17 (Diez y Siete)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 19 de Febrero de 2020

Nota D.V. Nº 268 / 2020

SEÑORES
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.
PRESENTE

Ref.: Contrato SG N° 431/2017 *Obra: Pavimentación Asfáltica del Tramo Capillita – Alemán Cué – Acceso Santa Catalina y Acceso a Asentamiento 3 de mayo.* Llamado MOPC 63/2017

ORDEN DE EJECUCION - AMPLIACION DEL PLAZO

Me dirijo a ustedes en relación al contrato de referencia, y en particular al Expediente M.E.U. Nro. 2.315/20, a través de la cual se solicita la prórroga del plazo contractual por inclemencia climática.

Al respecto, según lo estipulado en las cláusulas 22.1 "Prórroga de los Plazos de Ejecución" de las Condiciones Especiales del Contrato y atendiendo el informe del Fiscal de Obras de fecha 17 de febrero de 2020, considerando las lluvias caídas y sus consecuencias en el periodo de Oct/2019 a Dic/2019, que el mismo correspondería 44 días calendario de prórroga.

Por tanto, atendiendo que la fecha de terminación contractual es el 29 de febrero de 2020 acordado según Convenio Modificatorio N° 2, y a la recomendación del Fiscal de Obras Ing. Gabriel Echauri de fecha 17/feb/20, la Dirección de Vialidad aprueba la ampliación del plazo de ejecución, fijándose como nueva fecha de terminación de los trabajos para el **13 de Abril de 2020,** en correspondencia al cronograma físico – financiero actualizado presentado por la contratista, que incluye la prórroga de 44 días por lluvias caídas y sus consecuencias.

Atentamente.

Ing. Fabiina Balbuena G.
Jefe Interina Dpto. Ejecución - DV
MOPC

ING. HUGO ARCE P.
Director
Dirección de Vialidad

Recibido
Lic Lados Ladrada
24/02/2020

16(31271815)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

MEMORANDUM

A	:	**ING. PABLINA BALBUENA, Jefe** Departamento de Ejecución, DV.
DE	:	**ING. GABRIEL ECHAURI** Fiscal de Obra
REF	:	**Llamado 63/2017 - LPN Pavimentación Asfáltica de varios tramos de la Región Occidental. Lote 1: Tramo Capillita – Alemán Cué – Acceso a Santa Catalina y Asentamiento 3 de mayo.**
FECHA	:	**17 de febrero de 2020.**

En respuesta a la nota N°436 del 15 de enero de 2020 la fiscalización responde lo siguiente:

El contratista "Compañía de Construcciones Civiles" ha presentado por, nota la solicitud de prórroga de plazo de la Obra por inclemencias climáticas.

En dicha nota se hace el pedido de 44 días de prórroga por inclemencias climáticas considerando los días desde octubre 2019 hasta diciembre 2019.

La solicitud se ajusta a lo estipulado en la cláusula 21.1, "Prorroga de los Plazos de Ejecución" Item 22.1 de las condiciones Generales del Contrato, que consiste en reprogramar los plazos en el cronograma físico financiero sin variación de cantidades ni de montos ya aprobados.

Por lo expuesto más arriba esta fiscalización aprueba la solicitud de la contratista y prevé una prórroga de 44 (ccuarenta y cuatro) días, manifestando haber revisado el informe técnico presentado por la Contratista e informando que se encuentra en correspondencia con los términos de contrato de obra.

Por lo tanto, manifiesta su conformidad y eleva a su consideración.

Sin otro particular, me despido atentamente.

Ing. Gabriel Echauri Flor
Fiscalización – M.O.P.C

15 (QUINCE)

CCC SCI
Compañía de Construcciones Civiles S.A.
Manuel Domínguez 1057 - Tel. 492.913 - 202.001 - Fax: 201.042 E-MAIL: ccc@cccsa.com.py .Asunción - Paraguay

Nota N° 436

Asunción, 15 de enero de 2020.

Señor
Ing. Hugo Arce Palma, Director
Dirección de Vialidad
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones – MOPC
Presente:

REF.: CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017 - LLAMADO M.O.P.C Nº63/2017 – LOTE 1: CAPILLITA – ALEMÁN CUÉ – ACCESO SANTA CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.
Asunto: Pedido de Prórroga del Plazo Contractual.

De nuestra consideración:

Por la presente nos dirigimos a Usted con relación al contrato de la referencia, a fin de solicitar prórroga del Plazo Contractual, de conformidad a lo estipulado en las cláusulas 22.1 "Prórroga de los Plazos de Ejecución" de las Condiciones Especiales del Contrato, debido a los días inactivos por lluvias y sus consecuencias siguientes:

- ✓ Fecha de terminación prevista según Convenio Modificatorio Nº 2 contrato SG Ministro Nº 692/2019= **29/02/2020**, considerado las lluvias y sus consecuencias en el período de Mayo/19 a Sep/19.
- ✓ Días inactivos, conforme al calendario adjunto, desde Oct/19 a Dic/2019= **44 días**
- ✓ Fecha de finalización resultante propuesta del plazo de terminación de las obras= **13/04/2020**.

Recurrimos a los buenos oficios del señor Director a fin de que sea emitida la Orden de Ejecución correspondiente, hasta tanto sea formalizado un convenio modificatorio.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para saludarle muy atentamente.

