ecoservice
GROUP S.A

Asunción, 2 de Diciembre del 2019

SEÑOR
ING. RODOLFO SEGOVIA-DIRECTOR
DIRECCION DE CAMINOS VECINALES
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
PRESENTE

Referencia: LLAMADO MOPC Nº 103/2019"CONTRATACION VIA EXCEPCION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL-AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA. LOTE Nº 28.

Objeto: ENTREGA DE DOCUMENTOS- CONVENIO MODIFICATORIO.

De nuestra consideración,

Nos dirigimos a Ud., y por su intermedio a quienes corresponda a fin de remitir los documentos integrantes del CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 del contrato de referencia.

Sin otro particular, me despido muy atentamente.

ecoservice
GROUP S.A.

ANALIA A. AGUINAGALDE
ECOSERVICE GROUP S.A.

Ver con rectificado

ECOSERVICE GROUP SA
RUC: 80058998-0
Dirección: Avda. Mcal. Lopez (Super carretera) esq. Calle 5
Ciudad del Este Paraguay
Tel: +59561 571049
E-mail: ecoservicegroup@gmail.com

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (MOPC)

GABINETE DEL VICEMINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES (DCV)

CONVENIO MODIFICATORIO N°1

LLAMADO MOPC Nº 103/2019 - CONTRATACIÓN POR VÍA DE LA EXCEPCIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL. LOTE Nº 28: DEPARTAMENTO DE ALTO PARANA.

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 356/2019

CONTRATISTA: ECOSERVICE GROUP SA

FISCALIZACIÓN: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

NOVIEMBRE 2019

42 (cuarenta y dos)

CONTENIDO

1 INTRODUCCION 3

2 CONCORDANCIA 3

3 ALCANCE Y JUSTIFICACION DE LAS MODIFICACIONES PROPUESTAS 3

3.1 RASANTE DEL PROYECTO 3
3.2 MODIFICACIÓN DE CANTIDADES 3

4 DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEMS EXISTENTES A SER AJUSTADOS EN EL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 CON RELACION AL CONTRATO ORIGINAL 4

6 PLANILLA COMPARATIVA 14

7 COMPUTO METRICO 14

8 VARIACION DEL TRAZADO 14

9 CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO 14

10 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE ITEMS NUEVOS 15

11 ANALISIS DE PRECIOS DE ITEMS NUEVOS 15

12 PLAZO DE LAS OBRAS 15

13 CONFORMIDAD 15

14 ANEXOS 16

- ANEXO 1 PLANILLAS COMPARATIVAS. 10
- ANEXO 2 CÓMPUTOS MÉTRICOS. 12
- ANEXO 3 VARIACIÓN DEL TRAZADO 17
- ANEXO 4 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO PROPUESTO. 20
- ANEXO 7 DOCUMENTACIONES CONTRACTUALES 33

42 Cuarenta y Dos

1 INTRODUCCION

Por cuanto, el Contrato para el Mejoramiento de la Transitabilidad de Caminos Vecinales no Pavimentados en todo el Territorio Nacional. Lote Nº 28: Departamento de Alto Paraná, por Contrato SG MINISTRO Nº 356/2019, Llamado MOPC N° 103/2019, suscrito en fecha 12 de Agosto de 2019 entre el Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones de la República del Paraguay y la empresa ECOSERVICE GROUP SA, contempla el derecho del Contratante, de acuerdo a la Cláusula 20 de las Condiciones Generales del Contrato y ajustadas a lo dispuesto en el Articulo 62 de la Ley Nº 2051/03, a introducir modificaciones en el Contrato durante la ejecución de la Obra, para adecuarlas a las necesidades reales, se celebra el presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 de acuerdo a los siguientes términos:

2 CONCORDANCIA

El CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 se celebra en un todo de acuerdo con lo establecido en el Artículo 62 de la Ley Nº 2051/03 que dispone Acuerdos Suplementarios en caso necesario de ampliar o modificar una obra debido a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, siempre que se mantengan los precios unitarios del contrato original, así como a la Cláusula 19 de las Condiciones Generales de Contrato respecto a las Obras o Trabajos no previstos.

