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° 393

Asunción, 23 de Octubre de 2019.

Señor
Ing. Hugo Arce Palma, Director
Dirección de Vialidad
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones – MOPC
Oliva 411 esquina Alberdi
Asunción, Paraguay
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: Presentación de la Documentación Técnica del Convenio Modificatorio Nº 2.

De nuestra consideración:

Por la presente nos dirigimos a Usted con relación al contrato de referencia, con el objeto de presentar la documentación técnica del Convenio Modificatorio Nº 2, cuya verificación y aprobación solicitamos sea tramitada con la celeridad que amerita el caso y que permita la ejecución en tiempo y forma, conforme a los términos del Contrato.

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

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

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 431/2017: CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL

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

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

00002 **(dos)**

CONTRATO S.G. Nº 431/2017
CONVENIO MODIFICATORIO N° 2
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MOPC N° 63/2017

"Licitación Pública Nacional para la contratación de Empresas Constructoras para la Pavimentación Asfáltica de varios tramos de la Región Oriental" – ID Nº 331957.
LOTE 1 – TRAMO: CAPILLITA – ALEMÁN CUÉ – ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los .... días del mes de ..... de 20..., entre el MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES, domiciliada en Oliva N°411 esquina Alberdi, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, con RUC N° 80004239-5, representado en este acto por S.E. DR. ARNOLDO WIENS DURKSEN, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, en adelante denominado el CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A., con RUC N° 80001918-0, domiciliada en la calle Manuel Domínguez Nº 1057, de la ciudad de Asunción, representada en este acto por el ING. MAURICIO JAVIER CORDERO CODAS, con Cédula de Identidad N° 1.492.241, en su carácter de apoderado de la misma, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONVENIO MODIFICATORIO N° 2" al Contrato S.G. N° 431/2017, adjudicado al CONTRATISTA por Resolución Ministerial N° 1902 de fecha 16/11/2017, en el marco del Llamado a Licitación Pública Nacional MOPC N° 63/2017, para la construcción de pavimentación asfáltica de varios tramos de la región oriental, LOTE 1 - TRAMO: CAPILLITA – ALEMÁN CUÉ – ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENRO 3 DE MAYO, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

LAS PARTES ACUERDAN LO SIGUIENTE:

1. OBJETO.

Por cuanto el CONTRATANTE y el CONTRATISTA convienen en ampliar el alcance del contrato, para la incorporación de trabajos nuevos no previstos, introducir un ajuste de las cantidades de determinados ítems contractuales como resultado de la revisión y ajuste del proyecto a las reales condiciones del terreno.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO.

Los documentos firmados por los representantes del Contratista, de la Fiscalización de Obras y del Supervisor de Obras que forman parte integral del presente CONVENIO son los siguientes:

(a) Alcance y Justificación Técnica
(b) Anexo 1: Planilla de Cómputo y Presupuesto
(c) Anexo 2: Cronograma de Avance Físico - Financiero
(d) Anexo 3: Formularios de Análisis de Precios Unitarios de Ítems Nuevos
(e) Anexo 4: Cómputos Métricos
(f) Anexo 5: Especificaciones Técnicas

Los documentos que forman parte del Convenio deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado en el Contrato.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio está previsto en el Subgrupo objeto del gasto específico incluidos en el Presupuesto General de la Nación, hasta la suma de **Gs *58,538,512,211 (Guaraníes Cincuenta y ocho mil quinientos treinta y ocho millones quinientos doce mil doscientos once).***

3.2. La continuidad de la Contratación en los Ejercicios Fiscales y subsiguientes, estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente.

4. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37. A de la Ley N°2051)

4.1 El presente Convenio Modificatorio Nº 2, disminuye el monto del Convenio Modificatorio N°1 en ***Gs. 42.521 (Guaraníes Cuarenta y dos mil quinientos veinte y uno)*** IVA incluido, manteniéndose el porcentual de 19,86% del contrato original no habiendo diferencia del porcentual de incremento con relación del Convenio Modificatorio N°1.