Ing. Mauricio Cordero Godas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

PD:

- ✓ Adjuntamos Calendario de días inactivo por lluvias y sus consecuencias
- ✓ Cronograma reprogramado propuesto
- ✓ Convenio Modificatorio Nº 2 Contrato S.G. Ministro Nº 692/2019
- ✓ Orden de Ejecución Nº 2 (D.V. 592/2019)
- ✓ Registro de precipitación diaria de la DINAC, estación Cnel. Oviedo

01 lunol

COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

CONTRATO S.G. MINISTRO CM 1 Nº 208/2018. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL.
LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.

ESTADISTICA DE LLUVIAS

AÑO: 2019

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

M.O.P.C.

Fiscalizacion

M E S	ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO			JUNIO			JULIO			AGOSTO			SEPTIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
Día	Lluvia (mm)	D.N.L. (LL-H)	% Act.	Lluvia (mm)	D.N.L. (LL-H)	% Act.	Lluvia (mm)	D.N.L. (LL-H)	% Act.	Lluvia (mm)	D.N.L. (LL-H)	% Act.	Lluvia (mm)	D.N.L. (LL-H)	% Act.	Lluvia (mm)	D.N.L. (LL-H)	% Act.	Lluvia (mm)	D.N.L. (LL-H)	% Act.	Lluvia (mm)	D.N.L. (LL-H)	% Act.	Lluvia (mm)	D.N.L. (LL-H)	% Act.	Lluvia (mm)	D.N.L. (LL-H)	% Act.	Lluvia (mm)	D.N.L. (LL-H)	% Act.	Lluvia (mm)	D.N.L. (LL-H)	% Act.
1																																				
2																															20	LL			H	
3																																H				
4																																				
5																																		30	LL	
6																												70	LL						H	
7																													H							
8																													H		80	LL		20	LL	
9																													H			H		25	LL	
10																															30	LL			H	
11																																H			H	
12																																H				
13																																H		5	LL	
14																																			H	
15																												40	LL							
16																												20	LL					60	LL	
17																													H					50	LL	
18																																			H	
19																												50							H	
20																												10							H	
21																												5						40	LL	
22																													H					30	LL	
23																													H					15	LL	
24																													H						H	
25																																			H	
26																																				
27																															80	LL				
28																																H				
29																																H				
30																																H				
31																															80	LL				
TOTAL																												5	LL					15	LL	
Total año:																												200	11		270	13		290	20	
																																			44	

Días de lluvia considerados en el contrato	11	13	20
Días de prorroga por lluvias y sus consecuencias			
Acumulado días de lluvia y sus consecuencias	11	24	44

04 (cuatro)

14 CATRAB

13(72845)

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										1,4	0,0	0,0
3										0,0	0,0	0,0
4										3,4	4,4	43,4
5										41,6	16,6	0,0
6										0,0	45,4	0,0
7										0,0	25,0	0,0
8										0,0	0,0	1,4
9										0,0	15,6	0,0
10										0,0	0,0	0,0
11										0,0	0,0	0,0
12										0,0	0,0	24,2
13										5,4	11,5	0,0
14										5,6	0,0	0,0
15										0,4	0,0	28,4
16										0,0	0,0	18,4
17										7,0	0,0	0,0
18										15,2	0,0	0,0
19										0,0	0,0	0,0
20										2,0	0,0	90,2
21										T	0,0	0,0
22										0,0	0,0	0,4
23										0,0	0,0	0,0
24										0,0	0,0	0,0
25										0,0	0,0	0,0
26										0,2	24,2	0,0
27										0,0	0,0	0,0
28										0,0	0,0	0,0
29										0,0	0,0	0,0
30										0,0	40,8	0,0
31										0,0		33,5
Total										82	184	240
Máx, 24h										41,6	45,4	90,2
Día Máx,										5	6	20

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefa Int. 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

08/001

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN - MOPC Licitación Pública Nacional Nº 63/2017	CONTRATISTA DE CONSTRUCCIONES	Orden de Inicio 27/12/17

