CONSORCIO VIAL PARAGUAY

Nota Nº CVP 14/2020

Asunción, 06 de Mayo de 2020

Señor
Ing. HUGO ARCE, Director
Dirección de Vialidad
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: Llamado MOPC N° 119/2019. Licitación Pública Nacional para la Pavimentación Asfáltica de Varios Tramos de la Región Oriental – 5ta. Tanda – Dirección de Vialidad. Ad Referéndum a la Reprogramación Presupuestaria. ID N° 369.248. Lote 4. Tramo: Arroyos y Esteros – Cañada Costa Pucu. Longitud 12.77 Km.
Asunto: Convenio Modificatorio N° 1

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. con el objeto de presentarle nuestro respetuoso saludo y en relación al Contrato de la referencia, remitirle adjunto a la presente la Propuesta del Convenio Modificatorio N° 1 para su aprobación.

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

Hernan Emilio Ortellado Fernández
Representante Legal
Consorcio Vial Paraguay

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL PARAGUAY

Calle Colonia Elisa Nº 246 y Avenida Tte. Américo Picco – (Villa Elisa - Paraguay) - Teléfono y Fax: (595-21) 946-497

001 (UNO)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GABINETE DEL VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE VIALIDAD (DV).

CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA N° 1

Llamado MOPC N° 119/2.019

Obra: Lote No.4 – Tramo: Arroyos y Esteros - Cañada Costa Pucú. (Longitud 12,77 Km).

Contrato S. G. Ministro N° 665/2019

CONTRATISTA

CONSORCIO VIAL PARAGUAY

FISCALIZACIÓN

MOPC - DV

ABRIL – 2020

ASUNCIÓN - PARAGUAY

MEU= 18396

VMOP= 3496

CONSORCIO VIAL PARAGUAY

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 665/2019

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE VIALIDAD (DV)

OBRA: PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 5TA TANDA - DIRECCIÓN DE VIALIDAD - ID 369.248 –LOTE 4 - TRAMO: ARROYOS Y ESTEROS – CAÑADA COSTA PUCÚ. LONGITUD: 12,77 Km.

ÍNDICE

1 – Documentación Técnica

2 – Anexo 1- Cómputo métrico y Presupuesto actualizado de la Obra. Planilla Comparativa

3 – Anexo 2- Análisis de Precios Unitarios de Ítems Nuevos.

4 – Anexo 3- Especificaciones Técnicas de Ítems Nuevos.

5 – Anexo 4- Planos.

6 – Anexo 5- Cronograma Reprogramado.

7 – Anexo 6- Curvas de Avance Físico-Financiero Reprogramadas.

Ing. GABRIEL ECHAURI
Fiscal de Obra
DV - MOPC

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL PARAGUAY

001 (Uno)

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 665/2019

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE VIALIDAD (DV)

OBRA: PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 5TA TANDA - DIRECCIÓN DE VIALIDAD - ID 369.248 –LOTE 4 - TRAMO: ARROYOS Y ESTEROS – CAÑADA COSTA PUCÚ. LONGITUD: 12,77 Km.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Por cuanto el CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 665/2019 suscripto en fecha 20 de Diciembre de 2019, para la PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 5TA TANDA - DIRECCIÓN DE VIALIDAD - ID 369.248 – OBRA: LOTE Nº 4 - TRAMO: ARROYOS Y ESTEROS – CAÑADA COSTA PUCÚ. LONGITUD 12,77 Km, entre el MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES y el CONSORCIO VIAL PARAGUAY, como resultado del Llamado MOPC Nº 119/2019, en el marco de lo establecido en la Ley 2.051/03 y adjudicado por Resolución Ministerial Nº 2696 de fecha 30 de Octubre de 2019, contempla el derecho del Contratante de introducir modificaciones durante la construcción de la Obra, para ajustarla a las necesidades reales.
Se expide el presente Convenio Modificatorio de Obra Nº 1, de acuerdo a los siguientes términos:

1. CONCORDANCIA

La presente DOCUMENTACIÓN TÉCNICA para el Convenio Modificatorio Nº 1, se emite en un todo de acuerdo con lo establecido en las Condiciones Generales del Contrato (C.G.C.), las Condiciones Especiales del Contrato (C.E.C.) y a lo dispuesto en el Artículo 62 de la Ley Nº 2.051/03.

