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° 384

Asunción, 03 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 N° 135/2018.**
"Pavimentación asfáltica del Acceso al Aeropuerto de Coronel Oviedo
Asunto: Presentación de la Documentación Técnica del Convenio Modificatorio N° 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 Codas
Representante Legal
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

00000070

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 135/2018

LLAMADO MOPC Nº 163/2017

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL ACCESO AL AEROPUERTO DE CORONEL OVIEDO

ID 338083

CCC SA
Compañía de Construcciones Civiles S.A.

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

2019

1 (Uno)

CONTENIDO CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

1. Contrato Pro - Forma
2. Alcance y Justificación Técnica
3. Anexo 1: Planilla de Cómputo y Presupuesto
4. Anexo 2: Cronograma de Avance Físico - Financiero
5. Anexo 3: Formularios de Composición de Precios Unitarios de Items Nuevos
6. Anexo 4: Cómputos Métricos
7. Anexo 5: Especificaciones Técnicas
8. Anexo 6: Documentos Respaldatorios

8.1 Contrato S.G. Ministro Nº 135/2018

8.2 Resolución de Adjudicación Nº 484

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 135/2018
CONVENIO MODIFICATORIO N° 2
LLAMADO MOPC N° 163/2017

"Licitación Pública Nacional **PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL ACCESO AL AEROPUERTO DE CORONEL OVIEDO - ID 338083"**

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, domiciliado 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. (CCC S.A.), con RUC N° 80001918-0, domiciliada en la calle Manuel Domínguez Nº 1057, Asunción, República del Paraguay, 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 de conformidad al Poder Especial otorgado a su favor en escritura pública Nº 11 del 28 de febrero de 2015, pasada ante la N.P. Carmen Luisa Bovo, 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° 135/2018, adjudicado al CONTRATISTA por Resolución Ministerial N° 484 de fecha 3/04/2018, en el marco del Llamado MOPC N° 163/2017, "Licitación Pública Nacional PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DEL ACCESO AL AEROPUERTO DE CORONEL OVIEDO", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

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 el Supervisor de Obras, los representantes del Contratista y de la Fiscalización de Obras y 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 Composición de Precios Unitarios de Ítems Nuevos
(e) Anexo 4: Cómputos Métricos
(f) Anexo 5: Especificaciones Técnicas
(g) Anexo 6: Documentos Respaldatorios: Contrato Básico, Resolución de Adjudicación

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

Todo aquello que no esté expresamente establecido en este Convenio Modificatorio Nº 2 estará regido por el Convenio Modificatorio Nº 1 y por el Contrato Original.

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 conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 338083.

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, c de la Ley N°2051)

4.1 El monto total de las obras del nuevo proyecto, objeto del presente Convenio Modificatorio Nº 2, asciende a la suma de **Gs *17.606.796.283 (Guaraníes Diez y siete mil seiscientos seis millones setecientos noventa y seis mil doscientos ochenta y tres),*** 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.

4.2 El presente Convenio Modificatorio Nº 2, aumenta el monto del contrato original en ***Gs. 2.936.225.478 (Guaraníes Dos mil novecientos treinta y seis millones doscientos veinte y cinco mil cuatrocientos setenta y ocho)*** IVA incluido, lo cual representa un aumento del ***19,96 %*** del monto original.

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 g, 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 amplía el plazo original de la siguiente manera 10 x 19,96 %= 1,996 meses, es decir 60 días, debido al aumento de cantidades de obra; mas los 89 días según Orden de Ejecución N° 1 (Nota DV N° 644/16), y 47 días según Orden de Ejecución N° 2 (Nota DV N° 1135/19), por lluvias y sus consecuencias, dando así 196 días, con lo cual la nueva fecha de terminación de la obra es el 03 de Enero de 2.020.

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 4 (cuatro) 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. MINISTRO Nº 135/2018
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO MOPC N° 163/2017
PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA
DEL ACCESO AL AEROPUERTO DE CORONEL OVIEDO

ALCANCE Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

El Convenio Modificatorio Nº 2 surge de la necesidad de readecuar las cantidades del Proyecto debido a las necesidades reales de la obra.

