CONSORCIO ARRECIFE

Lomas Valentinas Nº 315 esq. Iturbe. Asunción-Paraguay
Teléfono: 391.225 – 391.700

Asunción, 06 de noviembre de 2.019

Señor
Ing. Rodolfo Segovia C., Director
Dirección de Caminos Vecinales
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
M.O.P.C.
Asunción – Paraguay

Ref.: **Llamado MOPC Nº 103/2019 – "Contratación por Excepción, Mejoramiento de la Transitabilidad de Caminos Vecinales No Pavimentados en todo el Territorio Nacional" – ID Nº 367.046 – Lotes 10 y 11 – Departamento de Guairá – Resolución Ministerial de Adjudicación Nº 1650/2019 – Contrato Nº 361/2019.**

De nuestra mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., y por su intermedio a donde corresponda, con el objeto de elevar a su consideración 4 (cuatro) copias del **Convenio Modificatorio Nº 01**, efectuado por esta Contratista, correspondiente al Contrato de la Referencia.

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

Ing. JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

Ing. Julio C. Gorostiaga
Representante Legal
Consorcio Arrecife

M.O.P.C. - V.M.O.P.
Exp. Nº 12882
Fecha 07 NOV 2019 Hora 09:30
Firma

RECIBIDO
Fecha: 08 NOV 2019 Hora 9:10
Firma: Ricardo

MOPC
G.V.M.O.P.C.
Fecha: 08 NOV. 2010

VMAF	DV	DCV	DOP
C. TÉC.	DPV	DBI	CNRP
CDT	UEP	UOC	SG
DAJ	DAI	DGSA	DIPE
DAPSAN	UDAI	PC	CRI

Ing. IGNACIO GÓMEZ N.
Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MOPC
DCV
Fecha: 08 NOV 2019

VMOP	VMAF	C. T.	DEPCA
DGSA	DRH	DAP	UEP/CAF
DOP	DB y S	DAC	CA
DAI	DV	DE	DO
UOC	SG	CM	

SVG

Ing. Ruben Andino L.
Jefe Dpto. Ejecucion
DCV MOPC

Ing. Rodolfo Segovia Colmán
Director de Caminos Vecinales

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

LOTES 10 y 11 - DEPARTAMENTO DE GUAIRÁ - LICITACIÓN MOPC Nº 103/2019 – CONTRATO Nº 361/2019

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 01

Por cuanto el Contrato S.G. Ministro N° 361/2019, suscrito en fecha 13 de agosto de 2019, para la ejecución de la Obra: **"Mejoramiento de la Transitabilidad de Caminos Vecinales no Pavimentados en Todo el Territorio Nacional – Lote N° 10 y Lote Nº 11 – Departamento de Guairá – Llamado MOPC N° 103/2019", adjudicada por Resolución Ministerial N° 1650/2019**, entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES y el CONSORCIO ARRECIFE**, contempla el derecho del Comitente de introducir modificaciones en el alcance de las obras durante la construcción de la Obra, para ajustarla a las necesidades reales, se solicita el presente Convenio Modificatorio Nº 01, de acuerdo a los siguientes términos:

CONCORDANCIA

El Convenio Modificatorio de Obra Nº 01 se emite en un todo de acuerdo a lo establecido en la Cláusula 4.3 de las Condiciones Generales del Contrato de Obra, ajustadas a lo dispuesto en el Artículo 62 de la Ley Nº 2051/03, que dispone Convenios Modificatorios 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.

Ambas partes acordadas, emiten el presente Convenio Modificatorio Nº 01 para dar por completado el proyecto original licitado, en los siguientes conceptos:

a) Cambio de las cantidades de cualquier ítem de trabajo incluido en el contrato.
b) Mejorar la calidad de las características de cualquier ítem de trabajo.
c) Cambios a los niveles, posiciones y/o dimensiones de cualquier parte de la obra.
d) Modificaciones necesarias al programa de la secuencia o calendario de ejecución de la obra, de acuerdo a la **Cláusula 19.2.1 (CGC)**: *"Cuando haya un cambio en el alcance de las obra, una modificación de cierta importancia en la naturaleza de las obra, una*

Ing. JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

196 (ciento noventa y seis)

sustitución de obras inicialmente previstas como diferentes, la aparición de dificultades imprevistas durante la ejecución de las obras, la justificación de una prórroga de las obras o un aplazamiento de algunas partes de ellas, una actualización de las obras decidida por el Contratante, el retraso en la ejecución de operaciones preliminares que sean de competencia del Contratante o de obras previas que forman parte de otro Contrato, el alcance de la prórroga o del aplazamiento serán acordados mediante Convenios Modificatorios conforme el Artículo 62 de la Ley Nº 2051/03".

