Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 125

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.875
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.155.700
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.650
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.277.200
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	5.780
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.236.800
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	173.400
16	Gasoil	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.074
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
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 Agosto de 2018*	%		101,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,60

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2018 igual a 139,6 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs.4: 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 de Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

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"**

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

CONTRATISTA

14 DE JULIO S.A

Agustín Barrios - Julio Cesar Franco
Fernando de la Mora – Paraguay
Tel: (021) 670034 / (021) 672783 Fax (021) 672782
E-Mail: recepción@14dejulio.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
LLAMADO MOPC 119/2017

Llamado MOPC N° 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i

RESOL.MINISTERIAL N°: 2233/2017
FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 18.755.743.619

ORDEN DE INICIO: 19/06/2018
PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 19/06/2019

SUPERVISIÓN

MOPC

CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 3
Mes y Año : Agosto 2018

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,71 %	10,37 %
% Avance ejecutado:	4,83 %	12,35 %
% Avance Teórico:	4,83 %	13,13 %

CORRESPONDE AL CERTIFICADO N° 03 DEL MES DE AGOSTO/18

N°	Rubro	Un.	Cantidad	Presente	P. Unitario	MONTO Presente	REAJUSTE Coeficiente	Resultante	Reajuste del mes
	PAVIMENTO								
1	Desbroce,despeje y limpieza	Ha	22,1808	0,00	3.907.938	0	1,0961	0	0
2	Excabacion no clasificada	m³	18.760,356	6.883,48	23.794	163.785.523	1,0786	176.658.277	12.872.754
3	Excabacion de zanjas de drenaje	m³	450	50,15	25.887	1.298.233	1,0880	1.412.470	114.237
4	Terraplén	m³	7.823,32	5.717,04	42.823	244.820.804	1,0710	262.207.304	17.386.500
	OBRAS COMPLEMENTARIAS								
5	Alcantarilla celular simple 1,00m x 1,00m	ml	90	31,80	3.763.270	119.671.986	1,0085	120.692.943	1.020.957
6	Alcantarilla celular simple 1,50m x 1,50m	ml	112	23,60	5.316.644	125.472.798	1,0057	126.188.074	715.276
7	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares	m³	110,15	37,62	3.274.331	123.180.332	1,0226	125.969.204	2.788.872
8	Plateas de H°simple para alcantarilla celular	m³	57,7824	15,32	687.813	10.537.295	1,0259	10.810.053	272.758
9	Relleno granular	m³	136,5	20,88	98.213	2.050.687	1,0541	2.161.698	111.010
10	Cuneta revestida de hormigón	m³	4.500	0,00	1.066.543	0	1,0298	0	0
	PAVIMENTO								
11	Macadam Hidraulico	m³	28.091,50875	0,00	89.931	0	1,0317	0	0
12	Carpeta de Concreto Asfaltico C° A°	m³	3.635,93	0,00	902.217	0	1,0079	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS								
13	Riego de Imprimacion	Litros	0	0,00	7.568	0	1,0291	0	0
14	Riego de Liga	Litros	0	0,00	4.791	0	1,0502	0	0
15	Regularización de Concreto Asfaltico	Tn	0	0,00	392.529	0	1,0065	0	0
16	Construccion de Alambrado	ml	0	2.394,00	30.202	72.303.588	1,0289	74.395.812	2.092.224
17	Señalizacion Vertical	m²	0	0,00	2.076.360	0	1,0351	0	0
18	Señalizacion Horizontal	m²	0	0,00	90.024	0	1,0351	0	0
19	Empastado	m²	0	0,00	9.438	0	1,0351	0	0
20	Baranda de defensa metalica	ml	0	0,00	343.437	0	1,0468	0	0
21	Traslado de columnas de Hormigón	Un	50,00	18,00	1.328.580	23.914.440	1,0351	24.754.396	839.956
22	Traslado de columnas de Madera	Un	150,00	14,00	1.328.580	18.600.120	1,0351	19.253.419	653.299
23	Monposteria de PBC	m³	2.581		593.088	0	1,0290	0	0
	MOVILIZACION								
24	Movilización	gl.	1,00		527.676.145	0	0,000	0	0
					TOTAL C/I.V.A:	905.635.807		944.503.652	38.867.844
						DESCUENTO DE ANTICIPO (10%)			3.886.784
						MONTO DEL REAJUSTE			34.981.060

Ing. Juan R. Vera
Representante Legal Contratista
14 DE JULIO S.A.

