Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

MEMORANDUM D.E. Nº 112 /2020

A : **ING. HUGO ARCE, Director**
Dirección de Vialidad

DE : **ING. RENÉ PERALBO, Jefe Interino**
Departamento de Ejecución

REF. : **Respuesta a Memorándum UOC N° 81/2020** – Retención de la DNCP en relación al Convenio Modificatorio N° 2

Llamado MOPC Nº 63/2017 – **COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES (CCC)**

Obra : PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL
ID 331957

FECHA: 04 de Febrero de 2020.-

Dando respuesta al Memorándum UOC N° 081/2020 de la Unidad Operativa de Contrataciones, en relación a la Nota de Retención de la DNCP N° 246/2020, de las observaciones mencionadas en dicha nota referentes al CONVENIO MODIFICATORIO N° 2, este Departamento Informa cuanto sigue:

Respecto al Punto 1:

- *Es importante destacar que el Convenio Modificatorio N° 1 estableció como fecha de finalización de los trabajos el 11/08/19, donde solicitan 60 días por revisión del Diseño de Obra y 82 días por mayor cantidad de obras.*
- *Las solicitudes de prórrogas por lluvias y sus consecuencias fueron solicitadas por la empresa contratista en fecha 10/06/19, donde según documentaciones presentadas por días inactivos por lluvias y sus consecuencias acaecidas desde el mes de Enero/2018 hasta Abril/2019, otorgándosele en fecha 02/07/19, 141 días, donde se estableció como fecha de finalización de los trabajos el 30/12/19.*
- *Y la otra solicitud de prórroga por lluvias y sus consecuencias fueron solicitadas por la empresa contratista en fecha 17/10/19, donde según documentaciones presentadas por días inactivos por lluvias y sus consecuencias acaecidas desde el mes Mayo/2019 a Setiembre/2019, otorgándosele en fecha 30/10/19, 61 días, donde se estableció como fecha de finalización de los trabajos el 29/02/20.*

Respecto al Punto 2:

- *En la Adenda N° 1 que fue firmada en fecha 25/07/18 no fueron incluidas las prórrogas acaecidas en el periodo de Enero/2018 hasta Julio/2018, porque la solicitad de la empresa contratista fue recepcionada en fecha 10/06/19. En esta Adenda fueron consideradas exclusivamente la revisión del Diseño de Obra y mayor cantidad de obras necesarias para la obra.*
- *Además mencionamos la fecha de terminación de Obras contractual fue de 22/03/19.*
- *En la Adenda N° 1 se estableció como fecha de finalización de los trabajos el 11/08/19.*
- *Y en la Adenda N° 2se estableció como fecha de finalización de los trabajos el 29/02/20.*
- *Se adjunta planilla de Computo y Presupuesto solicitado.*

En las C.E.C del PBC menciona:
CGC 22.1 i. Límite de las inclemencias que ocasionan una prórroga de los plazos para la terminación de las obras durante el periodo contractual original: es de ocho (8) días por mes.
ii. Límite de las inclemencias que ocasionan una prórroga de los plazos para la terminación de las obras fuera del periodo contractual original: cero (0) días por mes.

Se sugiere su remisión a la Unidad Operativa de Contrataciones a fin de dar respuesta a la Nota de Retención de la DNCP N° 246/2020.

