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°: 15 Mes y Año : Agosto 2019

RESOL.MINISTERIAL N°: 2233/2017
FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 19.755.743.619
MONTO MODIFICADO (c/IVA): Gs. 20.728.106.623

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

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4,86 %	89,16 %
% Avance ejecutado:	7,18 %	102,47 %
% Avance Teórico:	7,62 %	124,19 %

CORRESPONDE AL CERTIFICADO N° 15 DEL MES DE AGOSTO/19

N°	Rubro	Un.	Cantidad Contractual	CONVENIO MOD. N°1	Presente	P. Unitario	MONTO Presente	REAJUSTE Coeficiente	Resultante	Reajuste del mes
	PAVIMENTO									
1	Desbroce,despeje y limpieza	Ha	22,1808	22,1808	0,00	3.907.938	0	1,1486	0	0
2	Excabacion no clasificada	m³	18.760,356	18.760,356	0,00	23.794	0	1,1329	0	0
3	Excabacion de zanjas de drenaje	m³	450	450	0,00	25.887	0	1,1380	0	0
4	Terraplén	m³	7.823,32	12.823.32	0,00	42.823	0	1,1195	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
5	Alcantarilla celular simple 1,00m x 1,00m	ml	90	90	0,00	3.763.270	0	1,0167	0	0
6	Alcantarilla celular simple 1,50m x 1,50m	ml	112	112	0,00	5.316.644	0	1,0154	0	0
7	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares	m³	110,15	145,15	0,00	3.274.331	0	1,0357	0	0
8	Plateas de H°simple para alcantarilla celular	m³	57,7824	67,7800	0,00	687.813	0	1,0392	0	0
9	Relleno granular	m³	136,5	136,5	0,00	98.213	0	1,0829	0	0
10	Cuneta revestida de hormigón	m³	4.500	4.500	716,25	1.066.543	763.911.424	1,0438	797.378.522	33.467.099
	PAVIMENTO									
11	Macadam Hidraulico	m³	28.091,50875	28.091,50875	0,00	89.931	0	1,0538	0	0
12	Carpeta de Concreto Asfaltico C° A°	m³	3.635,93	3.635,93	0,00	902.217	0	1,0146	0	0
	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
13	Riego de Imprimacion	Litros	93.517	93.517	0,00	7.568	0	1,0506	0	0
14	Riego de Liga	Litros	45.308	45.308	0,00	4.791	0	1,0870	0	0
15	Regularización de Concreto Asfaltico	Tn	1.750	1.750	0,00	392.529	0	1,0126	0	0
16	Construccion de Alambrado	ml	20.000	20.000	1.234,00	30.202	37.269.268	1,0352	38.579.645	1.310.377
17	Señalizacion Vertical	m²	72	72	0,00	2.076.360	0	1,0394	0	0
18	Señalizacion Horizontal	m²	3.883,5	3.883,5	0,00	90.024	0	1,0394	0	0
19	Empastado	m²	38.835	38.835	3.115,00	9.438	29.399.370	1,0394	30.556.693	1.157.323
20	Baranda de defensa metalica	ml	1.500	1.500	1.500,00	343.437	515.155.500	1,1069	570.213.657	55.058.157
21	Traslado de columnas de Hormigón	Un	50	50	0,00	1.328.580	0	1,0394	0	0
22	Traslado de columnas de Madera	Un	150	150	0,00	1.328.580	0	1,0394	0	0
23	Monposteria de PBC	m³	2.583	2.583	0,00	593.088	0	1,0397	0	0
	MOVILIZACION									
24	Movilización	gl.	1,00	1,00	0,00	527.676.145	0	0,000	0	0
	ITEMS NUEVOS C.M.N°1									
25	Instalación y Servicios Especializados	Mes	0,00	13,00	0,00	39.067.710	0	1,0397	0	0
26.1	Traslado de Cañerias de Agua Potable de1 1/2"	ml	0,00	3.000,00	0,00	54.434	0	1,0397	0	0
26.2	Traslado de Cañerias de Agua Potable de 2"	ml	0,00	4.300,00	0,00	64.598	0	1,0397	0	0
26.3	Traslado de Cañerias de Agua Potable de 3"	ml	0,00	7.300,00	0,00	83.474	0	1,0397	0	0
27	Cartel de Obra	Un	0,00	2,00	0,00	6.513.555	0	1,0397	0	0
						TOTAL C/I.V.A:	1.345.735.562		1.436.728.517	90.992.955
							DESCUENTO DE ANTICIPO (10%)			9.099.296
							MONTO DEL REAJUSTE			81.893.660

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

044
CUARENTA Y CUATRO

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 137

	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	6.972.305
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	6.143
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.906.948
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	184.290
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.658
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 Agosto de 2019*	%		104,60
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 Abril de 2019 igual a 143,3 ***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: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del nuevo Cemento Portland Compuesto comercializado por la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) **"CEMENTO COMPUESTO CPII- C40"** en reemplazo del **"CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 Compuesto)"**

Obs.5: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del **Cemento Portland (CPII- C40)** por Kilogramos

