CONTRATISTA

14 DE JULIO S.A

Agustín Barrios y Julio Cesar Franco
Tacuara de la Mora – Paraguay
T.L: (021) 670024 / (021) 672783 Fax (021) 672782
E-Mail: recepcion@14dejulio.com.py

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

Llamado MOPC Nº 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arroyo'i

RESOL.MINISTERIAL Nº: 2233/2017
FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 18.755.742.619
MONTO MODIFICADO Nº 1 (c/IVA): Gs. 20.729.106.623
MONTO MODIFICADO Nº 2 (c/IVA): Gs. 22.450.294.305

ORDEN DE INICIO: 19/06/2018
PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 19/06/2019
FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA: 14/10/20
FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA: 16/11/2019

SUPERVISIÓN
MOPC

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18
Mes y Año : Noviembre 2019

AVANCES (%)	Delmes	Acumulado
% Avance proyectado:	4,88 %	100,00 %
% Avance ejecutado:	11,45 %	119,13 %
% Avance Teórico:	0,84 %	121,88 %

CORRESPONDE AL CERTIFICADO Nº 18 DEL MES DE NOVIEMBRE/19

Nº	Rubro	Un.	Cantidad Contractual	CONVENIO MOD. Nº1	CONVENIO MOD. Nº2	Presente	P. Unitario	MONTO Presente	REAJUSTE Coeficiente	Resultante	Reajuste del mes
	PAVIMENTO										
1	Desbroce,despeje y limpieza	Ha	22,1808	22,1808	22,1808	0,00	3.907.938	0	1,1581	0	0
2	Excabacion no clasificada	m³	18.760,356	18.760,356	18.760,356	0,00	23.794	0	1,1450	0	0
3	Excabacion de zanjas de drenaje	m³	450	450	450	0,00	25.887	0	1,1499	0	0
4	Terraplén	m³	7.823,32	12.823,32	12.823,32	0,00	42.823	0	1,1308	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
5	Alcantarilla celular simple 1,00m x 1,00m	ml	90	90	90	0,00	3.763.270	0	1,0316	0	0
6	Alcantarilla celular simple 1,50m x 1,50m	ml	112	112	97	0,00	5.316.644	0	1,0312	0	0
7	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares	m³	110,15	145,15	145,15	0,00	3.274.331	0	1,0662	0	0
8	Plateas de H°simple para alcantarilla celular	m³	57,7824	67,7800	45,1524	0,00	687.813	0	1,0879	0	0
9	Relleno granular	m³	136,5	136,5	136,5	0,00	98.213	0	1,1039	0	0
10	Cuneta revestida de hormigón	m³	4.500	4.500	4.500	0,00	1.066.543	0	1,0927	0	0
	PAVIMENTO										
11	Macadam Hidraulico	m³	28.091,50875	28.091,50875	26.139,30000		89.931	0	1,0670	0	0
12	Carpeta de Concreto Asfaltico C° A°	m³	3.635,93	3.635,93	4.465,76	829,83	902.217	748.686.733	1,0202	763.844.206	15.157.473
	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
13	Riego de Imprimacion	Litros	93.517	93.517	95.937	782,80	7.568	5.924.230	1,0572	6.263.278	339.048
14	Riego de Liga	Litros	45.308	45.308	67.975	22.667,37	4.791	108.599.370	1,0958	119.006.420	10.407.051
15	Regularización de Concreto Asfaltico	Tn	1.750	1.750	1.750	0,00	392.529	0	1,0198	0	0
16	Construccion de Alambrado	ml	20.000	20.000	15.300	0,00	30.202	0	1,0702	0	0
17	Señalizacion Vertical	m²	72	72	92	20,00	2.076.360	41.527.200	1,0776	44.749.127	3.221.927
18	Señalizacion Horizontal	m²	3.883,5	3.883,5	4.500,0	616,50	90.024	55.499.796	1,0776	59.805.800	4.306.004
19	Empastado	m²	38.835	38.835	30.000	0,00	9.438	0	1,0776	0	0
20	Baranda de defensa metalica	ml	1.500	1.500	1.500	0,00	343.437	0	1,1156	0	0
21	Traslado de columnas de Hormigón	Un	50	50	103	0,00	1.328.580	0	1,0776	0	0
22	Traslado de columnas de Madera	Un	150	150	150	0,00	1.328.580	0	1,0776	0	0
23	Monposteria de PBC	m³	2.583	2.583	3.246	638,79	593.088	378.858.684	1,0833	410.423.586	31.564.902
	MOVILIZACION										
24	Movilización	gl.	1,00	1,00	1	0,00	527.676.145	0	0,000	0	0
	ITEMS NUEVOS C.M.Nº1										
25	Instalación y Servicios Especializados	Mes	0,00	13,00	17,00	4,00	39.067.710	156.270.840	1,0833	169.290.665	13.019.825
26.1	Traslado de Cañerias de Agua Potable de1 1/2"	ml	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	54.434	0	1,0833	0	0
26.2	Traslado de Cañerias de Agua Potable de 2"	ml	0,00	4.300,00	4.300,00	0,00	64.598	0	1,0833	0	0
26.3	Traslado de Cañerias de Agua Potable de 3"	ml	0,00	7.300,00	7.300,00	0,00	83.474	0	1,0833	0	0
27	Cartel de Obra	Un	0,00	2,00	2,00	0,00	6.513.555	0	1,0867	0	0
	ITEMS NUEVOS C.M.Nº2										
28	Losa de H°A° en acceso a propiedades	m³	0,00	2,00	450,00	450,00	6.513.555	2.931.099.750	1,0664	3.125.868.407	194.768.657
							TOTAL C/I.V.A:	1.495.366.853		1.573.383.083	78.016.230
								DESCUENTO DE ANTICIPO (10%)			
								MONTO DEL REAJUSTE			78.016.230