CRONOGRAMA DE AVANCE FÍSICO - REPROGRAMADO

Fecha de Finalización REPROGRAMADA 13/04/20

LOTE 1 - TRAMO: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO

Nº	Item	Un	Cantidades CM 2	% INCID.	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	nov.-19	dic.-19	ene.-20	feb.-20	mar.-20	abr.-20
					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	27	28
	Capillita-Aleman Cué-Acceso a Santa Catalina																															
	TRABAJOS PRELIMINARES																															
1	Desbosque, desbroce y despeje	Ha	17,20	0,22%					8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%												
	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES																															
2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	un	23,00	0,25%								16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%															
3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	un	6,00	0,12%								16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%															
	EXCAVACIONES EN GENERAL																															
4	Excavación no clasificada	m³	11.831,71	0,61%								11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%												
5	Excavación de bolsones	m³	22.366,68	1,68%						7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%										
6	Excavación de zanjas de drenajes	m³	8.658,50	0,43%								7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%								
	MOVIMIENTO DE SUELOS																															
7	Terraplén	m³	127.401,06	11,14%						7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%									
	PAVIMENTO																															
8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)	m²	7.764,00	1,22%							25,0%	25,0%	25,0%	25,0%																		
9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=35cm)	m³	12.868,91	0,97%									7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%						
10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	m³	38.550,00	4,13%								7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%								
11	Macadám Hidráulico (esp.: 35cm)	m³	25.669,22	5,12%																11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%				
12	Riego de Liga	m²	446.402,00	3,29%													7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%			
13	Riego de Imprimación	lt	95.342,83	1,48%																11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%				
14	Regularización con CAA# (60kg/m2)	tn	9.520,80	5,99%									12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%												
15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	m³	13.585,63	26,30%														7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%		
16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	m³	2.252,66	4,61%													16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%										
	ALCANTARILLAS																															
17	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=0,80m	m																														
18	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m	m	15,00	0,08%								20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%																
19	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=0,80m	m																														
20	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m	m	64,00	0,63%								10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%											
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	87,00	0,88%							10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%												
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	26,00	0,38%								10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%											
23	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	30,00	0,43%									11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%											
24	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	41,00	0,84%									10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%										
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																															
25	Traslado de alambrado	m	6.745,00	0,50%					20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%																			
26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21	m																														
27	Empastado de taludes y banquina	m²	106.846,51	1,38%									6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%					
28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	m	2.500,00	1,18%																												
29	Dren longitudinal profundo	m	900,00	0,68%									20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%														50,0%	50,0%
30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	m	3.758,50	1,69%																												
31	Protección forestal de préstamos	un	4,00	0,11%																				20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%				
32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=60	m	4.530,00	0,20%								8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%							33,3%	33,3%	33,3%	
33	Señalización Horizontal	m²																														
34	Tachas reflectivas	un	6.570,00	0,37%																												
35	Tachones reflectivos	un	700,00	0,12%																											50,0%	50,0%
36	Señalización Vertical	m²	72,28	0,17%																											50,0%	50,0%
37	Pórticos	un	2,00	0,23%																											50,0%	50,0%
38	Revestimiento vegetal con tepes	m²	119.910,00	1,65%						5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%					50,0%	50,0%
	ITEMS NUEVOS CM Nº 1																															
58	Excavación en roca	m³	54.714,45	8,96%								8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%										
59	Drenes de banquina	m	2.851,16	0,37%									10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%										
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	43,00	0,26%									12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%												
61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	17,00	0,15%												16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%											
63	Demarcación Horizontal	m²	17.840,40	0,91%																												
64	Pedraplén	m³	54.714,59	4,78%									8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%	8,1%						50,0%	50,0%		
65	Excavación estructural en roca	m³																														
	ITEMS CREADOS PARA EL CONVENIO MODIFICATORIO N°: 02																															
201	Losa de Hº Aº C21 (acceso a propiedades privadas)	m³	12,42	0,09%																												
202	Traslado de columnas de electricidad - BT	un	3,00	0,02%																											50,0%	50,0%
203	Traslado de columnas de electricidad - MT	un	1,00	0,01%																											50,0%	50,0%
204	MURO DE PIEDRA BRUTA PROTECCION DE PIE DE TALUD	m³	103,00	0,09%																											50,0%	50,0%
																															50,0%	50,0%
	Acceso a Asentamiento 3 de Mayo - Long. 5,70 km																															
	TRABAJOS PRELIMINARES																															
39	Desbosque, desbroce y despeje	Ha	10,00	0,11%																												
	EXCAVACIONES EN GENERAL																								20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%			
40	Excavación no clasificada	m³	7.692,20	0,33%																					25,0%	25,0%	25,0%	25,0%				
41	Excavación de bolsones	m³	1.800,00	0,14%																					25,0%	25,0%	25,0%	25,0%				
42	Excavación de zanjas de drenajes	m³	700,00	0,03%																							33,3%	33,3%	33,3%			
	MOVIMIENTO DE SUELOS																															
43	Terraplén	m³	26.947,00	2,38%																					20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%			
	PAVIMENTO																															
44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	m³	3.968,75	0,31%																						25,0%	25,0%	25,0%	25,0%			
45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	m³	11.730,60	1,31%																						25,0%	25,0%	25,0%	25,0%			
46	Macadám Hidráulico (esp.: 30cm)	m³	9.840,00	1,97%																							25,0%	25,0%	25,0%	25,0%		
47	Riego de Imprimación	lt	42.640,00	0,66%																							25,0%	25,0%	25,0%	25,0%		
48	Riego de Liga	m²	81.800,00	0,27%																									33,3%	33,3%	33,3%	

MESES

CURVA REPROGRAMADA
CURVA CM Nº 1
CURVA ORIGINAL
CURVA CM Nº 2

12 (DOCE)

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN - MOPC Licitación Pública Nacional Nº 63/2017	CONTRATISTA DE CONSTRUCCIONES	Orden de Inicio 27/12/17

