UOC N° 126/2021.

Asunción, 25 de enero de 2021.

Señor
Abg. PABLO FERNANDO SEITZ ORTIZ, *Director Nacional*
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
PRESENTE.

REF.: *RETENCION EXPEDIENTE DNCP Nº 321475/2020 – CONVENIO Nº 3 - LLAMADO MOPC N° 95/2019 - "EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA DEL TRAMOCARAYAO – CLETO ROMERO Y COLONIA REGINA MARECOS-JUAN DE MENA RUTA 3". ID N° 314901.-*

En relación a la Nota ***DNCP/DNC Nº 472/2021****, por medio del cual informan que el análisis realizado al mismo ha surgido una observación por la que no podrá ser difundido a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), conforme a las normativas vigentes.*

- ***EN RESPUESTA AL PUNTO OBSERVADO SE REMITE EL MEMORANDUM D.E. N° 50/2021.***

A la espera de una respuesta favorable a la presente, hago propicia la oportunidad para saludarlo atentamente.

Mario Aceval
Coordinador General
UOC - MOPC

Srta. LINCY LUCENA VERA
Directora
Unidad Operativa de Contratación

RAMÓN RIVEROS
U.O.C. - M.O.P.C.

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

MEMORANDUM D.E. Nº 50 / 2021

A	:	**ING. HUGO ARCE P.** Director de Vialidad
DE	:	**Ing. PABLINA BALBUENA.** Jefe Interino del Departamento de Ejecución
REF.	:	Respuesta a Memorándum UOC N° 68 / 2021 sobre nota de retención de la DNCP N° 472/2021. **ID Nº 314901** – PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COLONIA REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA PY 03.
FECHA	:	22 de enero de 2021.-

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES D.G.V. DPTO. DE EJECUCION

Dando respuesta al Memorándum UOC N° 68 / 2021 de la Unidad Operativa de Contrataciones, referente a la nota de retención de la DNCP N° 472 / 2021, en relación a las observaciones de "Convenios Modificatorios" para la difusión a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, este Departamento informa cuanto sigue:

ASPECTOS OBSERVADOS

1. Reiteramos: Solicitamos a la convocante remitir las documentaciones que avalen la prórroga requerida.

Respuesta:

1.- Se remite adjunto documentos que avalan la prorroga (Registro de Precipitaciones de la Dirección de Meteorología e Hidrología de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC) – (Folio Nº 01 al 12)

Se sugiere su remisión a la Unidad Operativa de Contrataciones.

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
Exp. Nº: 533 / Memo DE 12
Fecha: 22/ene/21
Firma: ..... Hora: .....

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
☐ VMOP ☐ DE ☐ DGC ☐ DGV
☐ ATD ☐ DSV ☐ DAV ☐ DPV
☐ DC
UOC

P/A
Ing. HUGO ARCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

15 (quince)

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 22143/2019

RECURRENTE

NOMBRE Y APELLIDO

TELEFONO

CORREO ELECTRONICO

REFERENCIA

12 (doce)

CONSORCIO YHAGUY

PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO CARAYAO-CLETO ROMERO-COLONIA REGINA MARECOS-JUAN DE MENA-RUTA N° 3

Asunción, 03 de mayo de 2019

Señor.
Ing. ALFREDO SANCHEZ
Jefe Departamento de Ejecución - DV
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Asunción – Paraguay

Presente

Ref.: CONTRATO S.G. N° 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.

Asunto: Solicitar Ajustes en los Plazos debido a Lluvias y su incidencia en el Cronograma de ejecución.

De nuestra consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., a los efectos de solicitar la ampliacion de la fecha de termino de obra, conforme lo establece las Condiciones Generales del Contrato **CGC** en el Art 22–Prorrogas de los Plazos de Ejecución, en los casos de Inclemencias climaticas determinadas en las condiciones especiales de contrato **CEC** y en los Art 24.1; 24.3 de las **CGC**.

Adjuntamos a esta nota, la planilla de los días de lluvias y sus consecuencias registradas desde el inicio de la Obra y hasta el 30/04/2019, siendo el total de lluvias y sus consecuencias 259 (doscientos cincuenta y nueve) dias, 137 (ciento treinta y siete) dias considerados normales en el mes, como consecuencia surge 122 (ciento veintidos) dias de prorroga a favor del Contratista.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarlo cordialmente.