Ing. Jorge D. Becker
Fiscal de Obra
MOPC

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

-68-
Sábema y ocho

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONE DIRECCIÓN DE VIALIDAD LLAMADO MOPC 119/2017	SUPERVISIÓN MOPC
14 DE JULIO S.A. Agustín Barrios - Julio Cesar Franco Fernando de la Mora – Paraguay Tel: (021) 670034 / (021) 672783 Fax (021) 672782 E-Mail: recepción@14dejulio.com.py	Llamado MOPC Nº 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 3 Mes y Año : Agosto 2018
	RESOL.MINISTERIAL Nº: 2233/2017 FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 18.755.743.619 ORDEN DE INICIO: 19/06/2018 PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses FECHA DE TERMINACIÓN: 19/06/2019	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance proyectado: 5,71% — 10,37 % % Avance ejecutado: 4,83% — 12,35 % % Avance Teórico: 4,83% — 13,13 %

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar – equipo	Dólar	Gas Oil	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Cemento Asfáltico	Madera para encofrado	Arena LAVADA	Coeficiente de ajuste para el Item Ku
	VARIACION DE INSUMOS		1,04	1,05	1,02	1,16	1,00	1,00	0,98	1,00	1,00	0,98	
1	Desbroce,despeje y limpieza		23,900%	22,700%	4,800%	48,600%							1,0961
2	Excabacion no clasificada		30,300%	32,900%	3,700%	33,100%							1,0786
3	Excabacion de zanjas de drenaje		29,800%	23,900%	4,500%	41,800%							1,0880
4	Terraplén		28,300%	26,400%	4,200%	31,900%						9,200%	1,0710
5	Alcantarilla celular simple 1,00m x 1,00m		18,800%	4,000%	2,000%	1,900%	11,000%	54,400%	4,200%		3,300%	0,400%	1,0085
6	Alcantarilla celular simple 1,50m x 1,50m		16,300%	3,400%	2,000%	0,900%	11,600%	59,600%	3,600%		2,300%	0,300%	1,0057
7	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares		46,800%	5,700%	2,200%	3,200%	11,300%	27,100%	3,200%			0,500%	1,0226
8	Plateas de H°simple para alcantarilla celular		27,700%	7,500%	2,200%	9,800%	35,800%		14,300%			2,700%	1,0259
9	Relleno granular		50,700%	16,000%	2,700%	19,500%			6,200%			4,900%	1,0541
10	Cuneta revestida de hormigón		31,000%	8,000%	2,100%	10,900%	34,700%		13,300%				1,0298
11	Macadam Hidraulico		20,600%	15,300%	3,000%	15,900%			41,100%			4,100%	1,0317
12	Carpeta de Concreto Asfaltico C° A°		11,900%	4,600%	2,200%	1,700%			7,800%	71,000%		0,800%	1,0079
13	Riego de Imprimacion		16,600%	13,400%	2,600%	10,500%				56,900%			1,0291
14	Riego de Liga		22,000%	23,000%	3,300%	19,800%				31,900%			1,0502
15	Regularización de Concreto Asfaltico		12,600%	5,000%	2,200%	1,900%			18,400%	58,000%		1,900%	1,0065
16	Construccion de Alambrado		79,500%	2,900%	2,100%		3,100%	11,000%	1,200%			0,200%	1,0289
17	Señalizacion Vertical		95,500%	2,600%	1,900%								1,0351
18	Señalizacion Horizontal		95,500%	2,600%	1,900%								1,0351
19	Empastado		95,500%	2,600%	1,900%								1,0351
20	Baranda de defensa metalica		21,800%	5,900%	58,100%	14,200%							1,0468
21	Traslado de columnas de Hormigón		95,500%	2,600%	1,900%								1,0351
22	Traslado de columnas de Madera		95,500%	2,600%	1,900%								1,0351
23	Monposteria de PBC		54,100%	6,600%	2,300%	5,400%	20,800%		8,900%			1,900%	1,0290