CRONOGRAMA DE AVANCE FÍSICO - REPROGRAMADO

Fecha de Finalización REPROGRAMADA	13/04/20

LOTE 1 - TRAMO: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO

N°	Item	Un	Cantidades	% INCID.	MESES																													
			CM 2		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	nov.-19	dic.-19	ene.-20	feb.-20	mar.-20	abr.-20
					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	27	28
49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	m²	1.590,00	3,12%																											50,0%	50,0%
ALCANTARILLAS				--																												
50	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m	m	84,00	0,46%																				50,0%	50,0%							
51	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m	m		--																												
OBRAS COMPLEMENTARIAS				-																												
52	Señalización Vertical	m²	3,00	0,01%																											50,0%	50,0%
53	Empastado de taludes	m²	34.000,00	0,44%																						25,0%	25,0%	25,0%	25,0%			
54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	m	3.501,00	1,75%																											50,0%	50,0%
55	Señalización Horizontal	m²		--																												
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS			-																												
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	20,00	1,53%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%								
	MOVILIZACIÓN			-																												
57	Movilización	gl	1,00	2,96%	100,0%																											
	ITEMS NUEVOS CM Nº 1			-																												
58	Excavación en roca	m³	17.559,50	2,87%																	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%						
59	Drenes de banquina	m	1.000,64	0,12%																	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%								
63	Demarcación Horizontal	m²	2.108,50	0,11%																											50,0%	50,0%
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	14,00	0,09%															20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%									
61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	9,00	0,09%															20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%									
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	18,00	0,18%															20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%									
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	21,00	0,31%															20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%									
75	Empedrado	m³		-																												
76.1	Cordon de Hormigon en roca	m		-																												
76.2	Cordon de Hormigon en suelo	m		-																												
77	Vigas transversales para contención de Pavimento tipo empedrado	m		-																												
78	Traslado de Red de Agua Ø=2"	m	1.340,00	0,12%														25,0%	25,0%	25,0%	25,0%											
79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	m	10.192,00	0,97%														25,0%	25,0%	25,0%	25,0%											
80	Conexiones Domiciliarias	un	200,00	0,13%														25,0%	25,0%	25,0%	25,0%											
64	Pedraplén	m³	17.559,50	1,54%															12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%						
65	Excavación estructural en roca	m³		-																												
ITEMS CREADOS PARA EL CONVENIO MODIFICATORIO Nº: 02				-																												
201	Losa de Hº Aº C21 (acceso a propiedades privadas)	m²	58,90	0,22%																											50,0%	50,0%
202	Traslado de columnas de electricidad - BT	un	4,00	0,03%																											50,0%	50,0%
203	Traslado de columnas de electricidad - MT	un	2,00	0,01%																											50,0%	50,0%
204	MURO DE PIEDRA BRUTA PROTECCION DE PIE DE TALUD	m³	115,02	0,11%																											50,0%	50,0%
205	RIPIO (TRAMO 3 L=700 m. ANCHO 8.00 m. E= 0.17 m)	m³	735,00	0,09%																											50,0%	50,0%
206	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beem)	m	1.075,00	0,51%																											50,0%	50,0%
207	Traslado de alambrado	m	3.450,00	0,26%																											50,0%	50,0%
				-																												
	Avance Mensual reprogramado		TOTAL	119,86%	3,06%	0,08%	0,08%	0,08%	0,20%	1,21%	1,61%	3,02%	4,68%	4,58%	4,27%	4,30%	5,30%	7,46%	7,77%	8,51%	8,08%	7,60%	5,75%	4,56%	5,12%	5,40%	5,24%	5,15%	4,54%	3,27%	4,35%	4,22%
	Avance acumulado reprogramado		Porcentajes		3,06%	3,13%	3,21%	3,29%	3,48%	4,69%	6,30%	9,32%	14,00%	18,58%	22,85%	27,14%	32,44%	39,90%	47,67%	56,18%	64,26%	71,87%	77,62%	82,18%	87,70%	93,10%	98,33%	103,48%	108,02%	111,29%	115,64%	119,86%
	Avance Mensual CM Nº2				3,06%	0,08%	0,08%	0,08%	0,20%	1,21%	1,61%	3,02%	4,68%	4,58%	4,27%	4,30%	5,30%	7,62%	7,94%	8,68%	8,25%	8,62%	7,17%	5,93%	5,47%	6,70%	4,99%	6,49%	6,38%	3,17%		
	Curva de Avance CM Nº2				3,06%	3,13%	3,21%	3,29%	3,48%	4,69%	6,30%	9,32%	14,00%	18,58%	22,85%	27,14%	32,44%	40,06%	48,01%	56,68%	64,94%	73,56%	80,73%	86,66%	92,13%	98,83%	103,82%	110,30%	116,69%	119,86%	119,86%	119,86%
	Avance Mensual CM Nº1				3,06%	0,08%	0,08%	0,08%	0,11%	1,42%	1,83%	4,12%	6,77%	7,74%	7,44%	7,74%	8,77%	14,40%	11,76%	10,63%	10,04%	11,45%	9,77%	2,60%								
	Curva de Avance CM Nº1				3,06%	3,13%	3,21%	3,29%	3,40%	4,82%	6,65%	10,77%	17,53%	25,27%	32,71%	40,45%	49,22%	63,62%	75,37%	86,00%	96,04%	107,49%	117,26%	119,86%								
	Avance Mensual de Oferta				1,57%	1,63%	1,59%	2,11%	2,11%	1,82%	4,01%	5,60%	7,10%	10,49%	16,02%	12,23%	11,70%	17,31%	3,91%													
	Curva de Avance Oferta				1,57%	3,20%	4,78%	6,89%	8,01%	10,82%	14,84%	20,23%	27,34%	37,82%	53,84%	67,08%	78,78%	96,09%	100,00%													

03 (tres)

M. Ocampo

10(DIEZ)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 20 de Mayo de 2020

Nota D.V. Nº 699 / 2020

SEÑORES
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.
PRESENTE

Ref.: Contrato SG N° 431/2017 *Obra: Pavimentación Asfáltica del Tramo Capillita – Alemán Cué – Acceso Santa Catalina y Acceso a Asentamiento 3 de mayo.* Llamado MOPC 63/2017

ORDEN DE EJECUCION - AMPLIACION DEL PLAZO

Me dirijo a ustedes en relación al contrato de referencia, y en particular al Expediente M.E.U. Nro. 16.061/20, a través de la cual se solicita la prórroga del plazo contractual por inclemencia climática.