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

Quesada Nº 4493 e/ Saraví.
Email:consorcioyhaguy@gmail.com
Tel (021) 662.948/662.954
Asunción - Paraguay

M (OPCE)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	M.O.P.C.
	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalizacion
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	Planilla de Correccion por Lluvias y sus Consecuencias

Quesada Nº 4493 e/ Saravi
Tel: (595 21) 662 948
Email: construparsa@construpar.com.py

RESOL.MINISTERIAL Nº: 365/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 28/12/2016	AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017	% Avance proyectado:	7,57 %	103,77 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES	% Avance teorico:	7,68 %	103,60 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.10.2019	% Avance ejecutado:	7,74 %	72,60 %

FORMULA : ATAm = ATAa + Aem + (Apm/22) x Dh

MES	Total de dias perdidos por lluvias y sus consecuencias	Dias perdidos considerados como normal en el mes	Dh Dias de lluvia y sus consecuencias del mes correspondiente menos 8 dias	ATAm Avance Teorico Acumulado hasta el mes correspondiente	AEm Avance Ejcutado del mes correspondiente	ATAa Avance Teórico Acumulado hasta el mes anterior	Porcentaje Programado Acumulado	APm Avance Programado del mes correspondiente
sep-17	0,00	3,00	0,00	2,95%	2,95%	0,00%	1,55%	1,55%
oct-17	18,00	8,00	10,00	5,46%	1,79%	2,95%	3,14%	1,59%
nov-17	11,00	8,00	3,00	7,62%	2,05%	5,46%	4,00%	0,86%
dic-17	15,00	8,00	7,00	10,33%	1,68%	7,62%	7,25%	3,25%
ene-18	19,00	8,00	11,00	14,69%	2,74%	10,33%	10,50%	3,25%
feb-18	10,00	8,00	2,00	16,66%	1,67%	14,69%	13,74%	3,25%
mar-18	17,00	8,00	9,00	20,42%	2,47%	16,66%	16,90%	3,16%
abr-18	2,00	8,00	0,00	23,75%	3,33%	20,42%	20,06%	3,16%
may-18	16,00	8,00	8,00	27,40%	2,50%	23,75%	23,22%	3,16%
jun-18	13,00	8,00	5,00	31,95%	3,83%	27,40%	26,39%	3,16%
jul-18	3,00	8,00	0,00	34,19%	2,24%	31,95%	29,49%	3,10%
ago-18	6,00	8,00	0,00	37,68%	3,49%	34,19%	33,53%	4,05%
sep-18	22,00	8,00	14,00	47,24%	3,28%	37,68%	43,40%	9,86%
oct-18	26,00	8,00	18,00	58,17%	2,82%	47,24%	53,31%	9,91%
nov-18	14,00	8,00	6,00	64,75%	3,72%	58,17%	63,78%	10,48%
dic-18	6,00	8,00	0,00	72,58%	7,83%	64,75%	73,49%	9,70%
ene-19	9,00	8,00	1,00	79,07%	6,15%	72,58%	81,06%	7,57%
feb-19	18,00	8,00	10,00	88,36%	5,85%	79,07%	88,63%	7,57%
mar-19	17,00	8,00	9,00	95,94%	4,48%	88,36%	96,20%	7,57%
abr-19	17,00	8,00	9,00	106,78%	7,74%	95,94%	103,77%	7,57%
may-19				0,00%			112,63%	8,86%
jun-19				0,00%			119,87%	7,24%
Total	259,00		122,00	95,94%	72,60%			119,87%

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

10 (diez)

CONSORCIO YHAGUY

ESTADISTICA DE LLUVIAS

AÑO: 2019

M.O.P.C.

Fiscalizacion

CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.

REFERENCIAS.: LL : Lluvia D.N.L.:Día no laborable.

CH: Chaparrón Hm : Exceso de humedad

	M E S																																						
	ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO			JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%
Dia	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.
1	22	LL								10	LL																									
2		H		30	LL					15	LL																									
3		H		4	LL						H																									
4					H						H																									
5					H					110	LL																									
6	3	LL					5	LL			H																									
7	58	LL						H			H																									
8	6	LL					22	LL																												
9		H		30	LL		8	LL																												
10		H			H			H																												
11		H			H			H																												
12				55	LL		40	LL																												
13					H		18	LL																												
14				17	H		20	LL																												
15					H		110	LL																												
16				10	LL		18	LL																												
17				30	LL		50	LL																												
18					H		10	LL																												
19					H			H																												
20							12	LL																												
21								H		25	LL																									
22								H			H																									
23											H																									
24											H																									
25				15	LL					50	LL																									
26					H						H																									
27					H					55	LL																									
28											H																									
29											H																									
30											H																									
31																																				
TOTAL	88	9		191	18		351	17		265	17																									
																																				Total año:		61

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

Lamado 6

CONSORCIO YHAGUY

CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.

ESTADISTICA DE LLUVIAS

AÑO: 2018

REFERENCIAS.: LL : Lluvia — D.N.L:Dia no laborable. — CH: Chaparrón — Hm : Exceso de humedad

M.O.P.C.