4.2 El importe total a pagar por las obras originalmente contratadas más los trabajos incluidos en el presente Convenio Modificatorio, asciende a la suma de **Gs *58,538,512,211 (Guaraníes Cincuenta y ocho mil quinientos treinta y ocho millones quinientos doce mil doscientos once)***, IVA incluido. El detalle y la descripción de los trabajos, los precios unitarios y precio total, se indican en el Anexo 1, del presente Convenio.

4.3 El reajuste de los precios unitarios nuevos, será abonado en guaraníes y el Cuadro de Coeficientes de Ajustes para los diferentes ítems nuevos será definido una vez aprobado y firmado el presente Convenio.

5. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 a, Ley N° 2051).

El CONTRATISTA se obliga a presentar al CONTRATANTE las Garantías de Fiel Cumplimiento de Contrato y Contra Todo Riesgo por un monto equivalente al diez por ciento del Monto del Contrato Modificado, con una vigencia hasta la Recepción Definitiva de la Obra.

6. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES.DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).

El presente Convenio Modificatorio Nº 2 incrementa el plazo establecido en el Convenio Modificatorio Nº1 en 202 (Doscientos dos) días calendario, de conformidad a las Ordenes de Ejecución DV N° 592/2019 Y DV N° 1134/2019, luego el nuevo plazo es de 794 (Setecientos noventa y cuatro) días, y teniendo como fecha de Finalización de Obra el 29 de Febrero de 2020.

7. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).

El Programa de Ejecución de los Trabajos es el establecido en el Anexo 2, conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

En prueba de conformidad se suscriben cuatro (4) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto de conformidad con las leyes de la República del Paraguay en el día, mes y año antes indicados.

ING. MAURICIO JAVIER CORDERO CODAS
POR EL CONTRATISTA

DR. ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 AL CONTRATO S.G. Nº 431/2017
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MOPC N° 63/2017
PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA
OBRA LOTE 1 – TRAMO: CAPILLITA – ALEMÁN CUÉ – ACCESO STA. CATALINA Y ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO

ALCANCE Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

El Convenio Modificatorio Nº 2 comprende la ejecución de obras de pavimentación asfáltica en zona de banquina y drenajes respectivos a ser ejecutados conforme a todos los estudios elaborados por la empresa Contratista, de conformidad a lo establecido en las Especificaciones Técnicas y que forman parte de este Convenio Modificatorio.

Estas modificaciones obedecen a la necesidad de adecuar las cantidades de los rubros de acuerdo a los trabajos efectivamente ejecutados, y además se incorporan algunos nuevos ítems.

A su vez, las condiciones particulares de topografía, de proyectos futuros y en ejecución desarrollados por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, generaron la necesidad de realizar ajustes en función al emplazamiento más conveniente para la Obra.

Por lo que, mediante este Convenio Modificatorio Nº 2, de acuerdo con lo establecido en la cláusula 19 "Convenios Modificatorios" de las Condiciones Generales del Contrato, se incorporan al Contrato, las modificaciones del proyecto y las cantidades resultantes indicadas en los cuadros adjuntos, de acuerdo a los detalles mencionados a continuación.

1. CONCORDANCIA

Este Convenio Modificatorio N° 2 se emite en un todo de acuerdo con lo establecido en las Condiciones Generales del Contrato: Cláusula 4.3 "Documentos contractuales posteriores a la formalización del Contrato", Cláusula 18: "Obras o trabajos no previstos", Cláusula 19: "Convenios Modificatorios" y Cláusula 21 "Plazos de ejecución", y ajustado a lo dispuesto en el Art. 62 "Convenios Modificatorios en obras públicas" de la Ley 2051/03.

2. VARIACIÓN DE CANTIDADES

CAPILLITA – ALEMÁN CUÉ – ACCESO STA. CATALINA

TRABAJOS PRELIMINARES

Código Catálogo: 72131701-006

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
1	Desbosque, Desbroce y Despeje	Hectáreas	1,38	17,20	17,20	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
2	Remoción de alcantarilla tubular simple (7,00 ml c/u)	Unidad	23	23	23	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
3	Remoción de alcantarilla tubular doble (7,00 ml c/u)	Unidad	6	6	6	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

EXCAVACIONES EN GENERAL

Código Catálogo: 72103004-002

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
4	Excavación no clasificada	Metros cúbicos	18.909,23	18.909,23	11,831.71	-7,077.52

La cantidad del ítem disminuye como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72103004-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
5	Excavación de bolsones	Metros cúbicos	2.306	2.306	22,366.68	9,416.68

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72103004-003

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
6	Excavación de zanjas de drenaje	Metros cúbicos	3.658,50	8.658,50	8.658,50	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

MOVIMIENTO DE SUELOS

Código Catálogo: 72131701-016

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
7	Terraplén	Metros cúbicos	134.000	127,412.23	127,401.06	-11.17

La cantidad del ítem disminuye como resultado de la revisión del ítem.