3 ALCANCE Y JUSTIFICACION DE LAS MODIFICACIONES PROPUESTAS

Como resultado del relevamiento en campo de las cantidades totales necesarias, habiéndose realizado consultas con los pobladores, mediciones, y observaciones de la zona de obras, es necesario modificar las cantidades asignadas a algunos ítems contractuales, así como incorporar nuevos ítems no previstos en el proyecto, con la consecuente adecuación del Cronograma de Obras.

3.1 Rasante del Proyecto

Se establece la rasante a ser utilizada en todo el trazado, mediante dicha definición se determinan las cantidades reales necesarias para el proyecto.

3.2 Modificación de Cantidades

Atendiendo que las cantidades previstas para ciertos ítems contractuales resultaron insuficientes con relación a los requerimientos de la obra, es necesario modificarlas, a fin de ejecutar la obra con la calidad técnica acorde con su envergadura.

Como consecuencia de la introducción de los ajustes técnicos señalados en los párrafos anteriores, las modificaciones de cantidades en los ítems contractuales y la ejecución de nuevos tramos, resultan las cantidades necesarias en correspondencia con los requerimientos de la Obra.

4 DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEMS EXISTENTES A SER AJUSTADOS EN EL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 CON RELACION AL CONTRATO ORIGINAL

- **Tramo B1: 8 DE DICIEMBRE - SAN JORGE (unir)**

Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado

Computo	Cantidad	Descripción
Original	2.834,08 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Realizado	0 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Sustitución CM Nº1	**16,69 Km**	**Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado**
Original	33,34 Km	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado
Realizado	33,34 Km	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado

En el **Tramo B1 (8 de diciembre – San Jorge)** no se identificó sectores donde sea necesario la carga y conformación de suelo, por lo tanto **se sustituye** el rubro total de carga y conformación de suelo por el rubro de Abobedamiento y cuneteado necesarios en la zona identificado en el anexo 1 como **CMB15.A1(9,30Km) y CMB15.A2 (7,39Km).**

- **Tramo B2: Troncal Tres - Limoy**

Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado

Computo	Cantidad	Descripción

Original	3.108,39m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Realizado	0 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Sustitución CM Nº1	**18,30 Km**	**Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado**
Original	29,60 Km	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado
Realizado	29,60 Km	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado

En el **Tramo B2 Troncal 3- Limoy** no se identificó sectores donde sea necesario la carga y conformación de suelo, por lo tanto **se sustituye** el rubro total de carga y conformación de suelo por el rubro de Abobedamiento y cuneteado necesarios en la zona identificado en el anexo 1 como Tramos **CMB16.A1 (9,10km), CMB16.A2 (3,40Km), CMB16.A3 (4,30Km) y CMB16.A4 (1,50Km), Totalizando 18,30 Km.**

- **Tramo B3 Lote 8- Emp. 225**

Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado

Computo	Cantidad	Descripción
Original	1.787,61 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Realizado	0 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
No Realizado	1.787,61 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Sustitución CM Nº1	**10,53 Km**	**Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado**
Original	20,09 Km	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado

Realizado	20,09 Km	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado

En el **Tramo B3 Lote 8- Emp. 225** no se identificó sectores donde sea necesario la carga y conformación de suelo, por lo tanto **se sustituye** el rubro total de carga y conformación de suelo por el rubro de Abobedamiento y cuneteado necesarios en la zona identificado en el anexo 1 como Tramos **CMB17.A1 (6,40 Km), CMB17.A2 (2,00Km) y CMB17.A3 (2,13Km), Totalizando 10,53Km.**

- **Tramo B4 KM 42 GRAL. DIAZ-EMP. 2913**

Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado

Computo	Cantidad	Descripción
Original	2.348,22m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Realizado	0 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Sustitución CM Nº1	**13,83 Km**	**Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado**
Original	27,63 Km	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado
Realizado	27,63 Km	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado

