2G CONSORCIO

Pacheco 5764 – Oficina 2
gepgsa@gmail.com
021- 609 732

INFORME TÉCNICO- CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

La presente constituye un **INFORME TÉCNICO** que se elabora a efecto de presentar al MOPC la propuesta de Convenio Modificatorio de Obra N° 2 al Contrato de Obra SG Ministro N.° 447/2019 - Obras de Construcción de Tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de Amambay, Concepción, Caazapá, Guaira y Misiones. Correspondiente al Lote 3, Contratista: TECSUL SAE.

La propuesta de Convenio Modificatorio N° 2, se basa principalmente en realizar los ajustes finales a las cantidades del Convenio Modificatorio N°1, según mediciones finales de obras ejecutadas.

Las modificaciones implementadas a través del Convenio Modificatorio N° 1, involucraron: La revisión del diseño, aumento o disminución de cantidades de contrato, incorporación de Ítems nuevos, aumento del plazo contractual y aumento de volumen de trabajo a ejecutar.

El objetivo de los cambios fue lograr una Obra funcional, atendiendo los requerimientos técnicos acordes a las características de la topografía del trazado de brindar accesibilidad y seguridad a los usuarios.

En el presente CM N° 2, los ítems que aumentaron son: Según lo ejecutado por las necesidades de la Obra, estos se determinan en la planilla de medición verificada, en la Documentación Técnica, estos se detallan a continuación:

Ítem N° 6 - REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES: Aumenta las cantidades según medición final.
Ítem N° 10 - BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 Cm): Aumenta las cantidades según medición final.
Ítem N° 23 - SEÑALIZACION VERTICAL: Aumenta las cantidades según necesidad, para mayor seguridad.
Ítem N° 25 - EMPASTADO DE TALUDES: Aumenta las cantidades según medición final.
Ítem N° 26 – GUARDAVIAS DE SEGURIDAD TIPO FLEX BEAN: Aumenta las cantidades según necesidad, para mayor seguridad.
Ítem N° 28 – TRASLADO DE CONEXIONES DOMICILICARIAS: Aumenta según medición final.
Ítem N° 29 - ACCESO A PROPIEDADES: según necesidad de frentistas en obra.

Cuadro Comparativo:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD C.M.O. N°1	CANTIDAD C.M.O. N°2	DIFERENCIAS C.M.O. N° 1 vs. C.M.O. N°2
REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES						
6	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	uni	15,00	23,00	26,00	3,00
PAQUETE ESTRUCTURAL DE CALZADA						
10	BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	26.151,13	36.253,97	36.435,12	181,15
OBRAS COMPLEMENTARIAS						
23	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	124,00	70,90	80,86	9,96
25	EMPASTADO DE TALUDES	m2	8.809,00	95.665,02	112.824,92	17.159,91
26	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD TIPO FLEX BEAM	ml	1.260,00	1.260,00	1.420,00	160,00
28	TRASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	uni	100,00	160,00	195,00	35,00
29	ACCESO A PROPIEDADES	uni	144,30	160,00	260,00	100,00

2-Dos

117 (Ciento diecisiete)

9- nueve

2G CONSORCIO

Pacheco 5764 – Oficina 2
gepgsa@gmail.com
021- 609 732

Ítems cuyas cantidades no sufrieron variación:
Cuadro Comparativo:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD C.M.O. N°1	CANTIDAD C.M.O. N°2	DIFERENCIAS C.M.O. N° 1 vs. C.M.O. N°2
MOVIMIENTO DE SUELOS						
1	LIMPIEZA Y DESPEJE	Km	25,97	26,05	26,05	-
PAQUETE ESTRUCTURAL DE CALZADA						
13	BANQUINA ENRIPIADA	m3	14.231,20	-	-	-
OBRAS DE ARTE Y DRENAJE						
15	ALCANTARILLAS CELULARES Hº Aº SIMPLE 1,50x 1,50	ml	30,00	13,00	13,00	-
16	ALCANTARILLAS CELULARES Hº Aº SIMPLE 2,0x2,0	ml	17,00	-	-	-
18	ALCANTARILLAS CELULARES Hº Aº DOBLE 2,0x2,0	ml	24,00	24,00	24,00	-
19	ALCANTARILLAS CELULARES Hº Aº TRIPLE 3.0x3.0	ml	24,00	-	-	-
22	DREN DE BANQUINA CADA 30 M	ml	3.462,13	-	-	-
OBRAS COMPLEMENTARIAS						
27	TRASLADO DE COLUMNAS	uni	20,00	36,00	36,00	-
30	MOVILIZACION DE OBRA 3 %	Gl	1,00	1,00	1,00	-
ITEMS NUEVOS						
31	ALCANTARILLAS CELULARES Hº Aº DOBLE 1,0x1,0	ml	-	77,00	77,00	-
32	ALCANTARILLAS CELULARES Hº Aº TRIPLE 1,0x1,0	ml		27,00	27,00	-
33	ALCANTARILLAS CELULARES Hº Aº TRIPLE 1.5x1.5	ml	-	65,00	65,00	-
34	ALCANTARILLAS CELULARES Hº Aº TRIPLE 2.0x2.0	ml	-	26,00	26,00	-
35	TRASLADO DE ALAMBRADO	ml	-	5.916,00	5.916,00	-
36	TRASLADO DE CAÑERÍA DE AGUA	ml	-	7.052,00	7.052,00	-
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS						
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	Gl	1,00	1,00	1,00	-

Ítems cuyas cantidades estimadas disminuyeron:

Ítem N°2 – EXCAVACION NO CLASIFICADA: según medición final planilla Perfil 4Win.