2. JUSTIFICACIÓN

Las modificaciones a implementarse se basan en la revisión del Proyecto Original y de la situación actual del tramo de la obra, donde se tomaron muestra de suelo, los cuales fueron sometidos a ensayos de laboratorio, arrojando como resultado la falta de uniformidad en el espesor de la subrasante así como la variación de su capacidad portante, hecho que llevo a la necesidad de agregar rubros a la obra, ajustando consecuentemente las cantidades de los ítems previstos originalmente en el contrato, así como ítems de trabajos complementarios no contemplados en el contrato original pero que son importantes para la ejecución de la obra.

Estas modificaciones permitirán optimizar los trabajos acordes a las necesidades reales a fin de asegurar la calidad, funcionalidad y la correcta terminación de la obra, atendiendo a los requerimientos mínimos, acorde con las características de la zona, permitiendo una adecuada y armónica integración de la obra al entorno circundante.

Ing. GABRIEL ECHAUR
Fiscal de Obra
DV - MOPC

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL PARAGUAY

3. ALCANCE DE LA VARIACIÓN DE LAS CANTIDADES ESTIMATIVAS

Las modificaciones a implementarse se basan en la revisión del Proyecto Original y de la situación actual del tramo de la obra, donde se tomaron muestras de suelo, los cuales fueron sometidos a ensayos de laboratorio, arrojando como resultado la falta de uniformidad en el espesor de la subrasante así como la variación de su capacidad portante, hecho que llevo a la necesidad de agregar rubros adicionales a la obra, ajustando consecuentemente las cantidades de los ítems previstos originalmente en el contrato, así como ítems de trabajos complementarios no contemplados en el contrato original pero que son importantes para la ejecución de la obra.

ÍTEMS CUYAS CANTIDADES NO VARÍAN CON RELACIÓN AL CONTRATO ORIGINAL

OBRAS COMPLEMENTARIAS Y DE DRENAJE

ÍTEM 7. Pórticos de Señalización

ÍTEM 9. Tachas Reflectivas

ÍTEM 10. Tachones Reflectivos

ÍTEM 11. Señalización Vertical

ÍTEM 12. Barandas Metálicas de Contención Vehicular

ÍTEM 13. Loseta de HºAº para Acceso a Propiedades

ÍTEM 16. Limpieza de Cunetas y Zanjas de Drenaje

MOVILIZACIÓN

ÍTEM 19. Movilización

ÍTEMS CUYAS CANTIDADES ESTIMATIVAS AUMENTAN O DISMINUYEN CON RELACIÓN AL CONTRATO ORIGINAL

ÍTEM 1. Regularización de Subrasante en Plataforma

Este Ítem se elimina debido a que no será necesaria su ejecución.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	8.939,00	m2
C.M. Nº 01	0,00	m2
Diferencia	-8.939,00	m2

ÍTEM 2. Sub Base de Suelo Cemento RC = 25 kg/cm2

Este ítem presenta variación para una adecuación a las necesidades reales de la Obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	18.388,80	m3
C.M. Nº 01	20.243,40	m3

Ing. GABRIEL ECHAURI
Fiscal de Obra
DV - MOPC

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL PARAGUAY

Diferencia	1.854,60	m3

ÍTEM 3. Base Granular Estabilizada CBR = 100%

Este ítem presenta variación para una adecuación a las necesidades reales de la Obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	13.121,18	m3
C.M. Nº 01	13.868,68	m3
Diferencia	747,50	m3

ÍTEM 4. Riego de Imprimación

Este ítem presenta variación para una adecuación a las necesidades reales de la Obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	102.670,80	lts
C.M. Nº 01	142.827,20	lts
Diferencia	40.156,40	lts

ÍTEM 5. Riego de Liga

Este ítem presenta variación para una adecuación a las necesidades reales de la Obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	34.223,60	lts
C.M. Nº 01	46.146,00	lts
Diferencia	11.922,40	lts

ÍTEM 6. Carpeta de Concreto Asfáltico

Este ítem presenta variación para una adecuación a las necesidades reales de la Obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	5.133,54	m3
C.M. Nº 01	5.304,54	m3
Diferencia	171,00	m3

ÍTEM 8. Señalización Horizontal

Este ítem presenta variación para una adecuación a las necesidades reales de la Obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	4.597,20	m2
C.M. Nº 01	4.684,00	m2
Diferencia	86,80	m2

Ing. GABRIEL ECHAURI
Fiscal de Obra
DV - MOPC

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL PARAGUAY

ÍTEM 14. Cunetas Revestidas de Hormigón

Este ítem presenta variación para una adecuación a las necesidades reales de la Obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	51,08	m3
C.M. Nº 01	557,31	m3
Diferencia	506,23	m3