En el **Tramo B4 KM 42 GRAL. DIAZ-EMP. 2913** no se identificó sectores donde sea necesario la carga y conformación de suelo, por lo tanto **se sustituye** el rubro total de carga y conformación de suelo por el rubro de Abobedamiento y cuneteado necesarios en la zona identificado en el anexo 1 como Tramos **CMB18.A1 (4,40Km) y CMB18.A2 (9,43Km), Totalizando 13,83 Km.**

- **Tramo B5 SAN ISIDRO - SAN ALBERTO**

Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado

Computo	Cantidad	Descripción
Original	1.777,17m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Realizado	0 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Sustitución CM Nº1	**10,47 Km**	**Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado**
Original	16,93 Km	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado
Realizado	16,93 Km	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado

En el **Tramo B5 SAN ISIDRO - SAN ALBERTO** no se identificó sectores donde sea necesario la carga y conformación de suelo, por lo tanto **se sustituye** el rubro total de carga y conformación de suelo por el rubro de Abobedamiento y cuneteado necesarios en la zona identificado en el anexo 1 como Tramo **CMB19.A (10,47 Km).**

- **Tramo B6 LIMOY - ITAIPU PORA**

Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado

Computo	Cantidad	Descripción
Original	1.781,89 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Realizado	1.781,89 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Original	20,25 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado

Realizado	20,25 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado
Incremento CM Nº1	**25,15 Km**	**Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado**

En el **Tramo B6 LIMOY – ITAIPUA. LOPEZ** se realiza las cantidades originales previstas en el contrato para los ítems a) y b). En las proximidades el Tramo B6 LMOY-ITAIPU PORA se identifica junto con los pobladores de la comunidad la necesidad de realizar el Abobedamiento y Cuneteado en los tramos identificados en el anexo 1 como **CMB20.B1 (9,35Km) , CMB20.B2 (6,39Km) , CMB20.B3 (5,15Km) y CMB20.B4 (4,26Km) , Totalizando un incremento de 25,15km** en relación al contrato original.

- **Tramo B7 Colonia San Lorenzo - Itaipu Pora**

Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado

Computo	Cantidad	Descripción
Original	6.388,41m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Realizado	0 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
No Realizado	6.388,41m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Sustitución CM Nº1	**37,62 Km**	**Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado**
Original	51,11 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado
Realizado	51,11 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado
Incremento CM Nº1	**3,54 Km**	**Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado**

En el **Tramo B7 COLONIA SAN LORENZO – ITAIPU PORA** No se identifica sectores donde sea necesario la Carga y Conformación de suelo, por lo tanto **se sustituye** el rubro total de carga y conformación de suelo por el rubro de Abobedamiento y cuneteado necesarios en la zona identificado en el anexo 1 como **B21.A1 (10,52Km), B21.A2 (9,31Km), B21.A3 (5,85Km), B21.A4 (4,30Km), B21.A5 (4,87Km) y B21.A6 (2,77Km), Totalizando 37,62 Km.** Por otro lado se identifica junto con los pobladores de la comunidad la necesidad de realizar el Abobedamiento y Cuneteado en el tramo identificado en el anexo 1 como **B21.B1 (3,54Km)**, **incrementando con esto más 3,54 Km** en relación al contrato original.

- **Tramo B8 LIMOY 2**

Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado

Computo	Cantidad	Descripción
Original	1.276,65 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Realizado	0 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
No Realizado	1.276,65 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Sustitución CM Nº1	**7,52 Km**	**Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado**
Original	12,16 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado
Realizado	12,16 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado
Incremento CM Nº1	**5,50 Km**	**Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado**

En el **Tramo B8 LIMOY 2** No se identifica sectores donde sea necesario la Carga y Conformación de suelo, por lo tanto **se sustituye** el rubro total de carga y conformación de suelo por el rubro de Abobedamiento y cuneteado necesarios en la zona identificado en el

anexo 1 como **B22.A1 (3,80Km) y B22.A2 (3,72Km), totalizando 7,52Km.** Por otro lado se identifica junto con los pobladores de la comunidad la necesidad de realizar el Abobedamiento y Cuneteado en el tramo identificado en el anexo 1 como **B22.B1 (5,50Km)**, **incrementando con esto más 5,50 Km** en relación al contrato original.