Al respecto, según lo estipulado en las cláusulas 22.1 "Prórroga de los Plazos de Ejecución" de las Condiciones Especiales del Contrato y atendiendo el informe del Ing. Gabriel Echauri Fiscal de Obras de fecha 11 de mayo de 2020, considerando las lluvias caídas y sus consecuencias en el periodo de Enero a Marzo/2020, que el mismo correspondería 48 días calendario de prórroga y atendiendo a los días inactivos por inconvenientes generados por oposición de vecinos al avance de las obras por temor (pandemia COVID-19) a partir de 02/Abril a 08/Abril y 13 y 14/Abril= 9 días.

Por tanto, atendiendo que la fecha de terminación contractual es el 13 de Abril de 2020 acordado según Orden de Ejecución N° 268/2020, y a la recomendación del Fiscal de Obras Ing. Gabriel Echauri de fecha 11/mayo/20, la Dirección de Vialidad aprueba la ampliación del plazo de ejecución, fijándose como nueva fecha de terminación de los trabajos para el **09 de Junio de 2020**, en correspondencia al cronograma físico – financiero actualizado presentado por la contratista, que incluye la prórroga de 57 días.

Atentamente.

ING. HUGO ARCE P.
Director
Dirección de Vialidad

Jefe a.i. Dpto. Ejecución - DV
MOPC

Benigno Lezcano
CI 2438416
22/05/2020

9(NUEVE)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

MEMORANDUM

A	:	**ING. PABLINA BALBUENA, Jefe** Departamento de Ejecución, DV.
DE	:	**ING. GABRIEL ECHAURI** Fiscal de Obra
REF	:	**Llamado 63/2017 - LPN Pavimentación Asfáltica de varios tramos de la Región Occidental. Lote 1: Tramo Capillita – Alemán Cué – Acceso a Santa Catalina y Asentamiento 3 de mayo.**
FECHA	:	**11 de mayo de 2020.**

El contratista "Compañía de Construcciones Civiles" ha presentado por nota la solicitud de prórroga de plazo de la Obra por inclemencias climáticas.

En dicha nota se hace el pedido de 57 días de prórroga por inclemencias climáticas considerando los días desde Ene/20 a Mar/20= 48 días y por inconvenientes generados por oposición de los vecinos por la pandemia COVID-19 del 02/Abr a 08/Abr/20 y 13/Abr a 14/Abr/20 = 9 días.

La solicitud se ajusta a lo estipulado en la cláusula 21.1, "Prorroga de los Plazos de Ejecución" Item 22.1 de las condiciones Generales del Contrato, que consiste en reprogramar los plazos en el cronograma físico financiero sin variación de cantidades ni de montos ya aprobados.

Por lo expuesto más arriba esta fiscalización aprueba la solicitud de la contratista y prevé una prórroga de 57 (cincuenta y siete) días, manifestando haber revisado el informe técnico presentado por la Contratista e informando que se encuentra en correspondencia con los términos de contrato de obra.

Por lo tanto, manifiesta su conformidad y eleva a su consideración.

Sin otro particular, me despido atentamente.

Ing. Gabriel Echauri Flor
Fiscalización – M.O.P.C

8 (01160)

CCC SA
Compañía de Construcciones Civiles S.A.
Manuel Domínguez 1057 - Tel. 492.913 - 202.001 - Fax: 201.042 E-MAIL: ccc@cccsa.com.py .Asunción - Paraguay

Nota N° 467

Asunción, 15 de abril de 2020.

Señor
Ing. Hugo Arce Palma, Director
Dirección de Vialidad
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones – MOPC
Presente:

REF.: CONTRATO S.G. MINISTRO N° 431/2017 - LLAMADO M.O.P.C N°63/2017 – LOTE 1: CAPILLITA – ALEMÁN CUÉ – ACCESO SANTA CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.
Asunto: Pedido de Prórroga del Plazo Contractual.

De nuestra consideración:

Por la presente nos dirigimos a Usted con relación al contrato de la referencia, a fin de solicitar prórroga del Plazo Contractual, de conformidad a lo estipulado en las cláusulas 22.1 "Prórroga de los Plazos de Ejecución" de las Condiciones Especiales del Contrato, debido a los días inactivos por lluvias y sus consecuencias y además por los inconvenientes generados por la histeria colectiva de los vecinos del lugar (pandemia COVID-19) oponiéndose a la ejecución de los trabajos, bloqueando los accesos, como así también con amenazas a nuestro personal, situación totalmente ajena a nuestro control, según detalle siguiente:

- ✓ Fecha de terminación prevista según Orden de Ejecución Nota D.V. N° 268/2020= **13/04/2020**, considerado las lluvias y sus consecuencias en el período de Oct/19 a Dic/19.
- ✓ Días inactivos, conforme al calendario adjunto, desde Ene/20 a Mar/20= **48 días**
- ✓ Días inactivos por inconvenientes generados por oposición de los vecinos al avance de las obras, 02/Abr a 08/Abr/20 y 13/Abr a 14/Abr/20 = **9 días**
- ✓ Fecha de finalización resultante propuesta del plazo de terminación de las obras= **09/06/2020**.

Recurrimos a los buenos oficios del señor Director a fin de que sea emitida la Orden de Ejecución correspondiente, hasta tanto sea formalizado un convenio modificatorio.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para saludarle muy atentamente.

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Adjuntamos:

- ✓ Calendario de días inactivo por lluvias y sus consecuencias
- ✓ Cronograma reprogramado propuesto
- ✓ Orden de Ejecución (D.V. 268/2020)
- ✓ Registro de precipitación diaria de la DINAC, estación Cnel. Oviedo

COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

CONTRATO S.G. MINISTRO CM 1 N° 208/2018. PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL.
LOTE 1: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO.