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

018
DIECI Y OCHO

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 140

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.325.290
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
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	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.454
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.104.744
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.620
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.653
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
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	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2019*	%		105,50
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

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 Julio de 2019 igual a 143,5 ***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 Barriére y Julio Cesar Franco Fernando de la Mora - Paraguay Tel: (021) 670434 / (021) 672213 Fax (021) 672282 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 Arroyo'i	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 11 Mes y Año : Noviembre 2019
RESOL.MINISTERIAL Nº: 2233/2017 FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018 MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs.11.755.310.119 MONTO MODIFICADO Nº 1 (c/IVA): Gs.20.724.101.422 MONTO MODIFICADO Nº 2 (c/IVA): Gs.22.456.224.305	ORDEN DE INICIO: 11/04/2018 PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses FECHA DE TERMINACIÓN: 11/04/2019 FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA: 11/10/20[illegible] FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA: 11/11/2019	AVANCES (%) — Del mes / Acumulado % Avance proyectado: 4,11 % — 100,00 % % Avance ejecutado: 11,45 % — 119,13 % % Avance Teórico: 3,14 % — 101,44 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES: CERTIFICADO Nº 18 — nov-19

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 115 Base oct-17 P_i:	BOLETIN Nº 140 Correspondiente NOV/19 P_j:	INDICE DE VARIACION A LA FECHA a_{ru}:
1	Acero para refuerzos AP 420 DN *	ton	Gs	5.643.000	5.700.000	1,01
2	Arena lavada	m3	Gs	55.125	54.572	0,99
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275	1.229	0,96
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 - C40)(BOLSA DE 50 KG)	Kg	Gs	796.000	876.000	1,10
7	Cemento Importado	tn	Gs	1.000.000	900.000	0,90
8	Cemento Puzolánico (BOLSA DE 50 Kg)	kg	Gs	796.000	796.000	1,00
9	Columna de H° A° - 12/300	un	Gs	1.289.156	1.398.735	1,09
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	un	Gs	1.212.000	1.212.000	1,00
11	Dólar	un	Gs	5.642	6.233	1,10
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	tn	Gs	7.385.378	7.074.455	0,96
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	tn	Gs	4.654.650	3.964.188	0,85
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	193.170	1,07
16	Fuel Oil	lt	Gs	2.930	0	0,00
17	Gas Oil	lt	Gs	4.290	5.180	1,21
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	20.653	0,95
21	Madera para encofrado	pulg2m	Gs	1.280	880	0,69
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	32.500	0,96
25	Pintura para pavimento en frio	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	16.117	1,08
34	Salario mínimo vigente desde el 01 de julio del 2019	-	Gs	2.041.123	2.192.839	1,07
35	IPC acumulado hasta NOVIEMBRE de 2019	%		153	105,50	0,69
36	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)			137,80	143,60	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)

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

Formula Parametrica Siendo:

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

En que:

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

Ing. Jorge D. Becker
Fiscal de Obra
MOPC

017

DIEZ Y SIETE

CONTRATISTA

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: recepcion@14dejulio.com.py