ÍTEM 15. Limpieza de Alcantarillas

Este ítem presenta variación para una adecuación a las necesidades reales de la Obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	114,00	m
C.M. Nº 01	199,00	m
Diferencia	85,00	m

ÍTEM 17. Revestimiento Vegetal con Tepes

Este ítem presenta variación para una adecuación a las necesidades reales de la Obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	1.915,50	m2
C.M. Nº 01	17.885,00	m2
Diferencia	15.969,50	m2

ÍTEM 18. Instalaciones y Servicios Especializados

Este Ítem presenta variación debido al aumento del Plazo Contractual establecido en el Presente Convenio Modificatorio Nº 1.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	12,00	mes
C.M. Nº 01	14,25	mes
Diferencia	2,25	mes

ÍTEMS NUEVOS INCLUIDOS EN EL CONVENIO MODIFICATORIO No.1

ÍTEM 20. Limpieza de Franja de Dominio

Este ítem nuevo se incluye por las necesidades reales de la Obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	0,00	ha
C.M. Nº 01	5,11	ha
Diferencia	5,11	ha

Ing. GABRIEL ECHAU
Fiscal de Obra
DV - MOPC

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL PARAGUAY

ÍTEM 21. Excavación de Zanjas de Drenaje

Este ítem nuevo se incluye por las necesidades reales de la Obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	0,00	m3
C.M. Nº 01	3.072,00	m3
Diferencia	3.072,00	m3

ÍTEM 22. Traslado de Columnas Eléctricas

Este ítem nuevo se incluye por las necesidades reales de la Obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	0,00	un
C.M. Nº 01	3,00	un
Diferencia	3,00	un

ÍTEM 23. Subrasante Mejorada

Se incorpora este ítem debido a la necesidad de contar con las dimensiones requeridas de la plataforma para construir el paquete estructural del proyecto original. Además, con las verificaciones realizadas se ha constatado que el material existente es irregular, está incompleto, alterado por material sedimentario en zonas bajas y en varios sectores se encuentran en condiciones contaminadas e insuficientes en espesor como para proteger el paquete estructural. Este ítem también permitirá ejecutar los sobre anchos y peraltes en las zonas curvas, así como la reposición en la zona de Desbroce.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	0,00	m3
C.M. Nº 01	15.106,61	m3
Diferencia	15.106,61	m3

ÍTEM 24. Construcción de Alambrado

Este ítem nuevo se incluye por las necesidades reales de la Obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	0,00	ml
C.M. Nº 01	200,00	ml
Diferencia	200,00	ml

ÍTEM 25. Badén de Hormigón Armado fck = 18 Mpa

Este ítem nuevo se incluye por las necesidades reales de la Obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	0,00	m3

Ing. GABRIEL ECHAURI
Fiscal de Obra
DV - MOPC

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL PARAGUAY

C.M. Nº 01	3,00	m3
Diferencia	3,00	m3

ÍTEM 26. Cañería de Agua Nueva Ø = 2"

Este ítem nuevo se incluye por las necesidades reales de la Obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	0,00	m
C.M. Nº 01	2.000,00	m
Diferencia	2.000,00	m

ÍTEM 27. Bajada de Agua

Este ítem nuevo se incluye por las necesidades reales de la Obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	0,00	m
C.M. Nº 01	20,00	m
Diferencia	20,00	m

ÍTEM 28. Cordón Cuneta de Hormigón

Este ítem nuevo se incluye por las necesidades reales de la Obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Contractual	0,00	ml
C.M. Nº 01	250,00	ml
Diferencia	250,00	ml

4. CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO ACTUALIZADO. PLANILLA COMPARATIVA

El Cómputo Métrico y 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.

El presente Convenio Modificatorio Nº 1 aumenta el monto original del Contrato de Obra de **Gs. 18.699.937.584** IVA Incluido **(Guaraníes Diez y Ocho Mil Seiscientos Noventa y Nueve Millones Novecientos Treinta y Siete Mil Quinientos Ochenta y Cuatro) a Gs. 22.212.469.511** IVA incluido **(Guaraníes Veinte y Dos mil Doscientos Doce Millones Cuatrocientos Sesenta y Nueve Mil Quinientos Once)** con lo cual se incrementa en **Gs. 3.512.531.927** IVA incluido **(Guaraníes Tres Mil Quinientos Doce Millones Quinientos Treinta y Un Mil Novecientos Veinte y Siete)** que representa el **18,78%** del monto del Contrato Original.