ESTADISTICA DE LLUVIAS

AÑO: 2020

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		
	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%	Lluvia	D.N.L.	%
Día	(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													
2					H		10	LL										
3					H			H										
4					H			H										
5	30	LL						H										
6		H																
7		H																
8				10	LL													
9				20	LL		5	LL										
10	27	LL			H			H										
11	11	LL			H			H										
12	35	LL			H													
13	80	LL			H													
14		H																
15		H																
16		H		30	LL													
17		H			H													
18		H		10	LL		10	LL										
19					H		40	LL										
20					H			H										
21								H										
22	15	LL						H										
23		H						H										
24		H																
25																		
26																		
27																		
28							20	LL										
29								H										
30	115	LL						H										
31		H																
TOTAL	312	17		70	15		85	16										

	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.	%
Día	(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																		
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																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
TOTAL																		

Total año: 48

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

DINAC

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 2020

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	4,8	0,0	0,0									
2	0,0	0,0	0,0									
3	0,0	0,0	0,0									
4	0,5	0,0	0,0									
5	0,0	0,0	0,0									
6	9,6	0,0	0,0									
7	0,0	0,0	0,0									
8	0,0	6,0	0,0									
9	0,0	0,3	0,0									
10	11,8	0,0	0,0									
11	22,4	0,0	0,0									
12	40,0	0,0	0,0									
13	100,7	0,0	0,0									
14	0,3	0,0	0,0									
15	0,0	0,0	0,0									
16	0,1	9,1	0,0									
17	0,0	0,0	0,0									
18	0,0	5,3	6,9									
19	0,0	0,0	4,7									
20	0,0	0,0	0,0									
21	0,8	0,0	0,0									
22	9,2	0,0	0,0									
23	0,4	0,0	0,0									
24	0,0	2,3	0,0									
25	0,0	9,0	0,0									
26	0,0	0,0	0,0									
27	0,0	0,0	0,0									
28	0,0	0,0	1,8									
29	116,9	0,0	0,0									
30	0,0		0,0									
31	0,0		0,0									
Total	318	32	13									
Máx, 24h	116,9	9,1	6,9									
Día Máx,	29	16	18									

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

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN - MOPC Licitación Pública Nacional Nº 63/2017	CONTRATISTA DE CONSTRUCCIONES	Orden de Inicio 27/12/17

CRONOGRAMA I

LOTE 1 - TRAMO: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO

N°	Item	Un	Cantidades CM 2	% INCID.	ene.-18	feb.-18	mar.-18	abr.-18	may.-18	jun.-18	jul.-18	ago.-18	sep.
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Capillita-Aleman Cué-Acceso a Santa Catalina												
	TRABAJOS PRELIMINARES												
1	Desbosque, desbroce y despeje	Ha	17,20	0,22%					8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3
	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES			--									
2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	un	23,00	0,25%								16,7%	16,
3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	un	6,00	0,12%								16,7%	16,
	EXCAVACIONES EN GENERAL			--									
4	Excavación no clasificada	m³	11.831,71	0,51%								11,1%	11,
5	Excavación de bolsones	m³	22.366,68	1,68%						7,7%	7,7%	7,7%	7,7
6	Excavación de zanjas de drenajes	m³	8.658,50	0,43%								7,7%	7,7
	MOVIMIENTO DE SUELOS			--									
7	Terraplén	m³	127.401,06	11,14%						7,1%	7,1%	7,1%	7,1
	PAVIMENTO			--									
8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)	m²	7.764,00	1,22%							25,0%	25,0%	25,
9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=35cm)	m³	12.868,91	0,97%									7,1
10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)	m³	38.550,00	4,13%								7,7%	7,7
11	Macadám Hidráulico (esp.: 35cm)	m²	25.669,22	5,12%									
12	Riego de Liga	m²	446.402,00	3,29%									
13	Riego de Imprimación	lt	95.342,83	1,48%									
14	Regularización con CºAº (60kg/m2)	tn	9.520,80	5,90%									12,
15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)	m²	13.385,63	26,30%									
16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)	m²	2.252,66	4,61%									
	ALCANTARILLAS			--									
17	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=0,80m	m		--									
18	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m	m	15,00	0,08%								20,0%	20,
19	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=0,80m	m		--									
20	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m	m	64,00	0,63%								10,0%	10,
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	87,00	0,88%							10,0%	10,0%	10,
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	26,00	0,38%								10,0%	10,
23	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	30,00	0,43%									11,
24	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	41,00	0,84%									10,
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			--									
25	Traslado de alambrado	m	6.745,00	0,50%					20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,
26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21	m		--									
27	Empastado de taludes y banquina	m²	106.846,51	1,38%									6,
28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	m	2.500,00	1,18%									
29	Dren longitudinal profundo	m	900,00	0,58%									20,
30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	m	3.758,50	1,69%									
31	Protección forestal de préstamos	un	4,00	0,11%									
32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=40r	m	4.530,00	0,20%								9,1%	9,
33	Señalización Horizontal	m²		--									
34	Tachas reflectivas	un	6.570,00	0,37%									
35	Tachones reflectivos	un	700,00	0,12%									
36	Señalización Vertical	m²	72,28	0,17%									
37	Pórticos	un	2,00	0,23%									
38	Revestimiento vegetal con tepes	m²	119.910,00	1,55%						5,9%	5,9%	5,9%	5,
	ITEMS NUEVOS CM N° 1			--									
58	Excavación en roca	m³	54.714,45	8,95%								9,1%	9,
59	Drenes de banquina	m	2.851,16	0,37%									10
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	43,00	0,26%									12
61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	17,00	0,15%									
63	Demarcación Horizontal	m²	17.840,40	0,91%									
64	Pedraplén	m³	54.714,59	4,78%									9,
65	Excavación estructural en roca	m³		--									
	ITEMS CREADOS PARA EL CONVENIO MODIFICATORIO N°: 02			--									
201	Losa de Hº Aº C21 (acceso a propiedades privadas)	m³	12,42	0,05%									
202	Traslado de columnas de electricidad - BT	un	3,00	0,02%									
203	Traslado de columnas de electricidad - MT	un	1,00	0,01%									
204	MURO DE PIEDRA BRUTA PROTECCION DE PIE DE TALUD	m³	103,00	0,09%									
	Acceso a Asentamiento 3 de Mayo - Long. 5,70 km			--									
	TRABAJOS PRELIMINARES			--									
39	Desbosque, desbroce y despeje	Ha	10,00	0,11%									
	EXCAVACIONES EN GENERAL			--									
40	Excavación no clasificada	m³	7.692,20	0,33%									
41	Excavación de bolsones	m³	1.800,00	0,14%									
42	Excavación de zanjas de drenajes	m³	700,00	0,03%									
	MOVIMIENTO DE SUELOS			--									
43	Terraplén	m³	26.947,00	2,38%									
	PAVIMENTO			--									
44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	m³	3.968,75	0,31%									
45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)	m³	11.730,60	1,31%									
46	Macadám Hidráulico (esp.: 30cm)	m³	9.840,00	1,97%									
47	Riego de Imprimación	lt	42.640,00	0,66%									
48	Riego de Liga	m²	31.800,00	0,27%									
49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)	m³	1.590,00	3,12%									
	ALCANTARILLAS			--									
50	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m	m	84,00	0,46%									
51	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m	m		--									
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			--									
52	Señalización Vertical	m²	5,00	0,01%									
53	Empastado de taludes	m²	34.000,00	0,44%									
54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21	m	3.501,00	1,75%									
55	Señalización Horizontal	m²		--									