Ing. Juan R. Vera
Representante Legal Contratista
14 DE JULIO S.A.

Ing. Jorge D. Becker
Fiscal de Obra
MOPC

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

CONTRATISTA	MINSTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD LLAMADO MOPC 119/2017	SUPERVISIÓN MOPC
14 DE JULIO S.A. Augustín Barrios c/ Julio Cesar Franco Fernando de la Mora – Paraguay Tel: (021) 670034 / (021) 672703 Fax (021) 672782 E-Mail: recepción@14dejulio.com.py	Llamado MOPC Nº 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 3 Mes y Año : Agosto 2018
	RESOL.MINISTERIAL Nº: 2233/2017 FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs.18.755.743.619 ORDEN DE INICIO: 19/06/2018 PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses FECHA DE TERMINACIÓN: 19/06/2019	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance proyectado: 5,71% — 10,37 % % Avance ejecutado: 4,83% — 12,35 % % Avance Teórico: 4,83% — 13,13 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES **CERTIFICADO Nº 03** **ago-18**

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo		Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 115 Base oct-17 P_i:	BOLETIN Nº 125 Correspondiente ago-18 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	*	ton	Gs	5.643.000	5.616.667	1,00
2	Arena lavada		m3	Gs	55.125	53.875	0,98
3	Cal hidratada		kg	Gs	1.275	1.275	1,00
4	Cable de 4x16 mm2		m	Gs	8.390	12.022	1,43
5	Cemento Asfáltico (P)		tn	Gs	6.100.000	6.100.000	1,00
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)		tn	Gs	796.000	796.000	1,00
7	Cemento Importado		tn	Gs	1.000.000	1.000.000	1,00
8	Cemento Puzolánico		tn	Gs	796.000	796.000	1,00
9	Columna de Hº Aº - 12/300		un	Gs	1.289.156	1.333.735	1,03
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas		un	Gs	1.212.000	1.212.000	1,00
11	Dólar		un	Gs	5.642	5.780	1,02
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)		tn	Gs	7.385.378	6.155.700	0,83
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)		tn	Gs	4.654.650	3.236.800	0,70
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)		tn	Gs	5.027.022	0	0,00
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)		m	Gs	180.544	173.400	0,96
16	Fuel Oil		lt	Gs	2.930	0	0,00
17	Gas Oil		lt	Gs	4.290	4.960	1,16
18	Lámina reflectante		m2	Gs	133.769	133.769	1,00
19	Luminaria de 400W		un	Gs	844.500	844.500	1,00
20	Lubricante SAE 15W40		lt	Gs	21.690	19.074	0,88
21	Madera para encofrado		pulg2m	Gs	1.280	1.280	1,00
22	Piedra triturada		tn	Gs	105.000	103.125	0,98
23	Piedra triturada de cantera	**	tn	Gs	65.625	65.625	1,00
24	Pintura para madera		lt	Gs	34.000	34.000	1,00
25	Pintura para pavimento en frío		lt	Gs	30.917	29.944	0,97
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m		un	Gs	45.430	0	0,00
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)		un	Gs	10.889	10.889	1,00
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm		m	Gs	653.688	603.500	0,92
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm		m	Gs	911.271	832.000	0,91
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm		m	Gs	1.194.614	1.170.250	0,98
31	Caño de PVC BL.100mm-6m Serie R		un	Gs	85.100	75.650	0,89
32	Caño de PVC. LIV.MARRON CLOC.100mm-6m			Gs	48.650	0	0,00
33	Jornalero		Gs/hs	-	14.992	15.517	1,04
34	Salario mínimo vigente desde el 01 de julio del 2018		-	Gs	2.041.123	2.112.562	1,03
35	IPC acumulado hasta Agosto de 2018		%		153	101,80	0,66
36	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)				137,80	140,80	1,02