Ing. GABRIEL ECHA
Fiscal de Obra
DV - MOPC

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL PARAGUAY

5. PLAZO DE TERMINACIÓN DE LA OBRA, CRONOGRAMAS Y CURVAS DE AVANCE FÍSICO-FINANCIERO

En el presente Convenio Modificatorio N° 1 se incluye una prórroga del Plazo de Terminación de la Obra, debido a las variaciones de las cantidades y la inclusión de ítems nuevos de Obra, de **2,25 meses** adicionales al Contrato Original del Plazo de Ejecución de la Obra, pudiendo este plazo ser ampliado en caso requerido por los siguientes motivos:

- Por la diferencia de plazo normal debido al porcentaje de variaciones de las cantidades del presente Convenio Modificatorio Nº 1.
- Por las prórrogas de las lluvias y sus consecuencias que serán actualizadas a la fecha de culminación de la Obra.

El detalle es el siguiente:

✓ La prórroga del Plazo de Terminación de la Obra es de **2,25 meses** por el aumento del volumen de trabajos previstos en el Convenio Modificatorio Nº 1, según el siguiente esquema de cálculo:

Plazo Original de Ejecución s/ Orden de Inicio (meses)	Variación Porcentual del Contrato	Variación Proporcional del Plazo de Ejecución (meses)	Plazo Final de Ejecución (meses)	Fecha de culminación de Obras con prórroga CM Nº 1
12	18,78%	2,25	14,25	28/04/2021

✓ Se presenta el Cronograma y la Curva de Avance Físico - Financiero correspondiente al Convenio Modificatorio Nº 1 (Anexos Nº 5 y Nº 6) en el cual se indica que la Orden de Inicio fue impartida en fecha 05/02/2020, con un Plazo Contractual de **12,00 meses**, con lo cual la fecha de finalización original de Obra es el 20/02/2021. Con el plazo ampliado a través del Convenio Modificatorio Nº 1, de **2,25 meses**, según lo detallado en el Anexo Nº 1, la fecha de culminación de Obras llega al 28/04/2021.

La fecha de culminación de Obras indicada en el párrafo anterior, deberá ser corregida en su oportunidad, contándose la cantidad **2,25 meses de prórroga otorgados desde la fecha de suscripción de este Convenio.**

6. ANÁLISIS DE COSTOS DE ÍTEMS NUEVOS

En el Anexo Nº 2 se presentan los Análisis de Precios Unitarios de los ítems nuevos, los cuales fueron determinados rigiéndose por los precios a la fecha de la presentación de la Oferta.

Ing. GABRIEL ECHA
Fiscal de Obra
DV - MOPC

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

En el Anexo Nº 3 se presentan las Especificaciones Técnicas correspondientes a los ítems nuevos.

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL PARAGUAY

8. PLANOS

En el Anexo Nº 4 se incluyen los Diseños Planialtimétrico de toda la traza principal y los Planos de los ítems nuevos previstos en este Convenio Modificatorio Nº 1.

9. CRONOGRAMA REPROGRAMADO

En el Anexo Nº 5 se incluye el Cronograma Reprogramado previsto en este Convenio Modificatorio Nº 1.

10. CURVAS DE AVANCE FISICO – FINANCIERO REPROGRAMADAS

En el Anexo Nº 6 se incluyen las Curvas de Avance Físico - Financieros Reprogramadas correspondientes al Cronograma Reprogramado previstos en este Convenio Modificatorio Nº 1.

11. GUIA DE ANEXOS

Anexo Nº 1 - Cómputo métrico y Presupuesto actualizado de la Obra. Planilla Comparativa.
Anexo Nº 2 - Análisis de Precios Unitarios de Ítems Nuevos.
Anexo Nº 3 - Especificaciones Técnicas de Ítems Nuevos.
Anexo Nº 4 - Planos.
Anexo Nº 5 - Cronograma Reprogramado.
Anexo Nº 6 - Curvas de Avance Físico-Financiero Reprogramadas.

12. CONFORMIDAD

Todo aquello que no está expresamente establecido en el presente Convenio Modificatorio Nº 1 estará regido por el Contrato Original.

En prueba de conformidad, se suscribe la presente DOCUMENTACIÓN TÉCNICA para el Convenio Modificatorio Nº 1, entre el **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** y el **CONSORCIO VIAL PARAGUAY.**

CONTRATISTA CONSORCIO VIAL PARAGUAY	FISCALIZACIÓN MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNANDEZ Representante Legal	ING.GABRIEL ECHAURI FISCAL DE OBRA - MOPC.