Fiscalizacion

	MES																																						
	ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO			JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%
Dia	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.
1								H								3	LL			H					5	LL			H		90	LL				
2								H									H								35	LL		4	LL			H				
3							48	LL									H								4	LL			H		18	LL				
4							52	LL								10	LL									H			H			H				
5								H					10	LL			H									H			H			H				
6	10	LL						H					5	LL			H											2	LL							
7		H												H														30	LL							
8														H														20	LL							
9																			7	LL								7	LL							
10	10	LL		26	LL															H								22	LL							
11	3	LL			H								40	LL														2	LL							
12	50	LL			H									H														8	LL							
13	25	LL												H											35	LL		70	LL							
14	100	LL								28	LL			H								8	LL		2	LL		10	LL		107	LL				
15		H					20	LL			H		12	LL								1	LL		4	LL			H			H				
16		H		10	LL			H						H											60	LL			H							
17		H			H									H												H		25	LL							
18	22	LL		10	LL								65	LL												H			H		82	LL				
19	8	LL		60	LL									H												H			H			H				
20		H			H									H								10	LL		50	LL			H							
21	6	LL			H		12	LL						H								20	LL			H										
22		H						H															H			H									10	LL
23																							H					50	LL		55	LL			12	LL
24		LL														2	LL								4	LL		20	LL		3	LL				H
25		H					60	LL								6	LL								12	LL		10	LL			H				H
26								H									H								16	LL		7	LL							
27							10	LL									H								3	LL			H							
28	8	LL		28	LL			H								10	LL									H			H						8	LL
29								H								15	LL									H					52	LL				H
30	10	LL					2	LL									H								20	LL						H				
31								H					38	LL																						
TOTAL	252	19		142	10		204	17		28	2		170	18		46	13		7	3		39	6		269	22		287	26		387	14			30	6
																																			164	

Total año:

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

8 (ocho)

CONSORCIO YHAGUY

CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.

ESTADISTICA DE LLUVIAS

AÑO: 2017

REFERENCIAS: LL : Lluvia D.N.L:Día no laborable,

CH: Chaparrón Hm : Exceso de humedad

M.O.P.C.

Fiscalizacion

	M E S																																						
	ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO			JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%
Dia	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.	(mm)	(LL-H)	Act.
1																												35	LL			H			H	
2																													H							
3																													H		15					
4																															30					
5																																H				
6																												30	LL			H		29	LL	
7																												45	LL						H	
8																												20	LL			H			H	
9																												35	LL							
10																													H		24					
11																													H			H				
12																																H				
13																																				
14																																				
15																																				
16																																				
17																																				
18																															12					
19																															14			5	LL	
20																																H		81	LL	
21																												12	LL		8			74	LL	
22																												8	LL			H		65	LL	
23																													H						H	
24																																		8	LL	
25																												60	LL		62				H	
26																												38	LL			H			H	
27																												42	LL			H		15	LL	
28																													H						H	
29																												35	LL		80				H	
30																												20	LL			H				
31																																				
TOTAL																												380	18		245	11		277	16	
Total año:																																			44	

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

Página 4

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO MOPC Nº: 95/2016 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO - CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS - JUAN DE MENA - RUTA 3. AD REFERENDUM AL PGN 2017. ID: 314.901

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 AJUSTADO POR LLUVIAS Y SUS CONSECUENCIAS