CURVA REPROGRAMADA
CURVA CM Nº 1
CURVA ORIGINAL
CURVA CM Nº 2
CURVA DE Nº DV 261-20

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

5 (cinco)

Fecha de Finalización
REPROGRAMADA 09/06/20

AVANCE FÍSICO - REPROGRAMADO

MESES

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	nov.-19	dic.-19	ene.-20	feb.-20	mar.-20	abr.-20	may.-20	09-06
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%														
16,7%	16,7%	16,7%	16,7%																	
16,7%	16,7%	16,7%	16,7%																	
11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%														
7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%												
7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%										
7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%											
25,0%																				
7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%								
7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%										
						11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%						
			7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%					
						11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%						
12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%														
				7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%	7,1%			
			16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%												
20,0%	20,0%	20,0%																		
10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%													
10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%														
10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%													
11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%	11,1%													
10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%												
6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%	6,7%							
																		40,0%	40,0%	20,0
20,0%	20,0%	20,0%	20,0%																	
										20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%						
																33,3%	33,3%	33,3%		
9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%												
																		40,0%	40,0%	20,0
																		40,0%	40,0%	20,0
																		40,0%	40,0%	20,0
																		40,0%	40,0%	20,0
5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%								
9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%												
10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%												
12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%														
		16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%													
																		40,0%	40,0%	20,0
9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%											
																		50,0%	50,0%	
																		50,0%	50,0%	
																		50,0%	50,0%	
																		50,0%	50,0%	
											20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%					
											25,0%	25,0%	25,0%	25,0%						
											25,0%	25,0%	25,0%	25,0%						
													33,3%	33,3%	33,3%					
											20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%					
												25,0%	25,0%	25,0%	25,0%					
												25,0%	25,0%	25,0%	25,0%					
													25,0%	25,0%	25,0%	25,0%				
													25,0%	25,0%	25,0%	25,0%				
																	50,0%	50,0%		
																	50,0%	50,0%		
										50,0%	50,0%									
																		40,0%	40,0%	20,
												25,0%	25,0%	25,0%	25,0%					
																		40,0%	40,0%	20,

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN - MOPC Licitación Pública Nacional Nº 63/2017	CONTRATISTA DE CONSTRUCCIONES	Orden de Inicio 27/12/17