El Convenio Modificatorio Nº 2 comprende las modificaciones realizadas al Proyecto de Pavimentación Asfáltica del Acceso al Aeropuerto de Coronel Oviedo, adecuadas conforme a las condiciones imperantes en la zona, relativas a la topografía, condiciones geológicas y geotécnicas, y drenaje, considerando las Especificaciones Técnicas y los parámetros utilizados en el Proyecto Original.

Se agregan ítems como: Traslado de Red de Agua D= 2", Dren Profundo, y Badén (11m x 2m x 0.15m).

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

MOVIMIENTO DE SUELOS

Item 1 - Código Catálogo: 72131701-006

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
1	Desbosque, desbroce y despeje	Hectáreas	14,20	12,70	9,65	-3,05

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 2 - Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
2	Excavación no clasificada	Metros cúbicos	5.000,00	5.000,00	4.402,00	-598,00

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 3 - Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
3	Excavación de bolsones	Metros cúbicos	8.200,00	8.200,00	11.542,03	3.342,03

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 4 - Código Catálogo: 72131701-016

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
4	Terraplén	Metros cúbicos	58.485,00	65.704,00	67.654,90	1.950,90

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

PAVIMENTO

Item 5 - Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
5	Base de macadám hidráulico e=35 cm	Metros cúbicos	21.655,00	26.451,00	26.824,68	373,68

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 6 - Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
6	Riego de imprimación	Litros	85.910,00	82.460,00	86.349,46	3.889,46

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 7 - Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
7	Riego de liga	Metros cuadrados	49.700,00	78.981,00	126.616,66	47.635,66

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 8 - Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
8	Carpeta de Cº Aº	Metros cúbicos	2.982,00	3.789,00	5.519,85	1.730,85

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 9 - Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
9	Tratamiento superficial doble en banquina	Metros cuadrados	28.400,00	1.300,00	0	-1.300,00

No será necesaria la ejecución del ítem, por lo cual se elimina.

Item 10 - Código Catálogo: 72131701-015

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
10	Banquina de suelo seleccionado	Metros cúbicos	5.680,00	0,00	0,00	0

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

ALCANTARILLAS TUBULARES

Item 11 - Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
11	Provisión y colocación de tubos para alcantarillas tubulares de Hº Aº Doble de D=1,00m	Metro lineal	18,00	0,00	0,00	0

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

Item 12 - Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
12	Provisión y colocación de tubos para alcantarillas tubulares de Hº Aº Simple de D=0,80m	Metro lineal	108,00	50,00	43,00	-7,00

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

ALCANTARILLAS CELULARES

Item 13 - Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
13	Provisión y colocación de tubos para alcantarillas celulares de Hº Aº Doble de 1,50m x 1,50m	Metro lineal	24,00	14,00	14,00	0

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

Item 14 - Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
14	Provisión y colocación de tubos para alcantarillas celulares de Hº Aº Simple de 2,00m x 2,00m	Metro lineal	24,00	0,00	0,00	0

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

Item 15 - Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
15	Provisión y colocación de tubos para alcantarillas celulares de Hº Aº Simple de 2,50m x 2,50m	Metro lineal	24,00	0,00	0,00	0

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

Item 16 - Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
16	Provisión y colocación de tubos para alcantarillas celulares de Hº Aº Doble de 2,50m x 2,50m	Metro lineal	24,00	0,00	0,00	0

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

Item 17 - Código Catálogo: 72131701-017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
17	Provisión y colocación de tubos para alcantarillas celulares de Hº Aº Triple de 3,00m x 3,00m	Metro lineal	14,00	0,00	0,00	0

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

OBRAS COMPLEMENTARIAS

Item 18 - Código Catálogo: 72131701-019

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
18	Barandas metálicas de defensa	Metro lineal	2.080,00	240,00	240,00	0

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

Item 19 - Código Catálogo: 72131701-9998

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
19	Cordón cuneta de Hº	Metro lineal	1.700,00	317,00	0,00	-317,00

Este ítem se elimina como resultado de la revisión del Proyecto.