Items	Unid	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	Incidencia	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26
Rems Contrato Original																															
Remocion y reposicion de empedrado	m2	3.467,39	95.153	329.932.561	0,46%		28,84%	57,68%							13,47%																
Empedrado	m2	0,00	70.751	0	0,00%																										
Terraplén	m3	84.397,03	59.116	4.989.217.781	6,94%		15,35%								16,04%	0,27%	1,16%	1,47%				24,51%	10,24%			15,00%	10,00%	5,98%			
Alcantarilla Celular Doble de 1,50 x 1,50	ml	17,00	8.672.943	147.440.031	0,21%		100,00%																								
Alcantarilla Celular Doble de 1,00 x 1,00	ml	34,00	5.725.770	194.676.180	0,27%		100,00%																								
Banquina de Suelo Seleccionado (ancho 2,00 m.)	m3	0,00	32.098	0	0,00%																										
Macadán Hidráulico (esp.: 35 cms)	m3	33.614,00	135.187	4.544.175.818	6,32%			20,82%	8,93%	33,38%	21,40%	21,01%			-5,54%																
Macadán Hidráulico (esp.: 30 cms, Juan de Mena - Ruta3)	m3	47.634,64	192.075	9.149.423.478	12,72%																		33,66%	17,38%	7,69%	14,50%	10,00%	10,00%	6,76%		
Cordon de Hormigon	ml	0,00	80.770	0	0,00%																										
Cuneta Revestida de Hormigon	ml	700,00	381.731	267.211.700	0,37%				28,56%			71,44%																			
Dren Lateral en Banquina	ml	9.000,00	50.886	457.974.000	0,64%		5,56%	61,10%																		25,00%	5,00%	3,34%			
Riego de Liga	m2	690.266,18	3.657	2.524.303.420	3,51%								3,63%	2,16%			5,02%	13,52%	5,99%	9,39%	14,39%	6,81%		2,48%	5,00%	8,22%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,39%
Riego de Imprimación	m2	478.089,09	8.564	4.094.354.967	5,69%					9,69%	4,30%	4,22%				16,50%					2,52%		11,18%	5,77%	5,00%	5,00%	5,81%	10,00%	8,00%	12,00%	
Regularizacion con CºAº (60kg/m2)	tn	10.205,38	306.559	3.128.544.956	4,35%								12,62%	8,75%			4,99%	29,66%		1,32%	18,64%	5,70%				18,32%					
Carpeta de concreto asfaltico 0,05 m	m3	31.270,80	1.107.720	34.639.290.576	48,16%								4,08%	3,07%			4,08%	2,69%	5,26%	6,76%	12,78%	7,17%		3,28%	7,40%	5,44%	8,00%	4,00%	11,00%	6,00%	9,00%
Empastado	m2	220.000,00	12.993	2.858.460.000	3,97%							13,99%	15,49%	12,16%			10,81%								14,29%	12,00%	14,25%	3,00%	2,00%	2,00%	
Señalizacion horizontal	m2	33.300,00	49.732	1.656.075.600	2,30%																					12,00%				40,00%	48,00%
Porticos	un	2,00	58.128.250	116.257.500	0,16%																									40,00%	60,00%
Señalizacion vertical	m2	55,00	1.420.925	78.150.875	0,11%																									40,00%	60,00%
Instalaciones y Servicios Especiales	mes	21,00	55.637.897	1.168.395.837	1,62%		4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	1,58%	1,58%	1,58%	1,58%	1,58%	1,58%
Movilizacion (3%)	gl	1,00	2.121.744.405	2.121.744.405	2,95%	100,00%																									
Items Nuevos del Convenio Modificatorio Nº 1																															
Macadán Hidráulico en banquina	m3	35.091,23	177.820	6.239.922.519	8,68%										30,28%	4,25%					1,54%	4,98%		0,01%	16,00%	6,00%	2,00%	15,00%	9,00%	10,95%	
Regularización de Subrasante en Banquina	m2	104.762,99	10.317	1.080.839.768	1,50%										47,84%	33,10%	6,35%							12,70%							
Regularización de Subrasante en Calzada	m2	96.433,06	10.317	994.899.880	1,38%										22,37%	17,19%	32,72%											14,00%	5,00%	8,72%	
Tratamiento Superficial Simple en banquina	m2	250.820,00	18.744	4.701.370.080	6,54%																				10,00%	5,00%	7,00%	25,00%	10,00%	20,00%	23,00%
Geomalla	m2	15.000,00	27.777	416.655.000	0,58%																		21,94%		8,00%	7,00%	4,00%	17,00%	10,00%	18,00%	14,06%
Excavacion de Bolsones	m3	9.500,00	25.623	243.418.500	0,34%										60,90%	2,36%		13,03%				1,00%	3,93%					15,00%	2,76%	1,00%	
Alcantarilla Celular Simple de 1,00 x 1,00	ml	14,00	4.959.186	69.428.604	0,10%											100,00%															
		Porcentajes Parciales		71.923.227.497		2,95%	1,79%	2,05%	0,75%	2,74%	1,67%	2,47%	3,33%	2,50%	4,76%	2,24%	3,49%	3,28%	2,82%	3,72%	7,83%	6,15%	5,85%	4,48%	7,74%	8,70%	7,60%	7,80%	8,46%	7,33%	7,37%
		Porcentajes Acumulados				2,95%	4,74%	6,78%	7,53%	10,27%	11,94%	14,41%	17,74%	20,24%	25,00%	27,25%	30,74%	34,02%	36,84%	40,56%	48,39%	54,54%	60,35%	64,86%	72,60%	81,30%	88,90%	96,70%	105,17%	112,50%	119,87%