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) 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 Arróa'i	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 15 Mes y Año : Agosto 2019

RESOL.MINISTERIAL Nº: 223/2017	ORDEN DE INICIO: 19/06/2018	AVANCES (%)	De Mes	Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018	PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses	% Avance proyectado:	4,86 %	89,16 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 19.765.743.519	FECHA DE TERMINACIÓN: 19/06/2019	% Avance ejecutado:	7,18 %	102,47 %
MONTO MODIFICADO (c/IVA): Gs. 20.729.106.623	FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA:	% Avance Teórico:	7,62 %	124,19 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES: CERTIFICADO Nº 15 — ago-19

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

	Insumo	Unidad	Moneda	BOLETIN Nº 115 Base oct-17 P_i:	BOLETIN Nº 137 Correspondiente AGOST/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	1.238	0,97
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	900.000	0,90
8	Cemento Puzolánico	tn	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	186.900	1,04
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	19.936	0,92
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	35.500	1,04
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 JUNIO de 2019	%		153	104,80	0,68
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)

Formula Parametrica Siendo:

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

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 Ramón Vera
14 de Julio S.A.

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

Ing. Jorge D. Becker
Fiscalizador
MOPC

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: 15 Mes y Año : Agosto 2019

RESOL.MINISTERIAL Nº: 2233/2017
FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 19.755.743.619
MONTO MODIFICADO (c/IVA): Gs. 20.729.106.623

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

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4,86 %	89,16 %
% Avance ejecutado:	7,18 %	102,47 %
% Avance Teórico:	7,62 %	124,19 %

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	1,15	1,10	1,21	1,00	1,01	0,97	1,00	0,81	0,99	
1	Desbroce,despeje y limpieza	Ha	23,900%	22,700%	4,800%	48,600%							1,1486
2	Excabacion no clasificada	m³	30,300%	32,900%	3,700%	33,100%							1,1329
3	Excabacion de zanjas de drenaje	m³	29,800%	23,900%	4,500%	41,800%							1,1380
4	Terraplén	m³	28,300%	26,400%	4,200%	31,900%						9,200%	1,1195
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%	1,0167
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%	1,0154
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%	1,0357
8	Plateas de H°simple para alcantarilla celular	m³	27,700%	7,500%	2,200%	9,800%	35,800%		14,300%			2,700%	1,0392
9	Relleno granular	m³	50,700%	16,000%	2,700%	19,500%			6,200%			4,900%	1,0829
10	Cuneta revestida de hormigón	m³	31,000%	8,000%	2,100%	10,900%	34,700%		13,300%				1,0438
11	Macadam Hidraulico	m³	20,600%	15,300%	3,000%	15,900%			41,100%			4,100%	1,0538
12	Carpeta de Concreto Asfaltico C° A°	m³	11,900%	4,600%	2,200%	1,700%			7,800%	71,000%		0,800%	1,0146
13	Riego de Imprimacion	Litros	16,600%	13,400%	2,600%	10,500%				56,900%			1,0506
14	Riego de Liga	Litros	22,000%	23,000%	3,300%	19,800%				31,900%			1,0870
15	Regularización de Concreto Asfaltico	Tn	12,600%	5,000%	2,200%	1,900%			18,400%	58,000%		1,900%	1,0126
16	Construccion de Alambrado	ml	79,500%	2,900%	2,100%		3,100%	11,000%	1,200%			0,200%	1,0352
17	Señalizacion Vertical	m²	95,500%	2,600%	1,900%								1,0394
18	Señalizacion Horizontal	m²	95,500%	2,600%	1,900%								1,0394
19	Empastado	m²	95,500%	2,600%	1,900%								1,0394
20	Baranda de defensa metalica	ml	21,800%	5,900%	58,100%	14,200%							1,1069
21	Traslado de columnas de Hormigón	Un	95,500%	2,600%	1,900%								1,0394
22	Traslado de columnas de Madera	Un	95,500%	2,600%	1,900%								1,0394
23	Monposteria de PBC	m³	54,100%	6,600%	2,300%	5,400%	20,800%		8,900%			1,900%	1,0397
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%	1,0397
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%	1,0397
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%	1,0397
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%	1,0397
27	Cartel de Obra	Un	54,100%	6,600%	2,300%	5,400%	20,800%		8,900%			1,900%	1,0397

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

CUARENTA Y CINCO
045

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Señor
Dr. Arnoldo Wiens
Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones.
Presente:

Ref.: Llamado MOPC Nº 119/2017 "Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i"

Objeto: PEDIDO DE PAGO CERTIFICADO Nº 15 Agosto 2019.-

Nos dirigimos a Usted a fin de solicitar el pago del Certificado Nº 15, correspondiente al mes de Agosto de 2019, de la obra de referencia. El monto a ser pagado es de **Gs. 1.257.491.101** (Mil Doscientos cincuenta y siete millones cuatrocientos noventa y un mil ciento uno) IVA incluido.-