ALCANCE

Las modificaciones a implementarse a través del Convenio Modificatorio N° 01 se basan en las condiciones encontradas en las zonas de obra, en algunas particularidades concebidas en el proyecto ejecutivo y en la administración de los proyectos.

En los casos de los Tramos B1, B7 y B13 del Lote 10, las cantidades del rubro abovedamiento de calzada y cuneteado a ser ejecutadas no alcanzan las previstas contractualmente, y en los casos de los Tramos B4, B5, B11, B12 y B13, sobrepasan las cantidades previstas, por lo que pasan a formar parte del presente Convenio Modificatorio. En cuanto a las cantidades de carga y conformación de suelo, se tienen previstas realizar menores cantidades a las contractuales.

En los casos de los Tramos C1, C2, C3, C5, C7, C8, C9, C13, C17, C18, C27, C30 y C34 del Lote 11, las cantidades del rubro abovedamiento de calzada y cuneteado a ser ejecutadas no alcanzan las previstas contractualmente, y en los casos de los Tramos C4, C11, C12, C14, C15, C16, C19, C22, C26, C28, C29, C32, C33 y C35, sobrepasan las cantidades previstas, por lo que pasan a formar parte del presente Convenio Modificatorio. En cuanto a las cantidades de carga y conformación de suelo, se tienen previstas realizar menores cantidades a las contractuales. Existe en este Lote 11 un caso especial, que es el Tramo C24, el cual se deja de realizar debido a que a la fecha de inicio de dicho trabajo ya se ha procedido a realizar las mejoras respectivas por parte de otros entes.

Por lo tanto, se ha verificado la necesidad de reemplazar dichos tramos debido a que en algunos casos los trabajos ya están comprendidos dentro de otros contratos, en otros ya se han mejorado a la fecha de inicio de los mismos, y en otros ya se cuenta con otro tipo de pavimento realizado.

Por otro lado, a modo de realizar los trabajos en las cantidades previstas, y debido a solicitudes de los pobladores de la región, se han insertado modificaciones y nuevos trazados en la misma zona de influencia del Proyecto. Las modificaciones introducidas son necesarias para el logro de una obra funcional, atendiendo los requerimientos técnicos acordes con las características de las vías a mejorar.

En general, los cambios a realizarse involucran en sí variaciones mínimas de las cantidades de los trabajos contractuales, adecuándolas a las condiciones reales existentes, como también la incorporación de nuevos tramos para la correcta terminación de la Obra.

Ing. JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

DESCRIPCIÓN DE LAS VARIACIONES DE CANTIDADES EN RELACIÓN AL CONTRATO ORIGINAL

TRAMOS DEL CONTRATO A EJECUTAR:

Lote Nº 10:

- **Tramo B1: Paso Yobai – Asent. San José Norte**
- **Tramo B2: Empalme V 041711 – San Marcos Norte**
- **Tramo B3: Empalme V 041716 – Empalme V 041707**
- **Tramo B4: Cruce V 041722 Este – Mangrullo Sur**
- **Tramo B5: Paso Yobai – San Isidro**
- **Tramo B7: Mangrullo – 3 Mojón Este**
- **Tramo B8: Empalme V 041714 – Col. Bergthal Noreste**
- **Tramo B9: Paso Yobai – Mangrullo**
- **Tramo B10: Empalme V 041703 – Empalme V 041716**
- **Tramo B11: Potrero del Carmen – Yroysa**
- **Tramo B12: Rio Tebicuary mí – Tacurú Pytá**
- **Tramo B13: Empalme V 040735 – Santa Cecilia**
- **Tramo B14: San Lorenzo – Línea 15**

Se ejecutarán 174,20 km de los 180,08 km de abovedamiento de calzada y cuneteado previstos, y 11.746,00 m3 de los 18.068,30 m3 de carga y conformación de suelo, previstas originalmente en las cantidades del contrato.