Ing. Guillermo Mas Duarte
Consorcio Yhaguy
Jefe de Obra

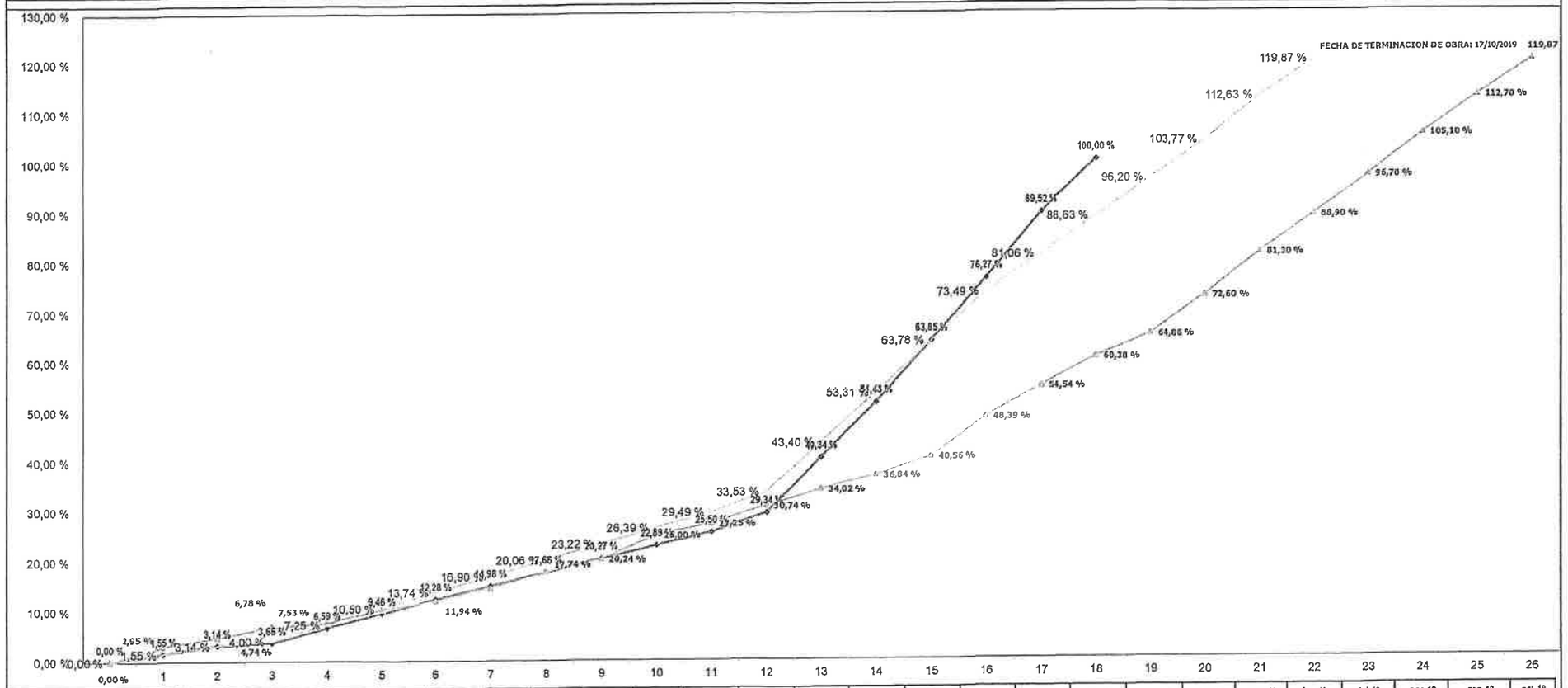
Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

(515)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL	M.O.P.C.
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017	Fiscalización
Quesada Nº 4493 c/ Saravi Tel: (595 21) 662 946 Email: construparsa@construpar.com.py	CONTRATO S.G. Nº 129/2017, PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	Curva Ajustada por Lluvias y sus Consecuencias

RESOL.MINISTERIAL Nº: 366/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 28/12/2016
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 65.384.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.10.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	7,57 %	103,77 %
% Avance teorico:	7,66 %	103,60 %
% Avance ejecutado:	7,74 %	72,60 %



Certificado del mes Nº 20	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19
MESES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Contractual	1,55%	3,14%	3,66%	6,59%	9,46%	12,28%	14,98%	17,66%	20,27%	22,89%	25,50%	29,34%	40,34%	51,43%	63,85%	76,27%	89,52%	100,00%								
Convenio Modif Nº 1	1,55%	3,14%	4,00%	7,25%	10,50%	13,74%	16,90%	20,06%	23,22%	26,39%	29,49%	33,53%	43,40%	53,31%	63,78%	73,49%	81,06%	88,63%	96,20%	103,77%	112,63%	119,87%				
Ejecutado	2,95%	4,74%	6,78%	7,53%	10,27%	11,94%	14,41%	17,74%	20,24%	25,00%	27,25%	30,74%	34,02%	36,84%	40,56%	48,39%	54,54%	60,38%	64,86%	72,60%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Dias de Lluvia	0,0	16,0	11,0	15,0	19,0	10,0	17,0	2,0	16,0	13,0	3,0	6,0	22,0	26,0	14,0	0,0	9,0	18,0	17,0	17,0						
Ajustado por lluvia	2,95%	4,74%	6,78%	7,53%	10,27%	11,94%	14,41%	17,74%	20,24%	25,00%	27,25%	30,74%	34,02%	36,84%	40,56%	48,39%	54,54%	60,38%	64,86%	72,60%	81,30%	89,90%	96,70%	105,10%	112,70%	119,87%
Dias de Lluvia	0	16	11	15	19	10	17	2	16	13	3	6	22	26	14	0	9	18	17	17						
Ajustado por Lluvia	2,95%	4,74%	6,78%	7,53%	10,27%	11,94%	14,41%	17,74%	20,24%	25,00%	27,25%	30,74%	34,02%	36,84%	40,56%	48,39%	54,54%	60,38%	64,86%	72,60%						