Item 20 - Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
20	Canal de piedra bruta	Metros cúbicos	880,00	288,00	151,45	-136,55

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 21 - Código Catálogo: 72131701-9998

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
21	Cuneta revestida de Hº Clase C21	Metro lineal	2.580,00	2.441,00	3.339,00	898,00

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 22 - Código Catálogo: 72131701-999

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
22	Revestimiento vegetal con tepes	Metros cuadrados	16.300,00	20.917,00	20.917,25	0,25

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 23 - Código Catálogo: 72131701-027

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
23	Dren transversal en banquina	Metro lineal	1.635,30	0,00	0,00	0

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

Item 24 - Código Catálogo: 72131701-001

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
24	Señalización vertical	Metros cuadrados	75,00	77,00	77,00	0

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

Item 25 - Código Catálogo: 72131701-001

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
25	Señalización horizontal	Metros cuadrados	2.840,00	2.536,00	3.324,55	788,55

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 26 - Código Catálogo: 72131701-001

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
26	Tachas reflectivas	Unidad	2.343,00	2.293,00	2.293,00	0

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

Item 27 - Código Catálogo: 72131701-001

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
27	Tachones reflectivos	Unidad	235,00	410,00	410,00	0

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

Item 28 - Código Catálogo: 72131701-029

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
28	Pórticos de señalización	Unidad	2,00	3,00	2,00	-1,00

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

Item 29 - Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
29	Losa de Hº Aº C21 (acceso a propiedades privadas)	Metros cúbicos	80,00	71,00	55,09	-15,91

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

MOVILIZACIÓN

Item 30 - Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
30	Movilización	Global	1,00	1,00	1,00	0

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

Item 31 - Código Catálogo: 72131701-004

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
31	Instalaciones y servicios especiales	Mes	10,00	10,00	12,00	0

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

ITEMS NUEVOS CM 1

Item 32

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
32	Demolición y retiro de cabeceras	Metros cúbicos	0,00	64,00	63,13	-0,87

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 33

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
33	Demolición y retiro de alcantarillas tubulares Ø=0,80	Metro lineal	0,00	18,00	67,00	49,00

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 34

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
34	Demolición y retiro de alcantarillas tubulares Ø=1,00	Metro lineal	0,00	24,00	60,00	36,00

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 34.1

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
34.1	Demolición y retiro de cunetas de hormigón	Metro lineal	0,00	24,00	2.360,00	2.336,00

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 35

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
35	Provisión y colocación de tubos para alcantarillas tubulares de Hº Aº Simple de D=1,00m	Metro lineal	0,00	69,00	83,00	14,00

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 36

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
36	Alcantarillas celulares Simple de H° A° □ = 1,00 m x 1,00m	Metro líneal	0,00	22,00	16,00	-6,00

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 37

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
37	Alcantarillas celulares Simple de Hº Aº □ = 1,50 m x 1,50m	Metro lineal	0,00	28,00	16,00	-12,00

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 38

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
38	Excavación de zanjas de drenaje	Metros cúbicos	0,00	825,00	1.231,31	406,31

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem

Item 39

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
39	Traslado de columnas de electricidad	Unidad	0,00	13,00	30,00	17,00

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 40

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
40	Traslado de alambrados	Metro lineal	0,00	734,00	2.479,50	1.745,50

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 42

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
42	Base granular CBR > o = 100%	Metros cúbicos	0,00	1.174,00	0	-1.174,00

Se elimina la cantidad del ítem ya que no va a ser necesaria su ejecución.

Item 44

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
44	Artefacto de iluminación AP400w	Unidad	0,00	25,00	45,00	20,00

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

Item 45

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
45	Instalación de PD para iluminación	Unidad	0,00	1,00	2,00	1,00

Es necesario modificar la cantidad como resultado de la revisión del ítem.