- **Tramo B9 Limoy-Lote 8**

Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado

Computo	Cantidad	Descripción
Original	1.243,95 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Realizado	1.243,95 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Original	13,82 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado
Realizado	13,82 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado
Incremento CM Nº1	**9,94 Km**	**Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado**

En el **Tramo B9 LIMOY – LOTE 8 LOPEZ** se realiza las cantidades originales previstas en el contrato para los ítems a) y b). En inmediaciones del Tramo B9 Limoy – Lote 8 se identifica junto con los pobladores de la comunidad la necesidad de realizar el Abobedamiento y Cuneteado en el tramo identificado en el anexo 1 como Tramo **B23.B1 (2,70Km), B23.B2 (2,00Km) y B23.B3 (5,24Km), incrementando con esto más 9,94 Km** en relación al contrato original.

- **Tramo B10 Divisa Minga Pora**

Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado

Computo	Cantidad	Descripción
Original	1.691,32 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Realizado	1.691,32 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Original	16,11 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado
Realizado	16,11 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado
Incremento CM Nº1	**14,50 Km**	**Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado**

En el **Tramo B10 DIVISA MINGA PORA LOPEZ** se realiza las cantidades originales previstas en el contrato para los ítems a) y b). En inmediaciones al tramo B10 Divisa Minga Pora se identifica junto con los pobladores de la comunidad la necesidad de realizar el Abobedamiento y Cuneteado en el tramo identificado en el anexo 1 como **B24.B1 (0,7Km), B24.B2 (10,30Km), B24.B3 (0,80Km), B24.B4 (2,10Km) y B24.B5 (0,60Km), incrementando con esto más 14,50 Km** en relación al contrato original.

- **Tramo B11 San Blas-Divisa Minga Pora**

Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado

Computo	Cantidad	Descripción
Original	1.788,83 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Realizado	1.788,83 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Original	16,88 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado

Realizado	16,88 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado
Incremento CM Nº1	**6,80 Km**	**Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado**

En el **Tramo B11 SAN BLAS - DIVISA MINGA PORA. LOPEZ** se realiza las cantidades originales previstas en el contrato para los ítems a) y b). En inmediaciones al tramo B11 SAN BLAS – DIVISA MINGA PORA se identifica junto con los pobladores de la comunidad la necesidad de realizar el Abobedamiento y Cuneteado en el tramo identificado en el anexo 1 como **B25.B1 (1,70Km), B25.B2 (2,92Km) y B25.B3 (2,18Km),** incrementando con esto más **6,80 Km** en relación al contrato original.

- **Tramo B12 Avda. Francisco Lopez**

Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado

Computo	Cantidad	Descripción
Original	405,69 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Realizado	405,69 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Original	5,41 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado
Realizado	5,41 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado
Incremento CM Nº1	**7,00 Km**	**Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado**

En el **Tramo B12 AVDA. FRANCISCO LOPEZ** se realiza las cantidades originales previstas en el contrato para los ítems a) y b). Por otro lado se identifica junto con los pobladores de la comunidad la necesidad de realizar el Abobedamiento y Cuneteado en el tramo identificado

en el anexo 1 como **B26.B1 (7,00Km), incrementando con esto más 7,00 Km** en relación al contrato original.

- **Tramo B13 San Gabriel Lote 9**

Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado

Computo	Cantidad	Descripción
Original	902,12 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Realizado	0 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
No Realizado	902,12 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Sustitución CM Nº1	**5,31 Km**	**Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado**
Original	7,84 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado
Realizado	7,84 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado
Incremento CM Nº1	**4,60 Km**	**Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado**

En el **Tramo B13 SAN GABRIEL LOTE 9** Se sustituye los 902,12 m3 de carga y conformación de suelo no realizado en el Tramo B13 por 5,31 Km de Abobedamiento y Cuneteado necesarios y solicitado por la población en el tramo identificado en el anexo 1 como **B27.A1 (5,31Km), totalizando 5,31Km.** Por otro lado se identifica junto con los pobladores de la comunidad la necesidad de realizar el Abobedamiento y Cuneteado en el tramo identificado en el anexo 1 como **B27.B1 (4,60Km), incrementando con esto más 4,60 Km** en relación al contrato original.

