO RUTA Nº 7 - RIO YGUAZU A SER FINANCIADOS CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO LOCAL	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 01 Mes y Año : JULIO 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº: 2.163/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11.12.2017
FECHA DE CONTRATO: 09.04.2018	ORDEN DE INICIO: 04.07.2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 11.888.751.312	PLAZO CONTRACTUAL: 10 MESES
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 10.807.955.738	FECHA DE TERMINACIÓN: 04.05.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	1,87 %	1,87 %
% Avance teorico:	2,96 %	2,96 %
% Avance ejecutado:	2,96 %	2,96 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO	
1	ANTICIPO DEL 10% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	1.188.875.131
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	-
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES	(35.131.239)
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	(35.131.239)
5	SALDO DEL ANTICIPO	**1.153.743.892**
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	ACOPIOS
1	MONTO DEL MES	-
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	-
3	MONTO ACUMULADO	-
	III. RETENCIONES	
1	RETENCIONES DEL MES	17.565.620
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	-
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES	-
4	RETENCIONES ACUMULADAS	17.565.620
	IV. AJUSTES	
1	AJUSTES DEL MES	-
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	-
3	AJUSTES ACUMULADOS	-
	V. PENALIZACION	
1	PENALIZACION DEL MES	-
2	PENALIZACION ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	-
3	PENALIZACION ACUMULADOS	-
	V. RESUMEN	
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	-
2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	351.312.390
3	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	351.312.390
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN	-
5	ACOPIO DE MATERIAL	-
6	SALDO DEL ANTICIPO	1.153.743.892
7	AJUSTES ACUMULADOS	-
8	RETENCIONES ACUMULADAS	(17.565.620)
9	PENALIZACION ACUMULADAS	-
10	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	**1.487.490.662**

Ing. Sergio Samudio
Representante Legal - Contratista

Ing. Jorge Arce
Supervisor - M.O.P.C