ITEMS NUEVOS CM 2

Item 45

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
45	Traslado de Red de Agua D= 2"	Metro lineal	0,00	0,00	2.150,00	2.150,00

Es necesario introducir el ítem como resultado de la revisión del Proyecto.

Item 46

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
46	Dren Profundo	Metro lineal	0,00	0,00	430,00	430,00

Es necesario introducir el ítem como resultado de la revisión del Proyecto.

Item 47

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad			
			Contrato Básico	CM1	CM2	Diferencia
47	Badén (11m x 2m x 0.15m)	Metro lineal	0,00	0,00	3,30	3,30

Es necesario introducir el ítem como resultado de la revisión del Proyecto.

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 14.677.211.650 (Guaraníes catorce mil seiscientos setenta y siete millones doscientos once mil seiscientos cincuenta) IVA incluido.*** El ***monto total*** del ***CM1*** es de ***Gs 14.670.570.805 (Guaraníes catorce mil seiscientos setenta millones quinientos setenta mil ochocientos cinco) IVA incluido.*** Y el ***monto total*** del ***CM2*** es de ***Gs 17.606.796.283 (Guaraníes Diez y siete mil seiscientos seis millones setecientos noventa y seis mil doscientos ochenta y tres) IVA incluido,*** lo cual representa un aumento del ***19,96%*** del monto del Contrato Básico.

Descripción	Montos en Gs (IVA Incluido)	En Porcentajes con relación al Contrato Básico
Contrato Básico	***14.677.211.650***	**100,00 %**
Convenio Modificatorio Nº 1	***14.670.570.805***	**99,95 %**
Convenio Modificatorio Nº 2	***17.606.796.283***	**119,96 %**

00016 **(diez y seis)**

4. CÓMPUTO MÉTRICO

Los cómputos de las cantidades originales que sufrieron variación en relación a este 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

El plazo del Contractual Original que estipula en su Cláusula 7: "El plazo de ejecución es de diez (10) meses, siguientes a la fecha de Orden de Inicio, (que será emitido una vez se hayan cumplido cada una de las condiciones indicadas en la CGC 21.1). El lugar y condiciones de entrega de las obras están definidos en la Sección III. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC)". La Obra tiene como fecha de Orden de Inicio el 22 de Agosto de 2018, con el plazo original de diez (10) meses se tiene como fecha de terminación de obra el 21 de Junio de 2019.

El presente Convenio Modificatorio Nº 2 amplía el plazo original de la siguiente manera 10 x 19,96 %= 1,996 meses, es decir 60 días, debido al aumento de cantidades de obra; mas los 89 días según Orden de Ejecución N° 1 (Nota DV N° 644/16), y 47 días según Orden de Ejecución N° 2 (Nota DV N° 1135/19), por lluvias y sus consecuencias, dando así 196 días, con lo cual la nueva fecha de terminación de la obra es el 03 de Enero de 2.020.

Inicio de Obra:	**22/08/2018**
Plazo Contractual Básico:	**10 meses**
Fecha de Finalización de Obra según Contracto Básico:	**21/06/2019**
Prórroga de 89 días según Orden de Ejecución N°01 con fecha de terminación	**18/09/2019**
Prórroga de 47 días según Orden de Ejecución N° 02 con fecha de terminación	**04/11/2019**
Ampliación del Plazo por incremento de obras de 60 días, conforme a las Planillas de Cantidades del CM N° 2, resultando como fecha de finalización de las obras del CM N °2	**03/01/2020**

Se presenta en el Anexo 2, el Cronograma de Obras y el Avance Físico - Financiero para este Convenio Modificatorio Nº 2.

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 201….

CONTRATISTA
COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Ing. Mauricio Javier Cordero Codas
Representante Legal

POR M.O.P.C.

Ing. Gabriel Echauri Flor
Fiscal de Obras

00019 **(diez y nueve)**