Lote Nº 11:

- **Tramo C1: Tramo 3 Garay 17,6 km.**
- **Tramo C2: Tramo 4 San Roque 9 km.**
- **Tramo C3: Potrero Hú**
- **Tramo C4: Fassardi – Santo Domingo**
- **Tramo C5: Santa Ana**
- **Tramo C6: Santa Ana 02**
- **Tramo C7: Fassardi – San Pablo 2,50 km.**
- **Tramo C8: Fassardi – San Pablo 2,00 km.**
- **Tramo C9: Fassardi – San Pablo 2,630 km.**
- **Tramo C10: Fassardi – Santa Catalina 0,90 km.**
- **Tramo C11: Fassardi – Santa Catalina 3,1 km.**
- **Tramo C12: Fassardi – Santa Catalina 3,1 km.**
- **Tramo C13: Fassardi – Santa Catalina 7,000 km.**
- **Tramo C14: Fassardi – Santa Catalina 1,01 km.**
- **Tramo C15: Entrada Santuario – Cerro 3 Kandú**
- **Tramo C16: Ñandú Ruguá**

Ing. JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

194 (ciento noventa y cuatro)

- **Tramo C17: Empalme V 040620 – Ruta 8**
- **Tramo C18: Fassardi – Santa Catalina**
- **Tramo C19: Caguarei – Santa Catalina – San Roque**
- **Tramo C20: Empalme V 040105 Oeste – Pisapera Sur**
- **Tramo C21: Villarrica Sur Este – Cañada Norte**
- **Tramo C22: Troche – Ñumí**
- **Tramo C23: Col. Independencia – Rio Tebicuary mí**
- **Tramo C25: Col. Independencia – Calle Alta**
- **Tramo C26: Mbocayaty – Santa Bárbara Noreste**
- **Tramo C27: Tramo 1 Ruta 8 – Cerro Polilla 30 km.**
- **Tramo C28: Tramo 1 Ramal 4 km.**
- **Tramo C29: 14 de Mayo Perulerumí**
- **Tramo C30: Ramal del Tramo 14 de Mayo**
- **Tramo C31: Cap. Samudio – Costa Mbocayaty**
- **Tramo C32: Natalicio Talavera – Col. Independencia**
- **Tramo C33: Natalicio Talavera – Dr. Botrell**
- **Tramo C34: Pireka – Fassardi**
- **Tramo C35: Yroysa 8ª Línea – Emp. Independencia – Paso Yobai**

Se ejecutarán 230,77 de los 253,81 km de abovedamiento de calzada y cuneteado previstos, y 15.034,20 m3 de los 25.659,14 m3 de carga y conformación de suelo, previstas originalmente en las cantidades del contrato. El Tramo C24 no se realizará debido a lo mencionado anteriormente, que a la fecha de inicio de dichos trabajos ya se ha procedido a realizar las mejoras respectivas por parte de otros entes

Como respuesta a las necesidades y requerimientos de la población, y debido a variaciones a ser introducidas a través del Presente Convenio Modificatorio Nº 01, se plantean las siguientes alternativas en la zona de influencia del Proyecto. Dichas modificaciones son muy necesarias para el cabal funcionamiento de la obra, atendiendo a los requerimientos de las vías a ser mejoradas:

TRAMOS DEL CONTRATO VARIADOS:

A.- MAYORES CANTIDADES

<u>Tramo B4-MC:</u> **Cruce V 041722 Este – Mangrullo Sur**

Se ejecutarán 4,57 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 268,00 m3 de carga y conformación de suelo.

<u>Tramo B5-MC:</u> **Paso Yobai – San Isidro**

Se ejecutarán 2,78 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 190,00 m3 de carga y conformación de suelo.

<u>Tramo B11-MC:</u> **Potrero del Carmen – Yroysa**

Se ejecutarán 0,11 km de abovedamiento de calzada y cuneteado.

Ing. JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

Tramo B12-MC: **Rio Tebicuary mí – Tacurú Pytá**

Se ejecutarán 0,11 km de abovedamiento de calzada y cuneteado.

Tramo B13-MC: **Empalme V 040735 – Santa Cecilia**

Se ejecutarán 1,28 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 88,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C04-MC: **Fassardi - Santo Domingo**

Se ejecutarán 0,08 km de abovedamiento de calzada y cuneteado.

Tramo C11-MC: **Fassardi - Santa Catalina 3,12 km.**

Se ejecutarán 1,06 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 61,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C12-MC: **Fassardi - Santa Catalina 3,10 km.**

Se ejecutarán 0,07 km de abovedamiento de calzada y cuneteado.

Tramo C14-MC: **Fassardi - Santa Catalina 1,01 km.**

Se ejecutarán 0,23 km de abovedamiento de calzada y cuneteado.

Tramo C15-MC: **Entrada Santuario - Cerro 3 Kandú**

Se ejecutarán 1,22 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 67,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C16-MC: **Ñandú Ruguá**

Se ejecutarán 1,17 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 84,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C19-MC: **Caguarei - Santa Catalina - San Roque**

Se ejecutarán 3,72 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 230,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C21-MC: **Villarrica Sur Este - Cañada Norte**

Se ejecutarán 1,57 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 91,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C26-MC: **Mbocayaty - Santa Bárbara Noreste**

Se ejecutarán 2,65 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 191,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C28-MC: **Tramo 1 Ramal 4 km.**

Se ejecutarán 0,03 km de abovedamiento de calzada y cuneteado.