Ítem N° 3 - EXCAVACION DE BOLSONES: según medición final planilla Perfil 4Win.

Ítem N° 4 - EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE: disminuye la cantidad según medición final.

Ítem N° 5 - TERRAPLEN ultima capa mejorada CBR mayor a 15: según medición final.

Ítem N° 7 - CARPETA ASFALTICA e=5cm: disminuye la cantidad según medición final.

Ítem N° 8 - RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2): disminuye las cantidades según medición final.

Ítem N° 9 - IMPRIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2): disminuye la cantidad según medición final.

Ítem N° 11 - SUB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 Cm): según medición final.

Ítem N° 12 - REGULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 Kg/m2): según medición final.

Ítem N° 14 - ALCANTARILLAS CELULARES Hº Aº SIMPLE 1,00 x 1,00: según medición final.

Ítem N° 17 - ALCANTARILLAS CELULARES Hº Aº DOBLE 1,5x1,5: según medición final.

Ítem N° 20 – CORDON CUNETA: disminuye la cantidad según medición final.
Ítem N° 21 - CUNETA REVESTIDA DE Hº: disminuye la cantidad según medición final.

116(Ciento dieciseis).

2G CONSORCIO

Pacheco 5764 – Oficina 2
gepgsa@gmail.com
021- 609 732

Ítem N° 24 – SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: disminuye la cantidad según medición final.

Cuadro Comparativo:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD C.M.O. N°1	CANTIDAD C.M.O. N°2	DIFERENCIAS C.M.O. N° 1 vs. C.M.O. N°2
MOVIMIENTO DE SUELOS						
2	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	6.522,18	20.203,15	1.179,53	(19.023,62)
3	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	3.261,09	25.937,92	16.852,06	(9.085,87)
4	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	2.596,30	11.915,60	10.231,10	(1.684,50)
5	TERRAPLEN ultima capa mejorada CBR mayor a 15	m3	214.142,57	243.862,44	234.495,10	(9.367,34)
PAQUETE ESTRUCTURAL DE CALZADA						
7	CARPETA ASFALTICA e=5cm	m3	9.459,10	9.605,70	9.590,16	(15,54)
8	RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	189.180,88	209.664,00	208.796,02	(867,98)
9	IMPRIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	189.180,88	223.418,00	223.240,20	(177,80)
11	SUB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	26.151,13	40.162,29	39.773,17	(389,12)
12	REGULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	tn	667,80	789,75	784,96	(4,80)
OBRAS DE ARTE Y DRENAJE						
14	ALCANTARILLAS CELULARES Hº Aº SIMPLE 1,00 x 1,00	ml	46,00	229,00	198,00	(31,00)
17	ALCANTARILLAS CELULARES Hº Aº DOBLE 1,5x1,5	ml	84,00	111,00	101,00	(10,00)
20	CORDON CUNETA	ml	1.337,00	783,00	473,00	(310,00)
21	CUNETA REVESTIDA DE Hº	ml	9.108,68	11.379,19	9.775,00	(1.604,19)
OBRAS COMPLEMENTARIAS						
24	SEÑALIZACION HORIZONTAL	m2	6.557,17	9.378,36	9.378,16	(0,20)

Monto Final del Contrato con el Convenio Modificatorio N.° 2

Las modificaciones contenidas en el presente Convenio Modificatorio N.° 2, varían el monto del Contrato original de **Gs. 41.697.984.254** (guaraníes cuarenta y un mil seiscientos noventa y siete millones novecientos ochenta y cuatro mil doscientos cincuenta y cuatro), en **Gs. 8.319.110.098**(guaraníes ocho mil trescientos diecinueve millones ciento diez mil noventa y ocho), que corresponde a una variación del monto contractual inicial del orden del **19,95 %,** porcentaje que está permitido por el Art. 62 de la Ley 2051 de Contrataciones Públicas, que contempla una variación máxima del 20%, con lo cual el monto final modificado con este Convenio Modificatorio N° 2, asciende a Gs **50.016.925.965** (Guaraníes cincuenta mil diez y seis millones novecientos veinticinco mil novecientos sesenta y cinco. -) IVA incluido.

Cuadro comparativo de los Montos y sus Porcentajes

	Contrato Original	C.M. N° 1	C.M. N°2	Diferencia CMN°2-CMN°1
Monto en Guaraníes	41.697.984.254	50.017.094.352	50.016.925.965	-168.387

Incidencia Porcentual sobre el Contrato	100.00%	19.95%	19.95%

115 (Ciento quince).

11 - once

2G CONSORCIO

Pacheco 5764 – Oficina 2
gepgsa@gmail.com
021- 609 732

PLAZO DE LA OBRA

El plazo de obra no sufre modificaciones, manteniéndose tanto la fecha de culminación como el cronograma Físico-Financiero en lo previsto según Convenio Modificatorio N° 1. Orden de Inicio: 01/03/2020

- Plazo Original: 18 meses
- Fecha de Culminación Original: 01/09/21.
- Fecha de Culminación C.M. N° 1: 17/12/2021
- Fecha de Culminación C.M. N° 2: 17/12/2021

El presupuesto actualizado de la obra se presenta en el Anexo 1, en el cual se incluye además el cuadro comparativo con relación a las cantidades originalmente previstas.

La fiscalización de Obra ha analizado y verificado todos los documentos que hacen al Convenio Modificatorio de Obra N° 2 e informa que se encuentran correctos y en correspondencia con lo establecido en el Contrato de Obra.

Ing. Juan E. Meauro
Director de Fiscalización

114 (ciento catorce). 12 - doce