**COMACC S.A.**

Asunción, 31 de Octubre de 2019

**Señor**
Ing. Rodolfo Segovia
Director
Dirección de Caminos Vecinales
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva N° 411
**Presente:**

**REF.: LLAMADO MOPC N° 103/2019 –LPN, PARA CONTRATACION DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL– LOTE 39 - ID N° 367.046**

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a fin de presentar el convenio modificatorio N°01 de la obra de referencia.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

M.O.P.C. - V.M.O.P.
Exp. Nº 12681
Fecha 04 NOV. 2019 Hora 15:57
Firma

Lic. Diego Iván Macchi Salazar
Representante Legal
**COMACC .S.A.**

MOPC
V.M.O.P.C.
Fecha: 05 NOV. 2019

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 06 NOV. 2019

| | | | |
|---|---|---|---|
| VMOP | DMAF | DAJ | DIRPOA |
| DCOM | DAPSAN | DPP | DEPI/CAF |
| DCP | DAPYS | DAC | CA |
| DNI | DV | DE | DO |
| DUC | SG | CM | |

Ing. Rodolfo Segovia Colmán
Director de Caminos Vecinales

RECIBIDO
Fecha: 05 NOV 2019 13:28
Firma: Ricardo



(18 cuarenta y nueve)

REPUBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GABINETE DEL VICE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

# CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 327/2019

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 – LOTE N° 39

CONTRATISTA: EMPRESA COMACC S.A.

FISCALIZACION: M.O.P.C. – DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OCTUBRE – 2019

ASUNCION – PARAGUAY



188 (CIENTO OCHENTA Y OCHO)

**DESCRIPCION**

El Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones según llamado M.O.P.C. N° 103/2019, ha realizado el llamado para el Mejoramiento de la transitabilidad de caminos no pavimentados en todo el territorio nacional y ha adjudicado por Resolución Ministerial N° 1650/2019 a la Constructora COMACC S.A. para la ejecución de la obra de Mejoramiento de la transitabilidad de caminos no pavimentados en todo el territorio nacional, Lote N°39 y suscrito contrato SG N° 327/2019 de fecha 5 de agosto del 2.019.

Dicho contrato contempla la potestad de emitirse Convenios Modificatorios y el derecho del Comitente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula 4.3 Documentos Contractuales Posteriores a la Formalización del Contrato, Clausula 18 – "Obras y trabajos no previstos" y Clausula 19 – "Convenios Modificatorios", de las Condiciones Generales del Contrato (CGC), a ampliar, disminuir, eliminar, modificar o complementar el alcance de las obras contratadas durante la construcción, para ajustarlas a las necesidades técnicas emergentes de la revisión del Proyecto Ejecutivo, por lo cual se expide el presente Convenio Modificatorio N° 1.

Se expide el Convenio Modificatorio N° 1, de acuerdo a los siguientes términos:

**CONCORDANCIA**

El presente Convenio Modificatorio N° 1 se emite en un todo de acuerdo con lo establecido en la cláusula 4.3 de las condiciones generales de contrato de obra, ajustadas a los dispuestos en el Artículo 62 de la Ley N° 2051/03, que dispone convenios modificatorios en caso necesario de ampliar o modificar una obra debida a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, siempre que mantengan los precios unitarios del contrato original.

Ambas partes acordadas, emiten el presente convenio modificatorio N°01 para dar por completado el proyecto original licitado, en los siguientes conceptos:

1. Cambio de las cantidades de cualquier ítem de trabajo incluido en el contrato.
2. Mejorar la cantidad de las características de cualquier ítem de trabajo
3. Cambios a los niveles, posiciones y/o dimensiones de cualquier parte de la obra.
4. Modificaciones necesaria al programa de 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 obras, una modificación de la cierta importancia en la naturaleza de las obras, una sustitución inicialmente previstas como diferentes, la aparición de dificultades imprevistas durante la ejecución de las obras, la justificación de una prórroga de las obras o de un desplazamiento de algunas partes de ellas, una actualización de las obras decididas por el contratante, el retraso en la ejecución de operaciones preliminares que sean de competencia del contratante o de las obras previstas que forman parte de otro contrato, el alcance de la prorroga o



COMACC S.A.
RUC: 80026203-4

187 (CIENTO OCHENTA Y SIETE)

Ing. Eduardo Boulton

del aplazamiento serán acordados mediante Convenios Modificatorios conforme el Articulo 62 de la Ley N° 2051/2013".