ANEXO 1
PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

Volver

CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO

								19,86%	19,86%
N°	Item		Un	Precio Unitario	Cantidades			Precio Total IVA Incluido	
				en Gs	Contractual	CM 1	CM 2	Contractual	CM 1	CM 2
Tramo Capillita-Aleman Cué-Acceso a Santa Catalina										
TRABAJOS PRELIMINARES										
1	Desbosque, desbroce y despeje		Ha	6.378.400	1,38	17,20	17,20	8.802.192	109.708.480	109.708.480
REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES										
2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)		un	5.414.640	23,00	23,00	23,00	124.536.720	124.536.720	124.536.720
3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)		un	10.052.870	6,00	6,00	6,00	60.317.220	60.317.220	60.317.220
EXCAVACIONES EN GENERAL										
4	Excavación no clasificada		m³	21.160	18.909,23	18.909,23	11.831,71	400.119.307	400.119.307	250.358.984
5	Excavación de bolsones		m³	36.700	2.306,00	12.950,00	22.366,68	84.630.200	475.265.000	820.857.156
6	Excavación de zanjas de drenajes		m³	24.130	3.658,50	8.658,50	8.658,50	88.279.605	208.929.605	208.929.605
MOVIMIENTO DE SUELOS										
7	Terraplén		m³	42.700	134.000,00	127.412,23	127.401,06	5.721.800.000	5.440.502.221	5.440.025.262
PAVIMENTO										
8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18km)		m²	76.930	6.300,00	7.512,00	7.764,00	484.659.000	577.898.160	597.284.520
9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=35cm)		m³	36.840	24.300,00	9.354,80	12.868,91	895.212.000	344.630.832	474.090.644
10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)		m³	52.310	53.168,50	38.550,00	38.550,00	2.781.244.235	2.016.550.500	2.016.550.500
11	Macadám Hidráulico (esp.: 35cm)		m³	97.350	33.810,00	32.112,15	25.669,22	3.291.403.500	3.126.117.803	2.498.898.567
12	Riego de Liga		m²	3.600	432.600,00	441.655,00	446.402,00	1.557.360.000	1.589.958.000	1.607.047.200
13	Riego de Imprimación		lt	7.580	133.840,00	160.368,00	95.342,83	1.014.507.200	1.215.589.440	722.698.651
14	Regularización con CºAº (60kg/m2)		tn	302.860	7.560,00	9.284,00	9.520,80	2.289.621.600	2.811.752.240	2.883.469.488
15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06m)		m³	959.760	13.356,00	13.429,20	13.385,63	12.818.554.560	12.888.808.992	12.846.992.249
16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03m)		m³	1.000.050	2.520,00	1.979,25	2.252,66	2.520.126.000	1.979.348.963	2.252.772.633
ALCANTARILLAS										
17	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=0,80m		m	1.817.650	60,00			109.059.000		
18	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m		m	2.693.110	15,00	15,00	15,00	40.396.650	40.396.650	40.396.650
19	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=0,80m		m	3.620.490	30,00			108.614.700		
20	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m		m	4.810.440	45,00	64,00	64,00	216.469.800	307.868.160	307.868.160
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m		m	4.946.390	135,00	87,00	87,00	667.762.650	430.335.930	430.335.930
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m		m	7.119.500	90,00	26,00	26,00	640.755.000	185.107.000	185.107.000
23	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m		m	7.045.270	30,00	30,00	30,00	211.358.100	211.358.100	211.358.100
24	Alcantarilla celular triple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m		m	10.060.210	75,00	41,00	41,00	754.515.750	412.468.610	412.468.610
OBRAS COMPLEMENTARIAS										
25	Traslado de alambrado		m	36.170	1.200,00	1.200,00	6.745,00	43.404.000	43.404.000	243.966.650
26	Cordón cuneta de Hormigón clase C21		m	149.690	1.000,00	1.000,00		149.690.000	149.690.000	
27	Empastado de taludes y banquina		m²	6.310	109.833,60	65.726,51	106.846,51	693.050.016	414.734.278	674.201.478
28	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)		m	229.820	2.870,00	2.870,00	2.500,00	659.583.400	659.583.400	574.550.000
29	Dren longitudinal profundo		m	314.650	200,00	1.200,00	900,00	62.930.000	377.580.000	283.185.000
30	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21		m	219.030	5.480,00	5.480,00	3.758,50	1.200.284.400	1.200.284.400	823.224.255
31	Protección forestal de préstamos		un	13.740.200	4,00	4,00	4,00	54.960.800	54.960.800	54.960.800
32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=40mm. Incluye accesorio		m	21.430	5.000,00	5.000,00	4.530,00	107.150.000	107.150.000	97.077.900
33	Señalización Horizontal		m²	35.200	17.520,00			616.704.000		
34	Tachas reflectivas		un	27.610	13.140,00	6.570,00	6.570,00	362.795.400	181.397.700	181.397.700
35	Tachones reflectivos		un	82.820	1.314,00	700,00	700,00	108.825.480	57.974.000	57.974.000
36	Señalización Vertical		m²	1.176.910	48,28	72,28	72,28	56.821.215	85.067.055	85.067.055
37	Pórticos		un	55.211.620	4,00		2,00	220.846.480		110.423.240
38	Revestimiento vegetal con tepes		m²	6.310	120.000,00	120.000,00	119.910,00	757.200.000	757.200.000	756.632.100
	ITEMS NUEVOS CM N° 1									
58	Excavación en roca		m³	79.860		54.715,33	54.714,45		4.369.566.254	4.369.495.977