PAVIMENTO

Código Catálogo: 72131701-010

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
8	Bacheo de empedrado existente (5% de 18 km)	Metros cuadrados	6.300	7,512.00	7,764.00	252.00

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
9	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=35 cm)	Metros cúbicos	24.300	9,354.80	12,868.91	3,514.11

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
10	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=30 cm)	Metros cúbicos	53.168,50	38,550.00	38,550.00	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
11	Macadam hidráulico (e=35 cm)	Metros cúbicos	33.810	32,112.15	25,669.22	-6,442.93

La cantidad del ítem disminuye como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
12	Riego de liga	Metros cuadrados	432.600	441,655.00	446,402.00	4,747.00

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
13	Riego de imprimación	Litros	133.840	160,368.00	95,342.83	-65,025.17

La cantidad del ítem disminuye como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
14	Regularización con Cº Aº (60 kg/m2)	Tonelada	7.560	9,284.00	9,520.80	236.80

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
15	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,06 m)	Metros cúbicos	13.356	13,429.20	13,385.63	-43.57

La cantidad del ítem disminuye como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad		Cantidad		
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
16	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,03 m)	Metros cúbicos	2.520	1,979.25	2,252.66	273.41

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

ALCANTARILLAS

Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
17	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d = 0,80 m	Metros	60	0	0	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
18	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d = 1,00 m	Metros	15	15	15	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
19	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d = 0,80 m	Metros	30	0	0	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
20	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d = 1,00 m	Metros	45	64	64	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº □ = 1,00 m x 1,00m	Metros	135	87.00	87.00	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº □ = 1,50 m x 1,50m	Metros	90	26	26	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
23	Alcantarilla celular triple de Hº Aº □ = 1,00 m x 1,00m	Metros	30	30	30	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
24	Alcantarilla celular triple de Hº Aº □ = 1,50 m x 1,50m	Metros	75	41	41	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

OBRAS COMPLEMENTARIAS

Código Catálogo: 72131701-018

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
25	Traslado de alambrado	Metros	1.200	1.200	6,745.00	5,545.00

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-9998

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
26	Cordón Cuneta de Hormigón Clase 21	Metros	1.000	1.000	0	-1,000.00

Este ítem se elimina ya que no será necesaria su ejecución.

Código Catálogo: 72131701-999

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
27	Empastado de taludes y banquina	Metros cuadrados	109.833,60	65,726.51	106,846.51	41,120.00

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-019

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
28	Barandas Metálicas de Defensa (Flex Beam)	Metros	2.870	2.870	2,500.00	-370.00

La cantidad del ítem disminuye como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-027

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
29	Dren longitudinal profundo	Metros	200	1,200.00	900.00	-300.00

La cantidad del ítem disminuye como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-9998

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
30	Cuneta Revestida de Hormigón Clase 21	Metros	5.480	5.480	3,758.50	-1,721.50

La cantidad del ítem disminuye como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-999

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
31	Protección forestal de préstamos	Unidad	4	4	4	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-027

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
32	Reposición de cañerías de red de agua potable en zona urbana d=40 mm. Incluye accesorios	Metros	5.000	5.000	4,530.00	-470.00

La cantidad del ítem disminuye como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-001

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
33	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	17.520	0	0	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-003

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
34	Tachas reflectivas	Unidad	13.140	6,570.00	6,570.00	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-003

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
35	Tachones reflectivos	Unidad	1.314	700.00	700.00	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-001

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
36	Señalización Vertical	Metros cuadrados	48,28	72.28	72.28	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-9999

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
37	Pórticos	Unidad	4	0	2	2

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-999

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
38	Revestimiento vegetal con tepes	Metros cuadrados	120,000	120,000	119,910.00	-90.00

La cantidad del ítem disminuye como resultado de la revisión del ítem.