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO Y EN ASUNCION EXCEPTO (*) Y (**)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

INDICE PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS FUENTE: U.S. DEPARTAMENT OF LABOR (Sin Datos)

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

Formula Parametrica Siendo:

$$K_u = a_{1u} \times (\frac{P_{1j}}{P_{1i}}) + a_{2u} \times (\frac{P_{2j}}{P_{2i}}) + ... + a_{ru} \times (\frac{P_{rj}}{P_{ri}}) + ... + a_{mu} \times (\frac{P_{mj}}{P_{mi}})$$

En que:
P_j: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "j" correspondiente al mes de la Certificación.
P_i: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "i" correspondiente al Boletín Base.
K_u: coeficiente de ajuste para ítem o grupo de ítems "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. Juan R. Vera
Representante Legal Contratista
14 DE JULIO S.A.

Ing. Jorge D. Becker
Fiscal de Obra
MOPC

-70-
(SETENTA)

Contrucciones Civiles y Viales
Ingeniería Electromecánica
Mecanización y Fundición

14 DE JULIO S.A.

Agustín Barrios 617 esq. Julio C. Franco
Tel.: (021) 670 034 / 672 783
Fax: (021) 672 782
E-mail: recepcion@14dejulio.com.py
Fndo. de la Mora - Paraguay

RUC: 80001900 - 8
TIMBRADO N°.: 12798804
Inicio de Vigencia 12 / Junio / 2018
Válido Hasta el 30 / Junio / 2019

FACTURA

Nº 001 - 001 0001342

13 de Setiembre de 2018 Condición de Venta: CONTADO ☐ CREDITO ☒

Señor(es): Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones(M.O.P.C) RUC: 80004239-5

Dirección: Nota de Remisión Nº:

Cant.	Detalle de Servicios	PRECIO UNITARIO	EXENTAS	VALOR DE VENTA 5%	VALOR DE VENTA 10%
	En concepto de Certificado Nº 3 correspondiente al mes de Agosto del año 2018 Llamado MOPC Nº: 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentacion del Tramo Vial Acceso a Arrua'i" - ID Nº 336.215.- Contrato: S.G. Ministro Nº 66/2018 Factura Gs. - A) Monto de los trabajos del mes (incluye acopio y desacopio de materiales) 905.635.807 B) Monto de los reajustes c/IVA 0 C) Total Certificado + Reajuste c/IVA (A + B) 905.635.807 D) Devolución Anticipo (10%) (A x 10%) 90.563.581 E) Penalizaciones 0 F) Monto Final de la Factura con IVA (C - D - E) 815.072.226 * Retención Fondo de Reparo (5%) (C x 5%) 45.281.790				
SUB-TOTALES:					815.072.226
TOTAL A PAGAR:	Ochocientos Quince Millones Setenta y Dos Mil Doscientos Veinte y Seis				815.072.226

LIQUIDACIÓN DE IVA.: (5%) (10%) 74.097.475 TOTAL I.V.A: 74.097.475

Imprenta Servicios Gráficos de Griselda Vanessa • RUC: 5239848-0 • Habilitación Nº 2170
Julio C. Franco 2229 esq. Av. Sta. Teresa • Cel: (0981) 518 857 • 03 Tal. 50x3 del 0001301 al 0001450 • 06/2018

ORIGINAL: Cliente
DUPLICADO: Archivo Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad (NO valido para crédito Fiscal)

- 5 -
(CINCO)