00028 (veinte y ocho)

Volver

CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO

								19,86%		19,86%
N°	Item		Un	Precio Unitario en Gs	Cantidades			Precio Total IVA Incluido		
					Contractual	CM 1	CM 2	Contractual	CM 1	CM 2
59	Drenes de Banquina		m	62.670		1.442,50	2.851,16		90.401.475	178.682.197
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m		m	2.972.370		58,00	43,00		172.397.460	127.811.910
61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m		m	4.441.350		17,00	17,00		75.502.950	75.502.950
63	Demarcación Horizontal		m²	25.000		17.520,00	17.840,40		438.000.000	446.010.000
64	Pedraplén		m³	42.700		54.715,33	54.714,59		2.336.344.591	2.336.312.993
65	Excavación estructural en roca		m³	300.000		135,00			40.500.000	
ITEMS CREADOS PARA EL CONVENIO MODIFICATORIO N° 02										
201	Losa de Hº Aº C21 (acceso a propiedades privadas)		m³	1.829.470			12,42			22.722.017
202	Traslado de columnas de electricidad - BT		un	3.388.600			3,00			10.165.800
203	Traslado de columnas de electricidad - MT		un	3.388.600			1,00			3.388.600
204	MURO DE PIEDRA BRUTA PROTECCION DE PIE DE TALUD		m³	447.390			103,00			46.081.170
ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO Long. 5,70 km segun topografia 6,40 km										
TRABAJOS PRELIMINARES										
39	Desbosque, desbroce y despeje		Ha	5.508.560	10,00	10,00	10,00	55.085.600	55.085.600	55.085.600
EXCAVACIONES EN GENERAL										
40	Excavación no clasificada		m³	21.160	1.300,00	1.300,00	7.692,20	27.508.000	27.508.000	162.766.952
41	Excavación de bolsones		m³	38.190	1.800,00	1.800,00	1.800,00	68.742.000	68.742.000	68.742.000
42	Excavación de zanjas de drenajes		m³	24.130	700,00	700,00	700,00	16.891.000	16.891.000	16.891.000
MOVIMIENTO DE SUELOS										
43	Terraplén		m³	43.080	15.000,00	26.907,00	26.947,00	646.200.000	1.159.153.560	1.160.876.760
PAVIMENTO										
44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=30cm)		m³	37.720	3.420,00	3.153,00	3.968,75	129.002.400	118.931.160	149.701.250
45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20cm)		m³	54.580	6.840,00	11.549,00	11.730,60	373.327.200	630.344.420	640.256.148
46	Macadám Hidráulico (esp.: 30cm)		m³	97.640	10.260,00	10.157,00	9.840,00	1.001.786.400	991.729.480	960.777.600
47	Riego de Imprimación		lt	7.570	40.235,00	31.608,00	42.640,00	304.578.950	239.272.560	322.784.800
48	Riego de Liga		m²	4.170	34.200,00	26.340,00	31.800,00	142.614.000	109.837.800	132.606.000
49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05m)		m³	958.090	1.710,00	1.317,00	1.590,00	1.638.333.900	1.261.804.530	1.523.363.100
ALCANTARILLAS										
50	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d=1,00m		m	2.693.110	24,00	70,00	84,00	64.634.640	188.517.700	226.221.240
51	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d=1,00m		m	4.810.440	24,00			115.450.560		
OBRAS COMPLEMENTARIAS										
52	Señalización Vertical		m²	1.176.910	5,00	5,00	5,00	5.884.550	5.884.550	5.884.550
53	Empastado de taludes		m²	6.310	11.400,00	18.857,26	34.000,00	71.934.000	118.989.311	214.540.000
54	Cuneta revestida de Hormigón Clase C21		m	244.050	400,00	2.620,00	3.501,00	97.620.000	639.411.000	854.419.050
55	Señalización Horizontal		m²	35.200	2.280,00			80.256.000		
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS									
56	Instalaciones y Servicios Especializados		mes	37.392.260	15,00	20,00	20,00	560.883.900	747.845.200	747.845.200
	MOVILIZACIÓN									
57	Movilización		gl	1.455.505.880	1,00	1,00	1,00	1.455.505.880	1.455.505.880	1.455.505.880
	ITEMS NUEVOS CM N° 1									
58	Excavación en roca		m³	79.860		17.559,50	17.559,50		1.402.301.670	1.402.301.670
59	Drenes de Banquina		m	62.670		806,10	1.000,64		50.518.287	62.710.109
63	Demarcación Horizontal		m²	25.000		2.280,00	2.108,50		57.000.000	52.712.500
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m		m	2.972.370		23,00	14,00		68.364.510	41.613.180
61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m		m	4.441.350		12,00	9,00		53.296.200	39.972.150
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m		m	4.946.390		18,00	18,00		89.035.020	89.035.020
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m		m	7.119.500		21,00	21,00		149.509.500	149.509.500
75	Empedrado		m²	69.200		7.860,00			543.912.000	