- **Tramo B14 Santa Maria- Lote 6-7**

Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado

Computo	Cantidad	Descripción

Original	2.949,95 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Realizado	2.949,95 m3	Ítem a) – Carga y conformación de suelo
Original	25,65 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado
Realizado	25,65 Km	Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado
Incremento CM Nº1	**13,97 Km**	**Ítem b) – Abovedamiento de calzada y cuneteado**

En el **Tramo B14 SANTA MARIA – LOTE 6-7.** Se realiza las cantidades originales previstas en el contrato para los ítems a) y b). Por otro lado se identifica junto con los pobladores de la comunidad la necesidad de realizar el Abobedamiento y Cuneteado en el tramo identificado en el anexo 1 como **B28.B1 (8,00Km) y B28.B2 (5,97Km), incrementando con esto más 13,97 Km** en relación al contrato original.

5 PLANILLA COMPARATIVA

En la Planilla Comparativa (ANEXO 1) se indican las cantidades estimadas, los precios unitarios establecidos y el presupuesto final de la Obra, que con este Convenio Modificatorio Nº 1 se incrementa en guaraníes **409,514,775** (Cuatrocientos nueve millones quinientos catorce mil setescientos setenta y siete) IVA incluido, equivalente a un aumento del **19,15 %** respecto del monto del Contrato Original.

6 COMPUTO METRICO

Los cómputos de las cantidades del Contrato Original que sufrieron variación con relación a este Convenio Modificatorio Nº 1, se adjuntan en el ANEXO 1.

7 VARIACION DEL TRAZADO

En el ANEXO 2 se muestra en fotografías el trazado de los tramos contractuales y de los tramos nuevos incorporados. También se incluyen Tracks de los mismos en formato digital.

8 CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO

No se realizan modificaciones de Plazo Contractual.

89 (ochenta y nueve)

9 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE ITEMS NUEVOS

No se incorporan Items nuevos dentro del presente Convenio Modificatorio Nº1.

10 ANALISIS DE PRECIOS DE ITEMS NUEVOS

No se incorporan Items nuevos dentro del presente Convenio Modificatorio Nº1.

11 PLAZO DE LAS OBRAS

La orden de inicio del contrato fue emitida el 15 de Agosto de 2019, siendo el plazo contractual de 4 meses y la fecha de finalización prevista originalmente el 31 de Diciembre de 2019. Este plazo se mantiene según lo establecido en el Decreto Nº 1741/2019.

12 CONFORMIDAD

Todo aquello que no esta expresamente establecido en este Convenio Modificatorio Nº 1, estará regido por el Contrato Original.

En prueba de conformidad de la presente **Convenio Modificatorio Nº 1,** se firman cuatro (4) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la Ciudad de Asunción, a los.....días del mes de.....del año 2019.

POR EL MOPC

ING. RODOLFO SEGOVIA
Director de Caminos Vecinales
D.C.V – M.O.P.C

ING. RUBENANDINO
Jefe Dpto. de Ejecución
D.C.V – M.O.P.C

ING. RUBEN MARIN
Fiscal de Obras
D.C.V – M.O.P.C

POR EL CONTRATISTA

LUIS MIGUEL MARTINEZ VILLAR
ECOSERVICE GROUP SA

ANEXO 1 - PLANILLA COMPARATIVA

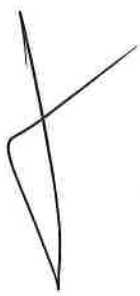
LLAMADO M.O.P.C. N°103/2019 – CONTRATACION POR EXCEPCIÓN DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL – ID N° 367.046 –