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

Llamado MOPC Nº 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arróyi

RESOL.MINISTERIAL Nº: 2233/2017
FECHA DE CONTRATO: 02/06/2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gr.18.755.743.619
MONTO MODIFICADO Nº 1 (c/IVA): Gr.20.729.106.623
MONTO MODIFICADO Nº 2 (c/IVA): Gr.22.450.284.305

ORDEN DE INICIO: 19/06/2018
PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 19/06/2019
FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA: 14/10/20
FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA: 16/11/2019

SUPERVISIÓN
MOPC

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 18
Mes y Año : Noviembre 2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
%Avance proyectado:	6,88%	100,00 %
%Avance ejecutado:	11,65%	119,13 %
%Avance Teórico:	3,84%	131,88 %

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
	VARIACIÓN DE INSUMOS		1,08	1,15	1,10	1,21	1,10	1,01	0,98	1,00	0,69	0,89	
1	Desbroce,despeje y limpieza	Ha	23,900%	22,700%	4,800%	48,600%							1,1581
2	Excabacion no clasificada	m³	30,300%	32,900%	3,700%	33,100%							1,1450
3	Excabacion de zanjas de drenaje	m³	29,800%	23,900%	4,500%	41,800%							1,1499
4	Terraplén	m³	28,300%	26,400%	4,200%	31,900%						9,200%	1,1308
5	Alcantarilla celular simple 1,00m x 1,00m	ml	18,800%	4,000%	2,000%	1,900%	11,000%	54,400%	4,200%		3,300%	0,400%	1,0316
6	Alcantarilla celular simple 1,50m x 1,50m	ml	16,300%	3,400%	2,000%	0,900%	11,600%	59,600%	3,600%		2,300%	0,300%	1,0312
7	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares	m³	46,800%	5,700%	2,200%	3,200%	11,300%	27,100%	3,200%			0,500%	1,0662
8	Plateas de H°simple para alcantarilla celular	m³	27,700%	7,500%	2,200%	9,800%	35,800%		14,300%			2,700%	1,0879
9	Relleno granular	m³	50,700%	16,000%	2,700%	19,500%			6,200%			4,900%	1,1039
10	Cuneta revestida de hormigón	m³	31,000%	8,000%	2,100%	10,900%	34,700%		13,300%				1,0927
11	Macadam Hidraulico	m³	20,600%	15,300%	3,000%	15,900%			41,100%			4,100%	1,0670
12	Carpeta de Concreto Asfaltico C° A°	m³	11,900%	4,600%	2,200%	1,700%			7,800%	71,000%		0,800%	1,0202
13	Riego de Imprimacion	Litros	16,600%	13,400%	2,600%	10,500%				56,900%			1,0572
14	Riego de Liga	Litros	22,000%	23,000%	3,300%	19,800%				31,900%			1,0958
15	Regularización de Concreto Asfaltico	Tn	12,600%	5,000%	2,200%	1,900%			18,400%	58,000%		1,900%	1,0198
16	Construccion de Alambrado	ml	79,500%	2,900%	2,100%		3,100%	11,000%	1,200%			0,200%	1,0702
17	Señalizacion Vertical	m²	95,500%	2,600%	1,900%								1,0776
18	Señalizacion Horizontal	m²	95,500%	2,600%	1,900%								1,0776
19	Empastado	m²	95,500%	2,600%	1,900%								1,0776
20	Baranda de defensa metalica	ml	21,800%	5,900%	58,100%	14,200%							1,1156
21	Traslado de columnas de Hormigón	Un	95,500%	2,600%	1,900%								1,0776
22	Traslado de columnas de Madera	Un	95,500%	2,600%	1,900%								1,0776
23	Monposteria de PBC	m³	54,100%	6,600%	2,300%	5,400%	20,800%		8,900%			1,900%	1,0833
24	Movilización	gl.	*										
	ITEMS NUEVOS CONVENIO N°1												
25	Instalación y Servicios Especializados	mes	54,100%	6,600%	2,300%	5,400%	20,800%		8,900%			1,900%	1,0833
26.1	Traslado de Cañerias de Agua Potable de1 1/2"	ml	54,100%	6,600%	2,300%	5,400%	20,800%		8,900%			1,900%	1,0833
26.2	Traslado de Cañerias de Agua Potable de 2"	ml	54,100%	6,600%	2,300%	5,400%	20,800%		8,900%			1,900%	1,0833
26.3	Traslado de Cañerias de Agua Potable de 3"	ml	54,100%	6,600%	2,300%	5,400%	20,800%		8,900%			1,900%	1,0833
27	Cartel de Obra	Un	54,100%	6,600%	2,300%	5,400%	20,800%		8,900%			1,900%	1,0867
	ITEMS NUEVOS CONVENIO N°2												
28	Losa de H°A° en acceso a propiedades	m²	35,400%	4,500%	7,300%	6,800%	27,400%	1,500%	9,400%		4,600%	3,100%	1,0664