00029 (veinte y nueve)

Volver

CAPILLITA - ALEMAN CUÉ - ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO

										19,86%	19,86%
N°	Item		Un	Precio Unitario en Gs	Cantidades			Precio Total IVA Incluido			
					Contractual	CM 1	CM 2	Contractual	CM 1	CM 2	
76,1	Cordon de Hormigon en roca		m	121.010		1.572,00			190.227.720		
76.2	Cordon de Hormigon en suelo		m	65.900		1.048,00			69.063.200		
77	Vigas transversales para contención de Pavimento tipo empedrado		m	254.760		229,25			58.403.730		
78	Traslado de Red de Agua Ø=2"		m	44.170		1.400,00	1.340,00		61.838.000	59.187.800	
79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"		m	46.600		10.192,00	10.192,00		474.947.200	474.947.200	
80	Conexiones Domiciliarias		un	313.290		300,00	200,00		93.987.000	62.658.000	
64	Pedraplén		m³	42.700		17.559,50	17.559,50		749.790.650	749.790.650	
65	Excavación estructural en roca		m³	300.000		72,00			21.600.000		
ITEMS CREADOS PARA EL CONVENIO MODIFICATORIO N° 02											
201	Losa de Hº Aº C21 (acceso a propiedades privadas)		m³	1.829.470			58,90			107.755.783	
202	Traslado de columnas de electricidad - BT		un	3.388.600			4,00			13.554.400	
203	Traslado de columnas de electricidad - MT		un	3.388.600			2,00			6.777.200	
204	MURO DE PIEDRA BRUTA PROTECCION DE PIE DE TALUD		m³	447.390			115,02			51.458.798	
205	RIPIO (TRAMO 3)		m³	59.200			735,00			43.512.000	
206	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)		m	229.820			1.075,00			247.056.500	
207	Traslado de alambrado		m	36.170			3.450,00			124.786.500	
								48.840.589.160	58.538.554.732	58.538.512.211	
									19,86%	19,86%	

00030 (treinta)