CONVENIO MODIFICATORIO Nº1 - LOTE Nº 28 -ALTO PARANA

EMPRESA: ECOSERVICE GROUP SA

TRAMO	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	MONTO EN GUARANIES		
			CONTRATUAL	C.M. N°1	Diferencia C.M. - Contractual		CONTRATUAL	C.M. N°1	Diferencia C.M. - Contractual
B1	a) Carga y conformación de suelo	m3	2834,08	0,00	-2834,08	26.500	75.103.120	0	-75.103.120
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	33,34	33,34	0,00	4.500.000	150.030.000	150.030.000	0
B2	a) Carga y conformación de suelo	m3	3108,39	0,00	-3108,39	26.500	82.372.335	0	-82.372.335
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	29,60	29,60	0,00	4.500.000	133.200.000	133.200.000	0
B3	a) Carga y conformación de suelo	m3	1787,61	0,00	-1787,61	26.500	47.371.665	0	-47.371.665
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	20,09	20,09	0,00	4.500.000	90.405.000	90.405.000	0
B4	a) Carga y conformación de suelo	m3	2348,22	0,00	-2348,22	26.500	62.227.830	0	-62.227.830
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	27,63	27,63	0,00	4.500.000	124.335.000	124.335.000	0
B5	a) Carga y conformación de suelo	m3	1777,17	0,00	-1777,17	26.500	47.095.005	0	-47.095.005
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	16,93	16,93	0,00	4.500.000	76.185.000	76.185.000	0
B6	a) Carga y conformación de suelo	m3	1781,89	1781,89	0,00	26.500	47.220.085	47.220.085	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	20,25	20,25	0,00	4.500.000	91.125.000	91.125.000	0
B7	a) Carga y conformación de suelo	m3	6388,41	0,00	-6388,41	26.500	169.292.865	0	-169.292.865
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	51,11	51,11	0,00	4.500.000	229.995.000	229.995.000	0
B8	a) Carga y conformación de suelo	m3	1276,65	0,00	-1276,65	26.500	33.831.225	0	-33.831.225
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	12,16	12,16	0,00	4.500.000	54.720.000	54.720.000	0
B9	a) Carga y conformación de suelo	m3	1243,95	1243,95	0,00	26.500	32.964.675	32.964.675	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	13,82	13,82	0,00	4.500.000	62.190.000	62.190.000	0
B10	a) Carga y conformación de suelo	m3	1691,32	1691,32	0,00	26.500	44.819.980	44.819.980	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	16,11	16,11	0,00	4.500.000	72.495.000	72.495.000	0
B11	a) Carga y conformación de suelo	m3	1788,83	1788,83	0,00	26.500	47.403.995	47.403.995	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	16,88	16,88	0,00	4.500.000	75.960.000	75.960.000	0
B12	a) Carga y conformación de suelo	m3	405,69	405,69	0,00	26.500	10.750.785	10.750.785	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	5,41	5,41	0,00	4.500.000	24.345.000	24.345.000	0
B13	a) Carga y conformación de suelo	m3	902,12	0,00	-902,12	26.500	23.906.180	0	-23.906.180
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	7,84	7,84	0,00	4.500.000	35.280.000	35.280.000	0
B14	a) Carga y conformación de suelo	m3	2949,95	2949,95	0,00	26.500	78.173.675	78.173.675	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	25,65	25,65	0,00	4.500.000	115.425.000	115.425.000	0
CMB15-A1	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	9,30	9,30	4.500.000	0	41.850.000	41.850.000
CMB15-A2	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	7,39	7,39	4.500.000	0	33.255.000	33.255.000
CMB16-A1	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	9,10	9,10	4.500.000	0	40.950.000	40.950.000
CMB16-A2	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	3,40	3,40	4.500.000	0	15.300.000	15.300.000
CMB16-A3	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	4,30	4,30	4.500.000	0	19.350.000	19.350.000
CMB16-A4	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	1,50	1,50	4.500.000	0	6.750.000	6.750.000
CMB17-A1	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	6,40	6,40	4.500.000	0	28.800.000	28.800.000
CMB17-A2	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	2,00	2,00	4.500.000	0	9.000.000	9.000.000
CMB17-A3	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	2,13	2,13	4.500.000	0	9.585.000	9.585.000
CMB18-A1	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	4,40	4,40	4.500.000	0	19.800.000	19.800.000
CMB18-A2	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	9,43	9,43	4.500.000	0	42.435.000	42.435.000
CMB19-A1	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	10,47	10,47	4.500.000	0	47.115.000	47.115.000
CMB20-B1	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	9,35	9,35	4.500.000	0	42.075.000	42.075.000
CMB20-B2	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	6,39	6,39	4.500.000	0	28.755.000	28.755.000
CMB20-B3	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	5,15	5,15	4.500.000	0	23.175.000	23.175.000
CMB20-B4	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	4,26	4,26	4.500.000	0	19.170.000	19.170.000
CMB21-A1	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	10,52	10,52	4.500.000	0	47.340.000	47.340.000
CMB21-A2	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	9,31	9,31	4.500.000	0	41.895.000	41.895.000
CMB21-A3	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	5,85	5,85	4.500.000	0	26.325.000	26.325.000
CMB21-A4	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	4,30	4,30	4.500.000	0	19.350.000	19.350.000
CMB21-A5	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	4,87	4,87	4.500.000	0	21.915.000	21.915.000
CMB21-A6	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	2,77	2,77	4.500.000	0	12.465.000	12.465.000