Tramo C29-MC: **14 de Mayo Perulerumí**

Se ejecutarán 0,17 km de abovedamiento de calzada y cuneteado.

Ing. JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

Tramo C32-MC: **Natalicio Talavera - Col. Independencia**

Se ejecutarán 0,11 km de abovedamiento de calzada y cuneteado.

Tramo C33-MC: **Natalicio Talavera – Dr. Botrell**

Se ejecutarán 3,38 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 234,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C35-MC: **Yroysa 8ª Línea - Emp. Independencia - Paso Yobai**

Se ejecutarán 0,04 km de abovedamiento de calzada y cuneteado.

B.- NUEVOS TRAMOS

Tramo B-AD1: **B5 – B-AD4 – Planchada – cruce B5 – Fin hacia B1**

Se ejecutarán 7,50 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 305,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo B-AD2: **Ruta Potrero del Carmen – cruce B12 - B-AD4 – B-AD5 – cruce B5 – Fin hacia B1**

Se ejecutarán 16,80 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 695,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo B-AD3: **Ruta Potrero del Carmen – B-AD5 – cruce B5 – Fin hacia B1**

Se ejecutarán 6,70 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 211,86 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo B-AD4: **B-AD1 – B-AD2**

Se ejecutarán 2,61 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 115,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo B-AD5: **B-AD2 – B-AD3**

Se ejecutarán 1,35 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 27,44 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo B-AD6: **B10 - Paso Yobai**

Se ejecutarán 3,36 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 68,29 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo B-AD7: **B-AD8 - cruce B-AD8 - Fin**

Se ejecutarán 4,76 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 96,75 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo B-AD8: **B-AD10 - B-AD7 - cruce B-AD7 - B3**

Se ejecutarán 13,40 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 272,36 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo B-AD9: **B-AD11 - B-AD10 - hacia B-AD7**

Se ejecutarán 2,70 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 54,88 m3 de carga y conformación de suelo.

Ing. JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

Tramo B-AD10: **B-AD9 - B-AD8 - hacia B6**

Se ejecutarán 2,52 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 51,22 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo B-AD11: **B10 - B-AD9 - B-AD14 - Ruta San Agustín a B6**

Se ejecutarán 9,18 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 186,58 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo B-AD12: **B6 - B-AD13**

Se ejecutarán 5,69 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 115,65 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo B-AD13: **B6 - B-AD12 - B6**

Se ejecutarán 6,33 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 128,66 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo B-AD14: **Mangrullo - B-AD11**

Se ejecutarán 4,07 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 82,72 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD1: **Ñumí - Cordillera de Ybytyruzú**

Se ejecutarán 9,26 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 297,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD2: **Ñumí – C-AD1**

Se ejecutarán 5,60 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 182,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD3: **C-AD1 – C-AD2**

Se ejecutarán 1,60 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 54,01 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD4: **Natalicio Talavera - C-AD15 - C-AD17 - Ruta Mbocayaty Independencia**

Se ejecutarán 10,70 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 343,32 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD5: **Ruta Mbocayaty Independencia Planta Urbana - Col. Melgarejo**

Se ejecutarán 1,10 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 35,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD6: **Ruta Mbocayaty Independencia – Tramo en U**

Se ejecutarán 5,37 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 172,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Ing. JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

Tramo C-AD7: **Planta Urbana - San Gervasio - Santa Cecilia - C34 - C35**

Se ejecutarán 19,90 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 634,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD8: **Villarrica Ruta 8 - hacia C27**

Se ejecutarán 2,77 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 88,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD9: **Villarrica de hacia C-AD10 - hacia C20**

Se ejecutarán 3,51 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 112,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD10: **Villarrica de hacia C20 - hacia C21**

Se ejecutarán 2,54 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 86,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD11: **C26 - Ramal a Natalicio Talavera desde Ruta Mbocayaty Independencia**

Se ejecutarán 6,23 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 203,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD12: **Mbocayaty C31 - C31**

Se ejecutarán 2,34 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 73,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD13: **Col. Independencia Planta Urbana - hacia Nuevo Effrinagh**

Se ejecutarán 14,00 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 435,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD14: **Fin C-AD13 - Nuevo Effrinagh**

Se ejecutarán 10,20 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 316,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD15: **C-AD4 - C-AD16 - hacia Ruta Mbocayaty Independencia**