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

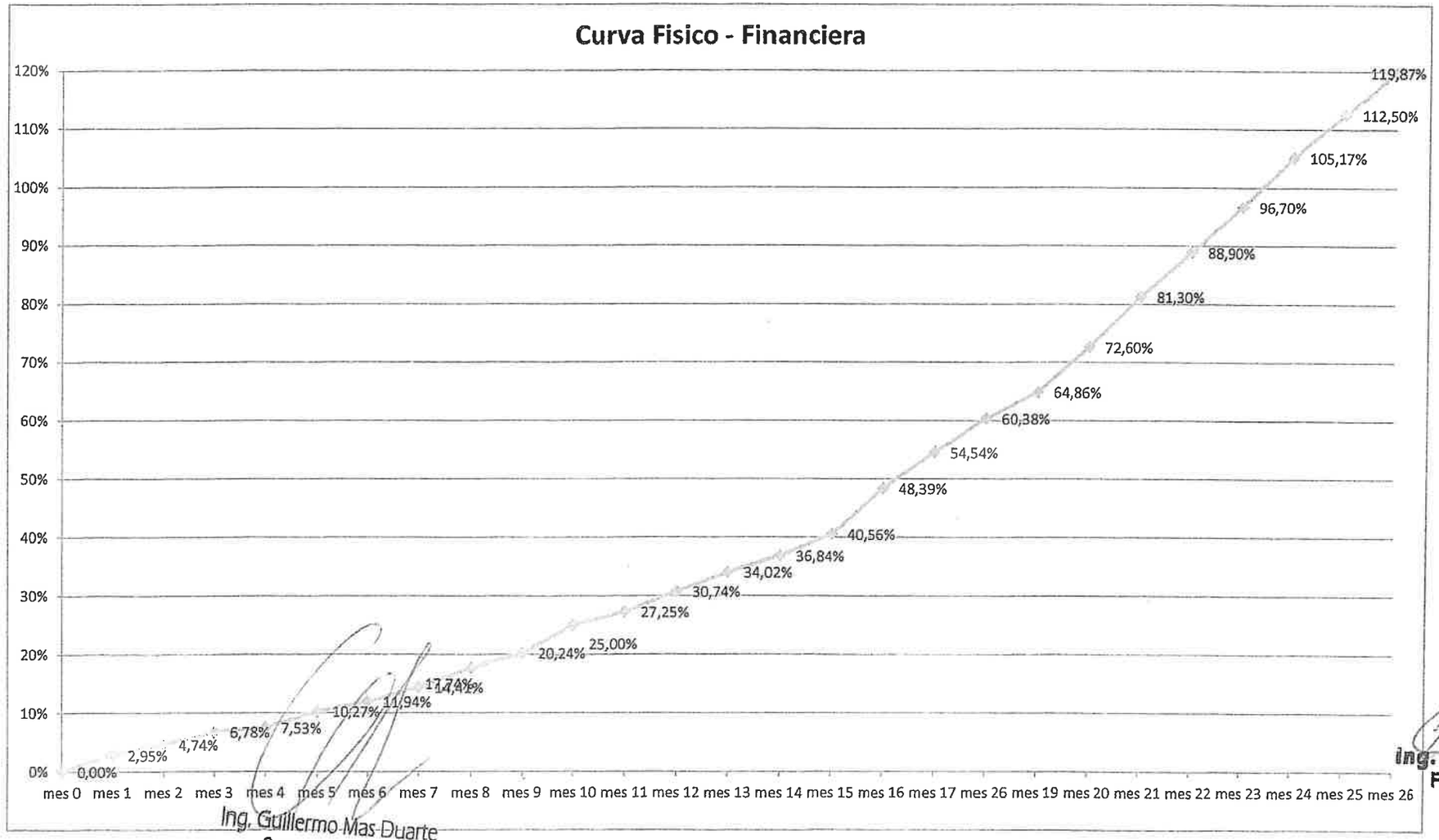
Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C

5 (cinco)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO MOPC Nº: 95/2016 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO - CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS - JUAN DE MENA - RUTA 3. AD REFERENDUM AL PGN 2017. ID: 314.901

CURVA DE AVANCE FISICO FINANCIERO - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 AJUSTADO POR LLUVIAS Y SUS CONSECUENCIAS



Ing. Guillermo Mas Duarte
Consorcio Yhaguy
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Cuatro (4)