CRONOGRAMA DE A

LOTE 1 - TRAMO: CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO

N°	Item	Un	Cantidades CM 2	% INCID.	ene.-18	feb.-18	mar.-18	abr.-18	may.-18	jun.-18	jul.-18	ago.-18	sep.-18
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS			--									
56	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	20,00	1,53%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%
	MOVILIZACIÓN			--									
57	Movilización	gl	1,00	2,98%	100,0%								
	ITEMS NUEVOS CM N° 1			--									
58	Excavación en roca	m³	17.559,50	2,87%									
59	Drenes de banquina	m	1.000,64	0,13%									
63	Demarcación Horizontal	m²	2.108,50	0,11%									
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	14,00	0,09%									
61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	9,00	0,08%									
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	m	18,00	0,18%									
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	m	21,00	0,31%									
75	Empedrado	m²		--									
76.1	Cordon de Hormigon en roca	m		--									
76.2	Cordon de Hormigon en suelo	m		--									
77	Vigas transversales para contención de Pavimento tipo empedrado	m		--									
78	Traslado de Red de Agua Ø=2"	m	1.340,00	0,12%									
79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	m	10.192,00	0,97%									
80	Conexiones Domiciliarias	un	200,00	0,13%									
64	Pedraplén	m³	17.559,50	1,54%									
65	Excavación estructural en roca	m³		--									
ITEMS CREADOS PARA EL CONVENIO MODIFICATORIO N°: 02				--									
201	Losa de Hº Aº C21 (acceso a propiedades privadas)	m³	58,90	0,22%									
202	Traslado de columnas de electricidad - BT	un	4,00	0,03%									
203	Traslado de columnas de electricidad - MT	un	2,00	0,01%									
204	MURO DE PIEDRA BRUTA PROTECCION DE PIE DE TALUD	m³	115,02	0,11%									
205	RIPIO (TRAMO 3 L=700 m. ANCHO 8.00 m. E= 0.17 m)	m³	735,00	0,09%									
206	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	m	1.075,00	0,51%									
207	Traslado de alambrado	m	3.450,00	0,26%									
				--									
	Avance Mensual Reprogramado		TOTAL	119,86%	3,06%	0,08%	0,08%	0,08%	0,20%	1,21%	1,61%	3,02%	4,68%
	Avance acumulado Reprogramado		Porcentajes		3,06%	3,13%	3,21%	3,29%	3,48%	4,69%	6,30%	9,32%	14,00%
	Avance Mensual OE Nº DV. 268/20				3,06%	0,08%	0,08%	0,08%	0,20%	1,21%	1,61%	3,02%	4,68%
	Avance acumulado OE Nº DV. 268/20				3,06%	3,13%	3,21%	3,29%	3,48%	4,69%	6,30%	9,32%	14,00%
	Avance Mensual CM Nº2				3,06%	0,08%	0,08%	0,08%	0,20%	1,21%	1,61%	3,02%	4,68%
	Curva de Avance CM Nº2				3,06%	3,13%	3,21%	3,29%	3,48%	4,69%	6,30%	9,32%	14,00%
	Avance Mensual CM Nº1				3,06%	0,08%	0,08%	0,08%	0,11%	1,42%	1,83%	4,12%	6,77%
	Curva de Avance CM Nº1				3,06%	3,13%	3,21%	3,29%	3,40%	4,82%	6,65%	10,77%	17,53%
	Avance Mensual de Oferta				1,57%	1,63%	1,59%	2,11%	2,11%	1,62%	4,01%	5,60%	7,10%
	Curva de Avance Oferta				1,57%	3,20%	4,78%	6,89%	9,01%	10,62%	14,64%	20,23%	27,34%

4 (CUATRO)

Fecha de Finalización
REPROGRAMADA 09/06/20

ANCE FÍSICO - REPROGRAMADO

MESES

-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	nov.-19	dic.-19	ene.-20	feb.-20	mar.-20	abr.-20	may.-20	09-06-20
0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%										
							16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%								
							25,0%	25,0%	25,0%	25,0%								40,0%	40,0%	20,0%
					20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%											
					20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%											
					20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%											
					20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%											
				25,0%	25,0%	25,0%	25,0%													
				25,0%	25,0%	25,0%	25,0%													
				25,0%	25,0%	25,0%	25,0%													
					12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%								
																		50,0%	50,0%	
																		50,0%	50,0%	
																		50,0%	50,0%	
																		50,0%	50,0%	
																		50,0%	50,0%	
																		50,0%	50,0%	
																		50,0%	50,0%	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
4,58%	4,27%	4,30%	5,30%	7,31%	7,63%	8,36%	7,94%	7,46%	5,61%	4,82%	4,97%	5,26%	5,09%	5,00%	3,81%	2,57%	3,61%	4,37%	2,63%	0,97%
8,58%	22,85%	27,14%	32,44%	39,75%	47,38%	55,74%	63,68%	71,14%	76,75%	81,57%	86,54%	91,80%	96,89%	101,89%	105,70%	108,28%	111,89%	116,25%	118,89%	119,86%
4,58%	4,27%	4,30%	5,30%	7,45%	7,77%	8,51%	8,08%	7,60%	5,75%	4,96%	5,12%	5,40%	5,24%	5,15%	4,54%	3,27%	4,35%	4,22%		
8,58%	22,85%	27,14%	32,44%	39,90%	47,67%	56,18%	64,26%	71,87%	77,62%	82,58%	87,70%	93,10%	98,33%	103,48%	108,02%	111,29%	115,64%	119,86%	119,86%	119,86%
4,58%	4,27%	4,30%	5,30%	7,62%	7,94%	8,68%	8,25%	8,62%	7,17%	5,93%	5,47%	6,70%	4,99%	6,49%	6,38%	3,17%				
8,58%	22,85%	27,14%	32,44%	40,06%	48,01%	56,68%	64,94%	73,56%	80,73%	86,66%	92,13%	98,83%	103,82%	110,30%	116,69%	119,86%	119,86%	119,86%	119,86%	119,86%
7,74%	7,44%	7,74%	8,77%	14,40%	11,75%	10,63%	10,04%	11,45%	9,77%	2,60%										
5,27%	32,71%	40,45%	49,22%	63,62%	75,37%	86,00%	96,04%	107,49%	117,26%	119,86%										
0,49%	16,02%	13,23%	11,70%	17,31%	3,91%															
7,82%	53,84%	67,08%	78,78%	96,09%	100,00%															

Ing. Mauricio Cordero Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.