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

019
DIEZ Y NUEVE

COD. 37442020

CONTRATISTA 14 DE JULIO S.A. Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 66/2018	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: TRAMO VIAL ACCESO ARRUA´I Longitud Total: 12,907 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 18 Mes/Año: Noviembre/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	2233/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	28/11/2017
FECHA DE CONTRATO:	23/03/2018	ORDEN DE INICIO:	19/06/2018
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 18.755.743.619	PLAZO ORIGINAL:	12 Meses
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 22.450.284.305	PLAZO C.M. 2:	18 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	23,79 %	119,69 %
Avance ejecutado	11,65 %	119,15 %
Teórico	12,73 %	155,46 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 2	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
PAVIMENTACION DEL TRAMO VIAL DE ACCESO A ARRUA'I (LONG.18,3 KM)											106,24 %
1 TRAMO : ACCESO A ARRUA-I											
1.1 Desbroce,despeje y limpieza	ha	22,18	22,18	22,18	--	22,18	100,00 %	3.907.938	86.678.065	--	86.678.065
1.2 Excabacion no clasificada	m³	18.760,36	18.760,36	18.760,36	--	18.760,36	100,00 %	23.794	446.383.910	--	446.383.910
1.3 Excabacion de zanjas de drenaje	m³	450,00	450,00	450,00	--	450,00	100,00 %	25.887	11.649.150	--	11.649.150
1.4 Terraplén	m³	7.823,32	12.823,32	12.823,32	--	12.823,32	100,00 %	42.823	549.133.032	--	549.133.032
1.5 Alcantarilla celular simple 1,00m x 1,00m	ml	90,00	90,00	90,00	--	90,00	100,00 %	3.763.270	338.694.300	--	338.694.300
1.6 Alcantarilla celular simple 1,50m x 1,50m	ml	112,00	97,40	97,40	--	97,40	100,00 %	5.316.644	517.841.125	--	517.841.125
1.7 Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares	m³	110,15	145,15	145,15	--	145,15	100,00 %	3.274.331	475.269.145	--	475.269.145
1.8 Plateas de H°simple para alcantarilla celular	m³	57,78	45,15	55,15	--	55,15	122,14 %	687.813	37.932.887	--	37.932.887
1.9 Relleno granular	m³	136,50	136,50	136,50	--	136,50	100,00 %	98.213	13.406.073	--	13.406.073
1.10 Cuneta revestida de hormigón	m³	4.500,00	4.500,00	4.458,96	--	4.458,96	99,09 %	1.066.543	4.755.672.576	--	4.755.672.576
1.11 Macadam Hidraulico	m³	28.091,51	26.139,30	26.139,31	--	26.139,31	100,00 %	89.931	2.350.734.289	--	2.350.734.289
1.12 Carpeta de Concreto Asfaltico C° A°	m³	3.635,93	4.465,76	3.635,93	829,83	4.465,76	100,00 %	902.217	3.280.397.857	748.686.733	4.029.084.590
1.13 Riego de Imprimacion	litros	93.517,20	95.937,20	93.517,20	782,80	94.300,00	98,29 %	7.568	707.738.170	5.924.230	713.662.400
1.14 Riego de Liga	litros	45.307,50	67.974,87	45.307,50	22.667,37	67.974,87	100,00 %	4.791	217.068.233	108.599.370	325.667.603
1.15 Regularización de Concreto Asfaltico	tn	1.750,00	1.750,00	1.750,00	--	1.750,00	100,00 %	392.529	686.925.749	--	686.925.749
1.16 Construccion de Alambrado	ml	20.000,00	15.300,00	15.216,00	--	15.216,00	99,45 %	30.202	459.553.632	--	459.553.632
1.17 Señalizacion Vertical	m²	72,00	92,00	72,00	20,00	92,00	100,00 %	2.076.360	149.497.920	41.527.200	191.025.120
1.18 Señalizacion Horizontal	m²	3.883,50	4.500,00	3.883,50	616,50	4.500,00	100,00 %	90.024	349.608.204	55.499.796	405.108.000
1.19 Empastado	m²	38.835,00	30.000,00	26.142,50	--	26.142,50	87,14 %	9.438	246.732.915	--	246.732.915
1.20 Baranda de defensa metalica	ml	1.500,00	1.500,00	1.500,00	--	1.500,00	100,00 %	343.437	515.155.500	--	515.155.500

ING. JUAN RAMON VERA VARGAS
REPRESENTANTE LEGAL
14 DE JULIO S.A.