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

DESCRIPCION DE LA OBRA:	Llamado MOPC Nº 119/2017 "Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i."
CONTRATISTA:	14 DE JULIO S.A.
MONTO:	Gs.1.257.491.101.- Fondo Local
% AVANCE FÍSICO FINANC:	124,19%. -
DECRETO DE ADJUDICACIÓN:	Resolución 2233/2017.-
PLAZO DE EJECUCIÓN:	14 meses.
ORDEN DE INICIO:	19 de Junio de 2018.-

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a las Ordenes de Modificación suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma parte de la presente nota en dos copias debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

Ing. Jorge D. Becker.
Fiscal de Obras.
MOPC

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

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: 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
MONTO MODIFICADO (c/IVA): Gs. 20.729.108.623

ORDEN DE INICIO: 19/06/2018
PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 19/06/2019
FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA: 28/07/2

SUPERVISIÓN

MOPC

CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 15
Mes y Año : Agosto 2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4,86 %	89,16 %
% Avance ejecutado:	7,18 %	102,47 %
% Avance Teórico:	7,62 %	124,19 %

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (Gs)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
			CONTRACTUAL	CONVENIO MODIFICATORIO N° 1	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	22,1808	22,180	–	22,180	3.907.938	86.678.065	–	86.678.065
2	Excavación no clasificada	m3	18.760,36	18.760,36	18.760,36	–	18.760,360	23.794	446.384.006	–	446.384.006
3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	450,00	450,00	450,00	–	450,000	25.887	11.649.150	–	11.649.150
4	Terraplén	m3	7.823,32	12.823,32	12.823,32	–	12.823,320	42.823	549.133.032	–	549.133.032
5	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	ml	90,00	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	112,00	97,40	–	97,400	5.316.644	517.841.126	–	517.841.126
7	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares	m3	110,15	145,15	145,15	–	145,150	3.274.331	475.269.145	–	475.269.145
8	Plateas de H° simple para alcantarilla celular	m3	57,7824	67,7800	55,15	–	55,150	687.813	37.932.887	–	37.932.887
9	Relleno granular	m3	136,50	136,50	136,50	–	136,500	98.213	13.406.075	–	13.406.075
10	Cuneta revestida de hormigón	m3	4.500,00	4.500,00	3.379,91	716,25	4.096,160	1.066.543	3.604.819.351	763.911.424	4.368.730.775
11	Macadam Hidraulico	m3	28.091,50875	28.091,50875	26.139,31	–	26.139,310	89.931	2.350.734.288	–	2.350.734.288
12	Carpeta de C°A°	m3	3.635,93	3.635,93	3.635,93	–	3.635,930	902.217	3.280.397.857	–	3.280.397.857
13	Riego de Imprimación	Litros	93.517,20	93.517,20	93.517,20	–	93.517,200	7.568	707.738.170	–	707.738.170
14	Riego de Liga	Litros	45.307,50	45.307,50	45.307,50	–	45.307,500	4.791	217.068.233	–	217.068.233
15	Regularización con Concreto Asfáltico	Tn	1.750,00	1.750,00	1.750,00	–	1.750,000	392.529	686.925.750	–	686.925.750
16	Construcción de alambrado	ml	20.000,00	20.000,00	13.692,00	1.234,00	14.926,00	30.202	413.525.784	37.269.268	450.795.052
17	Señalización Vertical	m2	72,00	72,00	–	–	–	2.076.360	–	–	–
18	Señalización Horizontal	m2	3.883,50	3.883,50	–	–	–	90.024	–	–	–
19	Empastado	m2	38.835,00	38.835,00	18.223,50	3.115,00	21.338,500	9.438	171.993.393	29.399.370	201.392.763
20	Baranda de defensa metalica	ml	1.500,00	1.500,00	–	1.500,00	1.500,00	343.437	–	515.155.500	515.155.500
21	Traslado de columnas de Hormigón	Un	50,00	100,00	100,00	–	100,00	1.328.580	132.858.000	–	132.858.000
22	Traslado de columnas de Madera	Un	150,00	150,00	150,00	–	150,000	1.328.580	199.287.000	–	199.287.000
23	Mamposteria de PBC	m3	2.583,00	2.583,00	2.583,00	–	2.583,00	593.088	1.531.946.304	–	1.531.946.304
24	Movilización	Global	1,00	1,00	1,00	–	1,000	527.676.145	527.676.145	–	527.676.145
	ITEMS NUEVOS										
25	Instalaciones Especiales	mes	-	13,00	13,00	–	13,000	39.067.710	507.880.230,00		507.880.230
25.1	Traslado de cañerias de agua potable de 1 1/2"	ml	-	3.000,00	3.000,00	–	3.000,000	54.434	163.302.000,00		163.302.000
25.2	Traslado de cañerias de agua potable de 2"	ml	-	4.300,00	4.300,00	–	4.300,000	64.598	277.771.400,00		277.771.400
25.3	Traslado de cañerias de agua potable de 3"	ml	-	7.300,00	7.300,00	–	7.300,000	83.474	609.360.200,00		609.360.200
27	Cartel de Obra	Un	-	2,00	2,00	–	2,000	6.513.555	13.027.110,00		13.027.110
									17.873.298.998	1.345.735.562	19.219.034.560

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

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