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

-71-
(SETENTA Y UNO)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD LLAMADO MOPC 119/2017	SUPERVISIÓN MOPC
14 DE JULIO S.A. Agustín Barrios y Julio Cesar Franco Fernando de la Mora - Paraguay Tel: (021) 670034 / (021) 672783 Fax (021) 672782 E-Mail: recepción@14dejulio.com.py	Llamado MOPC N° 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i	CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 3 Mes y Año : Agosto 2018

RESOL.MINISTERIAL N°: 2233/2017
FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 18.755.743.619

ORDEN DE INICIO: 19/06/2018
PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 19/06/2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,71 %	10,37 %
% Avance ejecutado:	4,83 %	12,35 %
% Avance Teórico:	4,83 %	13,13 %

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS		CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADAS
				(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4)	(5) = (1) x (4)	(6) = (2) x (4)	(7) = (3) + (4)
	TRAMO: ACESSO VIAL ARRÚA'I									
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	22,1808	9,500	–	9,500	3.907.938	37.125.411	–	37.125.411
2	Excavación no clasificada	m3	18.760,356	4.526,70	6.883,48	11.410,180	23.794	107.708.300	163.785.523	271.493.823
3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	450,00	377,30	50,15	427,450	25.887	9.767.165	1.298.233	11.065.398
4	Terraplén	m3	7.823,32	2.106,28	5.717,04	7.823,320	42.823	90.197.228	244.820.804	335.018.032
5	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	ml	90,00	26,50	31,80	58,300	3.763.270	99.726.655	119.671.986	219.398.641
6	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	ml	112,00	48,10	23,60	71,700	5.316.644	255.730.576	125.472.798	381.203.375
7	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares	m3	110,15	59,32	37,62	96,940	3.274.331	194.233.315	123.180.332	317.413.647
8	Plateas de H° simple para alcantarilla celular	m3	57,7824	23,15	15,32	38,470	687.813	15.922.871	10.537.295	26.460.166
9	Relleno granular	m3	136,50	47,03	20,88	67,910	98.213	4.618.957	2.050.687	6.669.645
10	Cuneta revestida de hormigón	m3	4.500,00	–	–	–	1.066.543	–	–	–
11	Macadam Hidraulico	m3	28.091,50875	–	–	–	89.931	–	–	–
12	Carpeta de C°A°	m3	3.635,93	–	–	–	902.217	–	–	–
13	Riego de Imprimación	Litros	93.517,20	–	–	–	7.568	–	–	–
14	Riego de Liga	Litros	45.307,50	–	–	–	4.791	–	–	–
15	Regularización con Concreto Asfáltico	Tn	1.750,00	–	–	–	392.529	–	–	–
16	Construcción de alambrado	ml	20.000,00	849,00	2.394,00	3.243,00	30.202	25.641.498	72.303.588	97.945.086
17	Señalización Vertical	m2	72,00	–	–	–	2.076.360	–	–	–
18	Señalización Horizontal	m2	3.883,50	–	–	–	90.024	–	–	–
19	Empastado	m2	38.835,00	–	–	–	9.438	–	–	–
20	Baranda de defensa metalica	ml	1.500,00	–	–	–	343.437	–	–	–
21	Traslado de columnas de Hormigón	Un	50,00	–	18,00	18,00	1.328.580	–	23.914.440	23.914.440
22	Traslado de columnas de Madera	Un	150,00	–	14,00	14,000	1.328.580	–	18.600.120	18.600.120
23	Mamposteria de PBC	m3	2.583,00	71,40	–	71,40	593.088	42.346.483	–	42.346.483
24	Movilización	Global	1,00	1,00	–	1,000	527.676.145	527.676.145	–	527.676.145
								1.410.694.605	905.635.807	2.316.330.413

Ing. Juan R. Vera
Representante Legal Contratista
14 DE JULIO S.A.

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

Ing. Jorge D. Becker
Fiscal de Obra
MOPC

(Seis) de (Veinte y) - 6 - - 72 -