ITEMS NUEVOS CM N° 1

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
58	Excavación en roca	Metros cúbicos	0	54,715.33	54,714.45	-0.88

La cantidad del ítem disminuye como resultado de la revisión del ítem.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
59	Drenes de Banquina	Metros lineales	0	1,442.50	2,851.16	1,408.66

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	Metros lineales	0	58.00	43.00	-15.00

La cantidad del ítem disminuye como resultado de la revisión del ítem.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	Metros lineales	0	17.00	17.00	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
63	Demarcación Horizontal	Metros cuadrados	0	17,520.00	17,840.40	320.40

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
64	Pedraplén	Metros cúbicos	0	54,715.33	54,714.59	-0.74

La cantidad del ítem disminuye como resultado de la revisión del ítem.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
65	Excavación estructural en roca	Metros cúbicos	0	135.00	0	-135.00

Este ítem se elimina ya que no será necesaria su ejecución.

ITEMS CREADOS PARA EL CONVENIO MODIFICATORIO N° 02

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
201	Losa de Hº Aº C21 (acceso a propiedades privadas)	Metros cúbicos	0	0	12.42	12.42

La inclusión de este ítem es necesaria ya que servirá para el acceso a propiedades privadas de los frentistas.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
202	Traslado de columnas de electricidad - BT	Unidad	0	0	3.00	3.00

La inclusión de este ítem es necesaria ya que se trasladarán algunas columnas de electricidad de baja tensión.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
203	Traslado de columnas de electricidad - MT	Unidad	0	0	1.00	1.00

La inclusión de este ítem es necesaria ya que se trasladará una columna de electricidad de media tensión.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
204	MURO DE PIEDRA BRUTA PROTECCION DE PIE DE TALUD	Metros cúbicos	0	0	103.00	103.00

La inclusión de este ítem es necesaria ya que se construirán muros de piedra bruta para la protección del pie de taludes.

ACCESO A ASENTAMIENTO 3 DE MAYO Long.5,70 km
(Ancho de calzada 6,00 m y banquina de 1,50 m)

TRABAJOS PRELIMINARES

Código Catálogo: 72131701-006

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
39	Desbosque, Desbroce y Despeje	Hectáreas	10	10	10	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

EXCAVACIONES EN GENERAL

Código Catálogo: 72103004-002

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
40	Excavación no clasificada	Metros cúbicos	1.300	1.300	7,692.20	6,392.20

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72103004-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
41	Excavación de bolsones	Metros cúbicos	1.800	1.800	1.800	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72103004-003

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
42	Excavación de zanjas de drenaje	Metros cúbicos	700	700	700	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

MOVIMIENTO DE SUELOS

Código Catálogo: 72131701-016

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
43	Terraplén	Metros cúbicos	15.000	26,907.00	26,947.00	40.00

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

PAVIMENTO

Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
44	Banquina de suelo seleccionado CBR>18% (e=20 cm)	Metros cúbicos	3.420	3,153.00	3,968.75	815.75

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
45	Base de suelo seleccionado CBR>18% (e=20 cm)	Metros cúbicos	6.840	11,549.00	11,730.60	181.60

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
46	Macadam hidráulico (e=30 cm)	Metros cúbicos	10.260	10,157.00	9,840.00	-317.00

La cantidad del ítem disminuye como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
47	Riego de imprimación	Litros	40.235	31,608.00	42,640.00	11,032.00

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
48	Riego de liga	Metros cuadrados	34.200	26,340.00	31,800.00	5,460.00

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
49	Carpeta de concreto asfáltico (e=0,05 m)	Metros cúbicos	1.710	1,317.00	1,590.00	273.00

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

ALCANTARILLAS

Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
50	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº d = 1,00 m	Metros	24	70.00	84.00	14.00

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
51	Alcantarilla tubular doble de Hº Aº d = 1,00 m	Metros	24	0	0	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

OBRAS COMPLEMENTARIAS

Código Catálogo: 72131701-001

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
52	Señalización Vertical	Metros cuadrados	5	5	5	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-999