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

ING. JORGE DANIEL BECKER MARTINEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

900 SIES

1.21 Traslado de columnas de Hormigón	und	50,00	103,00	100,00	--	100,00	97,09 %	1.328.580	132.858.000	--	132.858.000
1.22 Traslado de columnas de Madera	und	150,00	150,00	150,00	--	150,00	100,00 %	1.328.580	199.287.000	--	199.287.000
1.23 Monposteria de PBC	m³	2.583,00	3.245,70	2.583,00	638,79	3.221,79	99,26 %	593.088	1.531.946.305	378.858.684	1.910.804.989
1.24 Movilización	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	527.676.145	527.676.145	--	527.676.145
TOTAL PROGRAMADO TRAMO : ACCESO A ARRUA-I SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**18.755.743.619**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**18.587.840.182**	**1.339.096.013**	**19.926.936.195**
TRAMO NO ASIGNADO											**109,95 %**
2 ITEMS NUEVOS CM N°1											
2.1 Instalaciones Especiales	mes	13,00	17,00	13,00	4,00	17,00	100,00 %	39.067.710	507.880.230	156.270.840	664.151.070
2.2 Traslado de cañerías de agua potable de 1 1/2	ml	3.000,00	3.000,00	3.000,00	--	3.000,00	100,00 %	54.434	163.302.000	--	163.302.000
2.3 Traslado de cañerías de agua potable de 2	ml	4.300,00	4.300,00	4.300,00	--	4.300,00	100,00 %	64.598	277.771.400	--	277.771.400
2.4 Traslado de cañerías de agua potable de 3	ml	7.300,00	7.300,00	7.300,00	--	7.300,00	100,00 %	83.474	609.360.200	--	609.360.200
2.5 Cartel de Obra	un	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	6.513.555	13.027.110	--	13.027.110
TOTAL PROGRAMADO ITEMS NUEVOS CM N°1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.571.340.940**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.571.340.940**	**156.270.840**	**1.727.611.780**
											100,00 %
3 ITEMS NUEVOS CM N°2											
3 LOSA DE H°A° EN ACCESO A PROPIEDADES	m3	450,00	450,00	--	450,00	450,00	100,00 %	1.531.864	--	689.338.800	689.338.800
TOTAL PROGRAMADO ITEMS NUEVOS CM N°2 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**689.338.800**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**689.338.800**	**689.338.800**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**18.326.528.293**	**1.986.096.048**	**20.312.624.341**
IVA (10%)									**1.832.652.829**	**198.609.605**	**2.031.262.434**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**20.159.181.122**	**2.184.705.653**	**22.343.886.775**

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

ING. JUAN RAMON VERA VARGAS
REPRESENTANTE LEGAL
14 DE JULIO S.A.

ING. JORGE DANIEL BECKER MARTINEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

SIETE
007

CONTRATISTA 14 DE JULIO S.A. Tel: Email:	FISCALIZACIÓN Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 18 **Mes/Año:** Noviembre/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/03/2018	A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	19/06/2018	A. Prog. Modif.	23,79 %	119,69 %
PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	Avance ejecutado	11,65 %	119,15 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 18.755.743.619	Teórico	12,73 %	155,46 %
PLAZO C.M. 2:	18 Meses			
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 18.755.743.619			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 10% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1.875.574.362
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.875.574.362
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.875.574.362
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	109.235.283
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.007.959.057
	4. Devolución de retenciones	0
	5. Retenciones acumuladas	1.117.194.340
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	152.665.254
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	615.724.615
	4. Ajustes acumulados	768.389.869
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	22.343.886.775
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	768.389.869
	6. Retenciones acumuladas	1.117.194.340
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	21.995.082.304

ING. JUAN RAMÓN VERA VARGAS
REPRESENTANTE LEGAL
14 DE JULIO S.A.

ING. JORGE DANIEL BECKER MARTINEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.