CM B21-B1	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	3,54	3,54	4.500.000	0	15.930.000	15.930.000
CMB22-A1	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	3,80	3,80	4.500.000	0	17.100.000	17.100.000
CMB22-A2	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	3,72	3,72	4.500.000	0	16.740.000	16.740.000
CMB22-B1	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	5,50	5,50	4.500.000	0	24.750.000	24.750.000
CMB23-B1	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	2,70	2,70	4.500.000	0	12.150.000	12.150.000
CMB23-B2	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	2,00	2,00	4.500.000	0	9.000.000	9.000.000
CMB23-B3	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	5,24	5,24	4.500.000	0	23.580.000	23.580.000
CMB24-B1	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	0,70	0,70	4.500.000	0	3.150.000	3.150.000
CMB24-B2	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	10,30	10,30	4.500.000	0	46.350.000	46.350.000
CMB24-B3	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	0,80	0,80	4.500.000	0	3.600.000	3.600.000
CMB24-B4	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	2,10	2,10	4.500.000	0	9.450.000	9.450.000
CMB24-B5	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	0,60	0,60	4.500.000	0	2.700.000	2.700.000
CMB25-B1	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	1,70	1,70	4.500.000	0	7.650.000	7.650.000
CMB25-B2	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	2,92	2,92	4.500.000	0	13.140.000	13.140.000
CMB25-B3	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	2,18	2,18	4.500.000	0	9.810.000	9.810.000
CMB26-B1	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	7,00	7,00	4.500.000	0	31.500.000	31.500.000
CMB27-A1	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	5,31	5,31	4.500.000	0	23.895.000	23.895.000
CMB27-B1	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	4,60	4,60	4.500.000	0	20.700.000	20.700.000
CMB28-B1	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	8,00	8,00	4.500.000	0	36.000.000	36.000.000
CMB28-B2	a) Carga y conformación de suelo	m3	0,00	0,00	0,00	26.500	0	0	0
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	km	0,00	5,97	5,97	4.500.000	0	26.865.000	26.865.000
TOTAL b) Abobedamiento de calzada y cuneteado		Km	296,82	495,93	211,27	TOTAL	2.138.223.420	2.547.738.195	409.514.775
TOTAL a) Carga y conformación de suelo		m3	30.284,28	9.861,63	-20.422,65	TOTAL			
INCREMENTO							409.514.775	19,15	
TOTAL Gs. (Iva Incluido)							2.547.738.195		



ANEXO 2

TRAMO B15.A

b) Abovedamiento de calzada y cuneteado = 16,69 Km

TRAMO B16.A

b) Abovedamiento de calzada y cuneteado = 18,30 Km

TRAMO B17A

b) Abovedamiento de calzada y cuneteado = 10,53 Km

TRAMO B18A

b) Abovedamiento de calzada y cuneteado = 13,83 Km

24 (Veinticuatro)