Se ejecutarán 3,34 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 104,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD16: **Ramal a Natalicio Talavera desde Ruta Mbocayaty Independencia - C-AD15**

Se ejecutarán 1,77 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 55,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Ing. JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

Tramo C-AD17: **C-AD4 - Ruta Mbocayaty Independencia**

Se ejecutarán 1,48 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 46,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD18: **Col. Melgarejo - Calle Bruno Boeni hasta Calle Luis**

Se ejecutarán 7,00 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 217,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD19: **Ruta Mbocayaty Independencia Planta Urbana - paralelo C23**

Se ejecutarán 5,39 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 167,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD20: **Col. Melgarejo - C-AD18 - C-AD7**

Se ejecutarán 3,92 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 127,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD21: **Mauricio José Troche – cruce C22 - hacia Norte**

Se ejecutarán 4,30 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 140,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD22: **C-AD13 - C-AD14**

Se ejecutarán 5,60 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 180,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD23: **Col. Melgarejo - Ruta Mbocayaty Independencia**

Se ejecutarán 5,26 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 163,00 m3 de carga y conformación de suelo.

Tramo C-AD24: **Mauricio José Troche - C-AD14**

Se ejecutarán 6,58 km de abovedamiento de calzada y cuneteado y 210,00 m3 de carga y conformación de suelo.

PLANILLA COMPARATIVA

En la Planilla Comparativa (Anexo 1) se indican las cantidades contractuales y los ajustes de cantidades y tramos, los precios unitarios establecidos y el presupuesto final de la Obra, con este Convenio Modificatorio Nº 01 sufre una leve variación respecto al monto contractual original.

Ing. JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

PLANILLA COMPARATIVA DE CANTIDADES Y COSTOS

Las modificaciones introducidas en la planilla comparativa varían el precio contractual de Gs. **4.064.346.804 con IVA incluido** (Guaraníes Cuatro Mil Sesenta y Cuatro Millones Trescientos Cuarenta y Seis Mil Ochocientos Cuatro) a un nuevo monto de valor de **Gs. 4.829.631.124 con IVA incluido** (Guaraníes Cuatro Mil Ochocientos Veintinueve Millones Seiscientos Treinta y Un Mil Ciento Veinticuatro), lo cual representa un aumento de **Gs. 765.284.320 con IVA incluido** (Guaraníes, Setecientos Sesenta y Cinco Millones Doscientos Ochenta y Cuatro Mil Trescientos Veinte) **con un porcentaje de incremento de 18,83%** sobre el monto contractual.

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCIERO Y CURVA DE AVANCE

Debido a la disminución y al aumento de las cantidades contractuales de algunos ítems se adjunta el Cronograma Físico – Financiero (Anexo 2) y su correspondiente Curva de Avance reajustados al presente Convenio Modificatorio N° 01.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

No fueron introducidos ítems nuevos en el Convenio Modificatorio Nº 01 por lo tanto no se incluyen las Especificaciones Técnicas en este Convenio.

PLAZO DE LA OBRA

El plazo contractual inicial previsto para la ejecución de la obra es a su culminación el **31 de Diciembre de 2019**. Para la implementación del Convenio Modificatorio N° 01, la Empresa Contratista no requiere una ampliación sobre el plazo contractual a partir de la firma de este Convenio Modificatorio Nº 01, quedando de esta manera **el Plazo Contractual + Convenio Modificatorio Nº 01 al 31 de Diciembre de 2019.**

PLANOS GENERALES

No fueron introducidos diseños nuevos en el Convenio Modificatorio Nº 01 por lo tanto no se incluyen nuevos planos en este Convenio.

INDICE DE ANEXOS

Anexo 1 – Planilla Comparativa de Montos y Cantidades.
Anexo 2 – Cronograma Físico – Financiero y Curva de Avance.

Ing. JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

184 (Ciento ochenta y siete)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

En prueba de conformidad se suscribe el presente Convenio Modificatorio Nº 01 entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), autorizado según Resolución Ministerial Nº ……. y el Consorcio Contratista (Consorcio Arrecife), en cuatro (4) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la Ciudad de Asunción a los ……días del mes de ……de 2.019.

POR EL CONTRATISTA

Ing. JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal
Consorcio Arrecife

ING. JULIO GOROSTIAGA
Representante Legal – Consorcio Arrecife

POR EL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

ING. MIGUEL ANGEL RIVELLI
Fiscalización del MOPC – DCV

ING. RUBEN ANDINO L.
Jefe del Dpto. de Ejecución – MOPC - DCV

ING. RODOLFO SEGOVIA COLMAN
Director de Caminos Vecinales – MOPC-DCV

186 (ciento ochenta y seis)