TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
Motenondeha

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2019

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

DIRECCIÓN DE VIALIDAD
DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
BOLETÍN Nº 131

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.875.830
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	4.937.270
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 HºAº - 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900.* 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.058
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.852.888
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.740
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.386
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
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	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 Febrero de 2019*	%		103,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,70

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 Octubre de 2018 igual a 141,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

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 Nº 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 9 Mes y Año : Febrero 2019

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:	12,77 %	62,04 %
% Avance ejecutado:	8,84 %	48,90 %
% Avance Teórico:	12,45 %	68,17 %

CORRESPONDE AL CERTIFICADO N° 09 DEL MES DE FEBRERO/19

Nº	Rubro	Un.	Cantidad	Presente	P. Unitario	MONTO Presente	REAJUSTE Coeficiente	Resultante	Reajuste del mes
	PAVIMENTO								
1	Desbroce,despeje y limpieza	Ha	22,1808	2,90	3.907.938	11.333.020	1,1045	12.517.387	1.184.367
2	Excabacion no clasificada	m³	18.760,356	1.001,48	23.794	23.829.215	1,0962	26.121.422	2.292.206
3	Excabacion de zanjas de drenaje	m³	450	0,00	25.887	0	1,0984	0	0
4	Terraplén	m³	7.823,32	0,00	42.823	0	1,0826	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS								
5	Alcantarilla celular simple 1,00m x 1,00m	ml	90	0,00	3.763.270	0	1,0083	0	0
6	Alcantarilla celular simple 1,50m x 1,50m	ml	112	0,00	5.316.644	0	1,0075	0	0
7	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares	m³	110,15	0,00	3.274.331	0	1,0280	0	0
8	Plateas de H°simple para alcantarilla celular	m³	57,7824	0,00	687.813	0	1,0278	0	0
9	Relleno granular	m³	136,5	0,00	98.213	0	1,0606	0	0
10	Cuneta revestida de hormigón	m³	4.500	406,79	1.066.543	433.859.027	1,0325	447.965.632	14.106.605
	PAVIMENTO								
11	Macadam Hidraulico	m³	28.091,50875	4.450,60	89.931	400.246.909	1,0345	414.064.699	13.817.790
12	Carpeta de Concreto Asfaltico C° A°	m³	3.635,93	224,00	902.217	202.096.608	1,0107	204.249.969	2.153.361
	OBRAS COMPLEMENTARIAS								
13	Riego de Imprimacion	Litros	93.517	20.160,00	7.568	152.570.880	1,0374	158.273.358	5.702.478
14	Riego de Liga	Litros	45.308	2.560,00	4.791	12.264.960	1,0635	13.043.375	778.415
15	Regularización de Concreto Asfaltico	Tn	1.750	0,00	392.529	0	1,0080	0	0
16	Construccion de Alambrado	ml	20.000	0,00	30.202	0	1,0324	0	0
17	Señalizacion Vertical	m²	72	0,00	2.076.360	0	1,0378	0	0
18	Señalizacion Horizontal	m²	3.883,5	0,00	90.024	0	1,0378	0	0
19	Empastado	m²	38.835	3.798,50	9.438	35.850.243	1,0378	37.205.168	1.354.925
20	Baranda de defensa metalica	ml	1.500	0,00	343.437	0	1,0767	0	0
21	Traslado de columnas de Hormigón	Un	50	0,00	1.328.580	0	1,0378	0	0
22	Traslado de columnas de Madera	Un	150	30,00	1.328.580	39.857.400	1,0378	41.363.771	1.506.371
23	Monposteria de PBC	m³	2.583	582,14	593.088	345.260.248	1,0320	356.318.212	11.057.964
	MOVILIZACION								
24	Movilización	gl.	1,00	0,00	527.676.145	0	0,000	0	0
					TOTAL C/I.V.A.	1.657.168.510		1.711.122.992	53.954.482
						DESCUENTO DE ANTICIPO (10%)			5.395.448
						MONTO DEL REAJUSTE			48.559.034

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.

- 194 -
(CUATRO CUATRO)

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°: 9 Mes y Año : Febrero 2019

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:	12,77 %	62,04 %
% Avance ejecutado:	8,84 %	48,90 %
% Avance Teórico:	12,45 %	68,17 %