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
53	Empastado de taludes y banquina	Metros cuadrados	11.400	18,857.26	34,000.00	15,142.74

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-9998

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
54	Cuneta Revestida de Hormigón Clase 21	Metros	400	2,620.00	3,501.00	881.00

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Código Catálogo: 72131701-001

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
55	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	2.280	0	0	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS

Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
56	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	15	20	20	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

MOVILIZACIÓN

Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
57	Movilización	Global	1	1	1	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

ITEMS NUEVOS CM N° 1

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
58	Excavación en roca	Metros cúbicos	0	17,559.50	17,559.50	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
59	Drenes de Banquina	Metros lineales	0	806.10	1,000.64	194.54

La cantidad del ítem aumenta como resultado de la revisión del ítem.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
63	Demarcación Horizontal	Metros cuadrados	0	2,280.00	2,108.50	-171.50

La cantidad del ítem disminuye como resultado de la revisión del ítem.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
60	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	Metros lineales	0	23.00	14.00	-9.00

La cantidad del ítem disminuye como resultado de la revisión del ítem.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
61	Alcantarilla celular simple de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	Metros lineales	0	12.00	9.00	-3.00

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
21	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,00mx1,00m	Metros lineales	0	18.00	18.00	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
22	Alcantarilla celular doble de Hº Aº [] = 1,50mx1,50m	Metros lineales	0	21.00	21.00	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
75	Empedrado	Metros cuadrados	0	7,860.00	0	-7,860.00

Este ítem se elimina ya que no será necesaria su ejecución.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
76.1	Cordón de Hormigón en roca	Metros	0	1,572.00	0	-1,572.00

Este ítem se elimina ya que no será necesaria su ejecución.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
76.2	Cordón de Hormigón en suelo	Metros	0	1,048.00	0	-1,048.00

Este ítem se elimina ya que no será necesaria su ejecución.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
77	Vigas transversales para contención de Pavimento tipo empedrado	Metros	0	229.25	0	-229.25

Este ítem se elimina ya que no será necesaria su ejecución.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
78	Traslado de Red de Agua Ø=2"	Metros	0	1,400.00	1,340.00	-60.00

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
79	Traslado de Red de Agua Ø=2.5"	Metros	0	10,192.00	10,192.00	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
80	Conexiones Domiciliarias	Unidad	0	300.00	200.00	-100.00

La cantidad del ítem disminuye como resultado de la revisión del ítem.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
64	Pedraplén	Metros cúbicos	0	17,559.50	17,559.50	0

No será necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
65	Excavación estructural en roca	Metros cúbicos	0	72.00	0	-72.00

Este ítem se elimina ya que no será necesaria su ejecución.

ITEMS CREADOS PARA EL CONVENIO MODIFICATORIO N° 02

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
201	Losa de Hº Aº C21 (acceso a propiedades privadas)	Metros cúbicos	0	0	58.90	58.90

La inclusión de este ítem es necesaria ya que servirá para el acceso a propiedades privadas de los frentistas.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
202	Traslado de columnas de electricidad - BT	Unidad	0	0	4.00	4.00

La inclusión de este ítem es necesaria ya que se trasladarán dos columnas de electricidad de baja tensión.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
203	Traslado de columnas de electricidad - MT	Unidad	0	0	2.00	2.00

La inclusión de este ítem es necesaria ya que se trasladarán dos columnas de electricidad de media tensión.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
204	MURO DE PIEDRA BRUTA PROTECCION DE PIE DE TALUD	Metros cúbicos	0	0	115.02	115.02

La inclusión de este ítem es necesaria ya que se construirán muros de piedra bruta para la protección del pie de taludes.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
205	RIPIO (TRAMO 3)	Metros cúbicos	0	0	735.00	735.00

La inclusión de este ítem es necesaria ya que se construirá el pavimento de ripio con un ancho de 8.00 metros.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
206	Barandas metálicas de Defensa (Flex Beam)	Metros	0	0	1,075.00	1,075.00

La inclusión de este ítem es necesaria ya que se colocarán Barandas metálicas de Defensa en los tramos de taludes de altura elevada.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
207	Traslado de alambrado	Metros	0	0	3,450.00	3,450.00

La inclusión de este ítem es necesaria ya que se trasladarán alambrados de algunas de las propiedades de los frentistas.