TRAMO B19A

b) Abovedamiento de calzada y cuneteado = 10,47 Km

TRAMO B21A

b) Abovedamiento de calzada y cuneteado = 37,62 Km

TRAMO B22A

b) Abovedamiento de calzada y cuneteado = 7,52 Km

TRAMO B27A
b) Abovedamiento de calzada y cuneteado = 5,31 Km

TRAMOS NUEVOS INCLUIDOS SEGÚN CONVENIO MODIFICATORIO N°1

TRAMO B20B
b) Abovedamiento de calzada y cuneteado = 25,15 Km

TRAMO B21B

b) Abovedamiento de calzada y cuneteado = 3,54 Km

TRAMO B22B

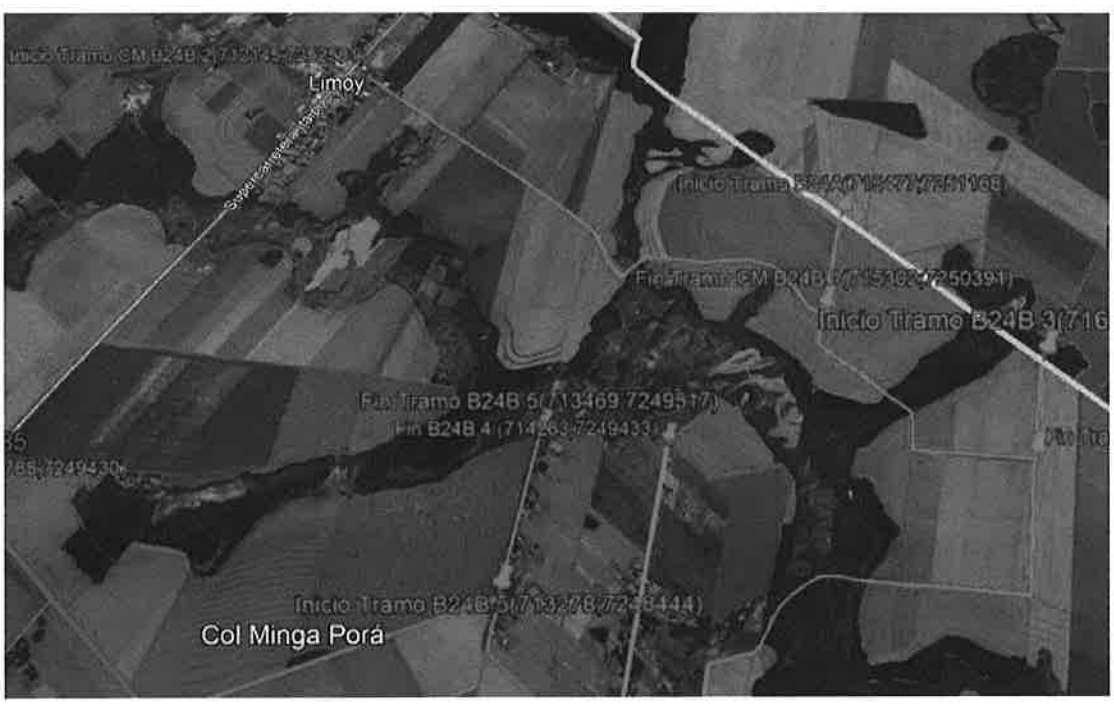
b) Abovedamiento de calzada y cuneteado = 5,50 Km

TRAMO B23B

b) Abovedamiento de calzada y cuneteado = 9,94 Km

TRAMO B24B

b) Abovedamiento de calzada y cuneteado = 14,15 Km



19(Diecinueve)

TRAMO B25B

b) Abovedamiento de calzada y cuneteado = 6,80 Km

TRAMO B26B

b) Abovedamiento de calzada y cuneteado = 7,00 Km

18 (dieciocho)

TRAMO B27B
b) Abovedamiento de calzada y cuneteado = 4,60 Km

TRAMO B28B
b) Abovedamiento de calzada y cuneteado = 13,97 Km

Fin Tramo CMB28B-2 (717428.7241399)
Inicio Tramo CMB28B-2 (7