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2018

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
CORONEL OVIEDO - CAAGUAZU	25° 29' 01,48"	56° 22' 39,87"	159 m s,n,m,m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	17,6	0,0	13,4	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	0,0	18,3	0,0	0,4	0,0	10,4	0,0
4	0,0	0,0	16,6	0,0	7,1	2,0	0,2	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
5	T	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	31,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	-	0,0	0,0	48,2	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	29,6	0,0	11,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-	0,0
10	14,2	45,4	0,0	0,0	48,8	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6	0,0	0,0
11	1,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0
12	42,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	41,4	0,0	4,8
13	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,8	69,8	0,0
14	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,6	0,0
15	0,0	0,0	13,2	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,6	0,0	0,4	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	24,4	0,0
18	0,0	40,4	0,0	0,0	26,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	17,0	0,0
19	0,0	17,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,4	31,3	0,0	0,0	0,0
20	3,6	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	4,2	2,5	12,4	0,0	0,0	0,0
21	20,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	13,2
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	16,2
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	24,4	3,4	0,0
24	2,2	0,0	39,8	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	19,4	1,7	0,0	11,8
25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0	8,0	0,0	0,0
26	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	0,9	0,0	0,0
27	0,0	29,3	12,3	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	0,0
28	71,6	1,3	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	0,0		8,8	-	0,0	11,8	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,5
30	0,0		7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	23,4	0,0	0,2	2,4
31	0,0		19,2		29,8		0,0	0,0		27,6		7,6
Total	224	142	182	-	131	24	28	51	249	212	295	57
Máx, 24h	71,6	45,4	39,8	0	48,8	11,8	18,3	29,6	51,6	48,2	82,4	16,2
Día Máx,	28	10	24	1	10	29	3	8	16	7	27	22

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación.

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefe Int. Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

3 Apes /

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2019

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
CORONEL OVIEDO - CAAGUAZU	25° 29' 01,48"	56° 22' 39,87"	159 m s,n,m,m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	0,0	0,0	0,0									
2	0,0	9,8	0,0									
3	0,0	0,0	0,0									
4	8,6	0,0	0,0									
5	0,0	0,0	0,0									
6	10,9	0,0	0,0									
7	70,0	0,0	0,0									
8	0,0	0,0	31,4									
9	0,0	4,8	0,0									
10	0,0	0,0	0,0									
11	0,0	8,2	10,4									
12	0,5	3,5	46,9									
13	1,4	0,0	36,0									
14	0,0	9,2	6,6									
15	0,0	0,0	24,4									
16	0,0	4,7	12,7									
17	0,0	1,2	137,4									
18	0,4	1,3	1,6									
19	0,0	0,0	0,4									
20	0,0	0,0	0,0									
21	0,0	0,0	0,0									
22	0,0	0,0	0,0									
23	0,0	0,0	0,0									
24	0,2	0,0	0,0									
25	0,0	33,2	0,0									
26	0,0	0,0	0,0									
27	0,0	0,0	0,0									
28	0,0	0,0	0,0									
29	0,0		0,0									
30	0,0		0,0									
31	0,0		0,0									
Total	92	76	308									
Máx, 24h	70	33,2	137,4									
Día Máx,	7	25	17									

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefa Inf. Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación.