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
			1,04	1,11	1,07	1,14	1,00	1,00	0,97	1,00	0,81	0,95	1,1045
	VARIACION DE INSUMOS												
1	Desbroce,despeje y limpieza	Ha	23,900%	22,700%	4,800%	48,600%							1,0962
2	Excabacion no clasificada	m³	30,300%	32,900%	3,700%	33,100%							1,0984
3	Excabacion de zanjas de drenaje	m³	29,800%	23,900%	4,500%	41,800%						9,200%	1,0826
4	Terraplén	m³	28,300%	26,400%	4,200%	31,900%					3,300%	0,400%	1,0083
5	Alcantarilla celular simple 1,00m x 1,00m	ml	18,800%	4,000%	2,000%	1,900%	11,000%	54,400%	4,200%		2,300%	0,300%	1,0075
6	Alcantarilla celular simple 1,50m x 1,50m	ml	16,300%	3,400%	2,000%	0,900%	11,600%	59,600%	3,600%			0,500%	1,0280
7	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares	m³	46,800%	5,700%	2,200%	3,200%	11,300%	27,100%	3,200%			2,700%	1,0278
8	Plateas de H°simple para alcantarilla celular	m³	27,700%	7,500%	2,200%	9,800%	35,800%		14,300%			4,900%	1,0606
9	Relleno granular	m³	50,700%	16,000%	2,700%	19,500%			6,200%				1,0325
10	Cuneta revestida de hormigón	m³	31,000%	8,000%	2,100%	10,900%	34,700%		13,300%			4,100%	1,0345
11	Macadam Hidraulico	m³	20,600%	15,300%	3,000%	15,900%			41,100%			0,800%	1,0107
12	Carpeta de Concreto Asfaltico C° A°	m³	11,900%	4,600%	2,200%	1,700%			7,800%	71,000%			1,0374
13	Riego de Imprimacion	Litros	16,600%	13,400%	2,600%	10,500%				56,900%			1,0635
14	Riego de Liga	Litros	22,000%	23,000%	3,300%	19,800%				31,900%			1,0080
15	Regularización de Concreto Asfaltico	Tn	12,600%	5,000%	2,200%	1,900%			18,400%	58,000%		1,900%	1,0324
16	Construccion de Alambrado	ml	79,500%	2,900%	2,100%		3,100%	11,000%	1,200%			0,200%	1,0378
17	Señalizacion Vertical	m²	95,500%	2,600%	1,900%								1,0378
18	Señalizacion Horizontal	m²	95,500%	2,600%	1,900%								1,0378
19	Empastado	m²	95,500%	2,600%	1,900%								1,0767
20	Baranda de defensa metalica	ml	21,800%	5,900%	58,100%	14,200%							1,0378
21	Traslado de columnas de Hormigón	Un	95,500%	2,600%	1,900%								1,0378
22	Traslado de columnas de Madera	Un	95,500%	2,600%	1,900%								1,0378
23	Monposteria de PBC	m³	54,100%	6,600%	2,300%	5,400%	20,800%		8,900%			1,900%	1,0320

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.

-105-
(ciento cinco)

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 Nº 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 9 Mes y Año : Febrero 2019
	RESOL.MINISTERIAL Nº: 2233/2017 FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 18.765.743.619 ORDEN DE INICIO: 19/06/2018 PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses FECHA DE TERMINACIÓN: 19/06/2019	AVANCES (%) — Del mes — Acumulado % Avance proyectado: 12,77 % — 62,04 % % Avance ejecutado: 8,84 % — 48,90 % % Avance Teórico: 12,45 % — 68,17 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES | CERTIFICADO Nº 09 | feb-19

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 115 Base oct-17 P_i:	BOLETIN Nº 131 Correspondiente feb/19 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN *	ton	Gs	5.643.000	5.650.000	1,00
2	Arena lavada	m3	Gs	55.125	52.572	0,95
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275	1.257	0,99
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 H° A° - 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	6.058	1,07
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	tn	Gs	7.385.378	6.875.830	0,93
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	tn	Gs	4.654.650	3.769.572	0,81
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	181.740	1,01
16	Fuel Oil	lt	Gs	2.930	0	0,00
17	Gas Oil	lt	Gs	4.290	4.880	1,14
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	19.386	0,89
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1.280	1.040	0,81
22	Piedra triturada	tn	Gs	105.000	101.875	0,97
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	35.000	1,13
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	75.294	0,88
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 febrero de 2019	%		153	103,80	0,68
36	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)			137,80	142,90	1,04

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO Y EN ASUNCION EXCEPTO (*)

(*) 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)

Formula Parametrica Siendo:

$$K_u = a_{1u} \times (\frac{P_{1j}}{P_{1i}}) + a_{2u} \times (\frac{P_{2j}}{P_{2i}}) + ... + a_{ru} \times (\frac{P_{rj}}{P_{ri}}) + ... + a_{nu} \times (\frac{P_{nj}}{P_{ni}})$$

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 Ramón Vera
14 de Julio S.A.

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

Ing. Jorge D. Becker
Fiscal de Obra
MOPC

-106-
(CUENTO DOS)

Contrucciones Civiles y Viales
Ingeniería Electromecánica
Mecanización y Fundición

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 0001450

14 de Marzo de 2019 Condición de Venta: CONTADO ☐ CREDITO ☒

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

Dirección: Nota de Remisión N°:

Cant.	Detalle de Servicios	PRECIO UNITARIO	EXENTAS	VALOR DE VENTA 5%	VALOR DE VENTA 10%
	En concepto de Certificado N° 9 correspondiente al mes de Febrero del año 2019 Llamado MOPC N°: 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) 1.657.168.510 B) Monto de los reajustes c/IVA 0 C) Total Certificado + Reajuste c/IVA (A + B) 1.657.168.510 D) Devolución Anticipo (10%) (A x 10%) 165.716.851 E) Penalizaciones 0 F) Monto Final de la Factura con IVA (C - D - E) 1.491.451.659 * Retención Fondo de Reparo (5%) (C x 5%) 82.858.426				
SUB-TOTALES:					1.491.451.659
TOTAL A PAGAR:	Un Mil Cuatrocientos Noventa y Un Millones Cuatrocientos Cincuenta y Un Mil Seiscientos Cincuenta y Nueve				1.491.451.659
LIQUIDACIÓN DE IVA.:	(5%) (10%)	135.586.514	TOTAL I.V.A:	135.586.514	

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

Imprenta Servicios Gráficos de Griselda Vanessa - RUC: 5239948-0 - Habilitación N° 2170
Julio C. Franco 2229 esq. Av. Sta. Teresa - Cel. (0981) 518 857 - 03 Tel. 50x3 del 0001301 al 0001450 - 05/2018

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

-107-
(CIENTO SIETE)

-5-
(CINCO)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD LLAMADO MOPC 119/2017	SUPERVISIÓN MOPC
14 DE JULIO S.A. Agustin 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 Nº: 9 Mes y Año : Febrero 2019
	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: 12,77 % — 62,04 % % Avance ejecutado: 8,84 % — 48,90 % % Avance Teórico: 12,45 % — 68,17 %

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CERTIFICADO ANTERIOR (1)	PRESENTE CERTIFICADO (2)	ACUMULADAS (3) = (1) + (2)	(4)	CERTIFICADO ANTERIOR (5) = (1) x (4)	PRESENTE CERTIFICADO (6) = (2) x (4)	ACUMULADAS (7) = (3) + (4)
	TRAMO: ACESSO VIAL ARRÚA'I									
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	22,1808	11,780	2,90	14,680	3.907.938	46.035.510	11.333.020	57.368.530
2	Excavación no clasificada	m3	18.760,356	15.613,10	1.001,48	16.614,580	23.794	371.498.101	23.829.215	395.327.317
3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	450,00	450,00	--	450,000	25.887	11.649.150	--	11.649.150
4	Terraplén	m3	7.823,32	7.823,32	--	7.823,320	42.823	335.018.032	--	335.018.032
5	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	ml	90,00	90,00	--	90,000	3.763.270	338.694.300	--	338.694.300
6	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	ml	112,00	82,40	--	82,400	5.316.644	438.091.466	--	438.091.466
7	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares	m3	110,15	110,15	--	110,150	3.274.331	360.667.560	--	360.667.560
8	Plateas de H° simple para alcantarilla celular	m3	57,7824	49,90	--	49,900	687.813	34.321.869	--	34.321.869
9	Relleno granular	m3	136,50	93,09	--	93,090	98.213	9.142.648	--	9.142.648
10	Cuneta revestida de hormigón	m3	4.500,00	324,62	406,79	731,410	1.066.543	346.221.189	433.859.027	780.080.216
11	Macadam Hidraulico	m3	28.091,50875	11.213,20	4.450,60	15.663,600	89.931	1.008.414.289	400.246.909	1.408.661.198
12	Carpeta de C°A°	m3	3.635,93	1.380,40	224,00	1.604,400	902.217	1.245.420.347	202.096.608	1.447.516.955
13	Riego de Imprimación	Litros	93.517,20	39.780,00	20.160,00	59.940,000	7.568	301.055.040	152.570.880	453.625.920
14	Riego de Liga	Litros	45.307,50	31.872,37	2.560,00	34.432,370	4.791	152.700.525	12.264.960	164.965.485
15	Regularización con Concreto Asfáltico	Tn	1.750,00	1.647,30	--	1.647,300	392.529	646.613.022	--	646.613.022
16	Construcción de alambrado	ml	20.000,00	8.721,00	--	8.721,00	30.202	263.391.642	--	263.391.642
17	Señalización Vertical	m2	72,00	--	--	--	2.076.360	--	--	--
18	Señalización Horizontal	m2	3.883,50	--	--	--	90.024	--	--	--
19	Empastado	m2	38.835,00	1.263,50	3.798,50	5.062,000	9.436	11.924.913	35.850.243	47.775.156
20	Baranda de defensa metalica	ml	1.500,00	--	--	--	343.437	--	--	--
21	Traslado de columnas de Hormigón	Un	50,00	50,00	--	50,00	1.328.580	66.429.000	--	66.429.000
22	Traslado de columnas de Madera	Un	150,00	93,00	30,00	123,000	1.328.580	123.557.940	39.857.400	163.415.340
23	Mamposteria de PBC	m3	2.583,00	1.477,43	582,14	2.059,57	593.088	876.246.004	345.260.248	1.221.506.252
24	Movilización	Global	1,00	1,00	--	1,000	527.676.145	527.676.145	--	527.676.145
								7.514.768.690	1.657.168.510	9.171.937.201

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

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

-108-
(ciento ocho)
-6-
(seis)