3. VARIACIÓN DEL MONTO CONTRACTUAL ORIGINAL DE LA OBRA

En la Planilla de Cómputo y Presupuesto (Anexo 1) se indican las cantidades estimadas, los precios unitarios establecidos y los montos totales, IVA incluido.

El Monto del Contrato Original Básico es de ***Gs 48,840,589,160 (Guaraníes Cuarenta y ocho mil ochocientos cuarenta millones quinientos ochenta y nueve mil ciento sesenta).*** El ***monto total*** del ***CM1*** es de ***Gs 58,538,554,732 (Guaraníes Cincuenta y ocho mil quinientos treinta y ocho millones quinientos cincuenta y cuatro mil setecientos treinta y dos),*** lo cual representa un aumento del ***19,86 %*** del monto del Contrato Básico. El ***monto total*** del ***CM2*** es de ***Gs 58,538,512,211 (Guaraníes Cincuenta y ocho mil quinientos treinta y ocho millones quinientos doce mil doscientos once),*** lo cual representa un aumento del ***19,86 %*** del monto del Contrato Básico.

Descripción	Montos en Gs (IVA Incluido)	En Porcentajes con relación al Contrato Básico
Contrato Básico	**48,840,589,160**	**100,00 %**
Convenio Modificatorio Nº 1	**58,538,554,732**	**119,86 %**
Convenio Modificatorio Nº 2	**58,538,512,211**	**119,86 %**

00024 **(veinte y cuatro)**

4. CÓMPUTO MÉTRICO

Los cómputos de las cantidades del Convenio Modificatorio № 1 que sufrieron variación en relación al Convenio Modificatorio № 2 y de los ítems nuevos incorporados, se adjuntan en el Anexo 4, además se adjuntan los análisis de precios unitarios de los ítems nuevos en el Anexo 3 y sus respectivas especificaciones técnicas en el Anexo 5.

5. VARIACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL Y ADECUACIÓN DEL CRONOGRAMA DE AVANCE FÍSICO - FINANCIERO

La empresa contratista aumenta el plazo de terminación de obra establecido en el anterior Convenio Modificatorio N°1.

El plazo original estipulado en el contrato es de 450 días, con una Orden de Inicio de fecha 27 de Diciembre de 2017, (Nota DV 835/2017). En el Convenio Modificatorio N°1 se incrementó el plazo en **592** (Quinientos noventa y dos) días, dando como fecha de terminación el 11 de Agosto de 2019.

En el presente Convenio Modificatorio N° 2 se prorroga el plazo en 202 días calendario debido a las lluvias caídas y sus consecuencias desde el mes de Enero de 2018 hasta el mes de Setiembre de 2019, resultando así en un plazo de 794 (Setecientos noventa y cuatro días), fijándose como nueva fecha de terminación de obra el 29 de Febrero de 2020.

Inicio de Obra:	**27/12/2017**
Plazo Contractual Básico:	**450 días**
Fecha de Finalización de Obra según Contracto Básico:	**22/03/2019**
Ampliación de plazo del C.M. N°1	**592 días**
Fecha de Finalización de Obra según Convenio Modificatorio N° 1	**11/08/2019**
Ampliación de plazo conforme a la orden de Ejecución según nota DVN° 592/2019 corresponde	**141 días**
Conforme a la orden de Ejecución según Nota DVN° 1134/2019 Corresponde	**61 días**
Ampliación del Plazo del CM N° 2	**794 días**
Fecha de finalización de obra según Convenio Modificatorio N° 2	**29/02/2020**

Se presenta en el Anexo 2, el Cronograma de Avance Físico - Financiero modificado juntamente con el diagrama de barras.

6. CONFORMIDAD

En prueba de conformidad, se suscribe el presente Convenio Modificatorio N° 2, entre los representantes del MOPC, la Fiscalización y la Empresa Contratista COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A., en 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción, a los ..... días del mes de .....del año 2019

CONTRATISTA
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Mauricio J. Cordero Codas
Representante Legal

POR M.O.P.C.

Ing. Gabriel Echauri Flor
Fiscal de Obras