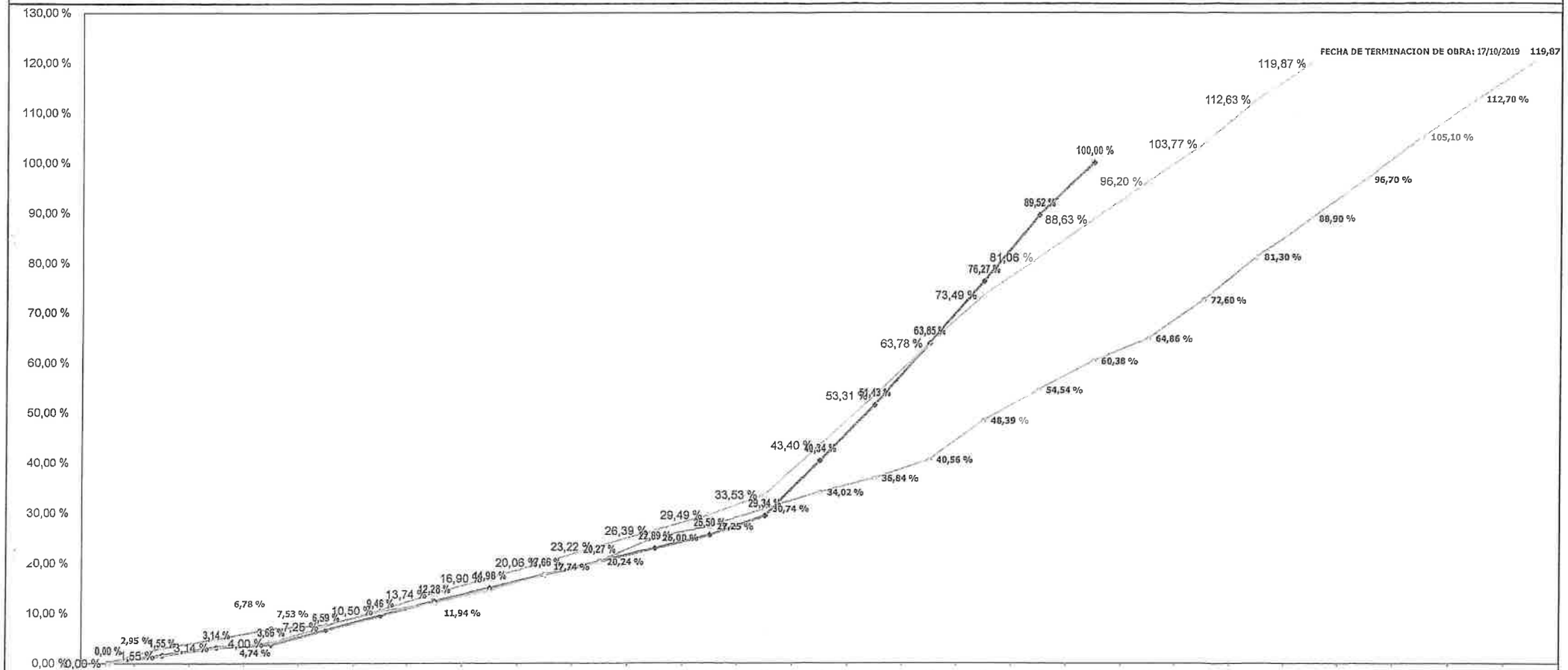
Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

2 (dos)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 129/2017 — GOBIERNO NACIONAL	M.O.P.C.
CONSORCIO YHAGUY	CONTRATO S.G. Nº 129/2017. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL TRAMO: CARAYAO – CLETO ROMERO Y COL. REGINA MARECOS – JUAN DE MENA – RUTA 3.	Fiscalización
Quesada Nº 4493 e/ Saravi Tel: (595 21) 662 948 Email: construparsa@construpar.com.py		Curva Ajustada por Lluvias y sus Consecuencias

				AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº: 365/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 28/12/2016			% Avance proyectado:	7,57 %	103,77 %
FECHA DE CONTRATO: 24.05.2017	ORDEN DE INICIO: 17.07.2017			% Avance teorico:	7,66 %	103,60 %
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 71.923.227.497	PLAZO CONTRACTUAL: 18 MESES			% Avance ejecutado:	7,74 %	72,60 %
MONTO CONTRATO (s/IVA): Gs. 66.384.752.270	FECHA DE TERMINACIÓN: 17.10.2019					



Certificado del mes Nº 20	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19
MESES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Contractual	1,55%	3,14%	3,66%	6,59%	9,46%	12,28%	14,98%	17,66%	20,27%	22,89%	25,50%	29,34%	40,34%	51,43%	63,85%	76,27%	89,52%	100,00%								
Convenio Modif Nº 1	1,55%	3,14%	4,00%	7,25%	10,50%	13,74%	16,90%	20,06%	23,22%	26,39%	29,49%	33,53%	43,40%	53,31%	63,78%	73,49%	81,06%	88,63%	96,20%	103,77%	112,63%	119,87%				
Ejecutado	2,95%	4,74%	6,78%	7,53%	10,27%	11,94%	14,41%	17,74%	20,24%	25,00%	27,25%	30,74%	34,02%	36,84%	40,56%	48,39%	54,54%	60,38%	64,86%	72,60%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Días de Lluvia	0,0	18,0	11,0	15,0	19,0	10,0	17,0	2,0	16,0	13,0	3,0	6,0	22,0	26,0	14,0	0,0	9,0	18,0	17,0	17,0						
Ajustado por lluvia	2,95%	4,74%	6,78%	7,53%	10,27%	11,94%	14,41%	17,74%	20,24%	25,00%	27,25%	30,74%	34,02%	36,84%	40,56%	48,39%	54,54%	60,38%	64,86%	72,60%	81,30%	88,90%	96,70%	105,10%	112,70%	119,87%
Dias de Lluvia	0	18	11	15	19	10	17	2	16	13	3	6	22	26	14	0	9	18	17	17						
Ajustado por Lluvia	2,95%	4,74%	6,78%	7,53%	10,27%	11,94%	14,41%	17,74%	20,24%	25,00%	27,25%	30,74%	34,02%	36,84%	40,56%	48,39%	54,54%	60,38%	64,86%	72,60%						

Ing. Guillermo Mas D.
Jefe de Obra

Ing. Gabriel Echauri
Fiscal de Obra - M.O.P.C