**ALCANCE Y JUSTIFICACION DE LAS MODIFICACIONES**

El alcance de Convenio Modificatorio N° 01 contempla básicamente el mejoramiento de la transitabilidad de caminos no pavimentados en el Departamento de Canindeyú de la Región Oriental, mediante la implementación de modificaciones al contrato original, consistente en ajuste de cantidades de la obra propiamente dicha, y la inclusión de tramos nuevos para lograr así una buena terminación de la obra.

Las modificaciones a implementarse en el Convenio Modificatorio N°01 surgen de la revisión y actualización del proyecto licitado, según se desprende del informe presentado a la Dirección de Caminos Vecinales por el Ing. Eduardo Benítez, Fiscal de Obra, en la que especifica que se realizó un relevamiento y verificación de la filmación geo referencia para las longitudes de los tramos licitados y la verificación in situ de la cantidad de carga de suelo para cada tramo, con lo cual determinaron las variaciones, tanto el incremento y/o la disminución, en sus cantidades originales.

Las modificaciones introducidas son necesarias para el logro de una obra funcional, atendiendo los requerimientos técnicos acordes con las características de la vía y adecuándose a las condiciones reales del camino existente sobre el cual se desarrolla el trazado.

Los cambios a realizarse involucran una variación (disminución o aumento) de las cantidades de trabajos contractuales, adecuándola al nuevo Cronograma de Obras.

Los tramos establecidos inicialmente en el Pliego de Bases y Condiciones y posteriormente en el Contrato de Obras, han tenido modificaciones desde el momento de la conclusión de los estudios que dieron origen al presente Contrato, motivo por el cual, la fiscalización ha procedido a adecuar los tramos y cantidades a las necesidades del área de influencia del Contrato y optimizar de esta forma los trabajos a realizarse. Esta optimización ha tenido en cuenta los tramos con mayor porcentaje de tránsito, así como los tramos que no se encuentran en condiciones de transitabilidad.

COMACC S.A.
RUC: 80026203-4



186 (CIENTO OCHENTA Y SEIS)

**DESCRIPCION DE LAS VARACIONES DE LOS ITEMS EXISTENTES A SER AJUSTADOS EN EL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO N° 01.**

| TRAMOS CONTRACTUALES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TRAMO** | **ITEMS** | **CALLE 1 – MARACANA – HUBER DURE** | **UNIDAD** | **CONTRACTUAL** | **C.M. N° 01** | **DIFERENCIA ENTRE C.M. Y CONTRACTUAL** |
| B3 | 5 | CARGA Y CONFORMACIONDE SUELO | M3 | 1021,53 | 2043,06 | 1.021,53 |
| B3 | 6 | ABOVEDAMIENTO DE CALZADA Y CUNETEADO | KM | 12,77 | 25,00 | 12,23 |

| TRAMOS CONTRACTUALES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TRAMO** | **ITEMS** | **RUTA 10 – CALLE PINDO** | **UNIDAD** | **CONTRACTUAL** | **C.M. N° 01** | **DIFERENCIA ENTRE C.M. Y CONTRACTUAL** |
| B14 | 26 | ABOVEDAMIENTO DE CALZADA Y CUNETEADO | KM | 6,86 | 4,10 | -2,76 |

| TRAMOS CONTRACTUALES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TRAMO** | **ITEMS** | **RUTA 10 – SAN BLAS** | **UNIDAD** | **CONTRACTUAL** | **C.M. N° 01** | **DIFERENCIA ENTRE C.M. Y CONTRACTUAL** |
| B16 | 30 | ABOVEDAMIENTO DE CALZADA Y CUNETEADO | KM | 5,82 | 1,42 | -4.40 |

**COMACC S.A.**
**RUC: 80026203-4**



185 (CIENTO OCHENTA Y CINCO)

**DESCRIPCION DE LOS TRAMOS INCORPORADOS EN EL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO N° 01.**

En el presente Convenio Modificatorio N° 01, se incorporan los siguientes tramos nuevos:

| TRAMOS CONTRACTUALES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TRAMO** | **ITEMS** | **SIETE MONTES – COLONIA NUEVA DURANGO** | **UNIDAD** | **CONTRACTUAL** | **C.M. N° 01** | **DIFERENCIA ENTRE C.M. Y CONTRACTUAL** |
| | 1 | CARGA Y CONFORMACIONDE SUELO | M3 | 0 | 800 | 1.186,47 |
| | 2 | ABOVEDAMIENTO DE CALZADA Y CUNETEADO | KM | 0 | 12,00 | 18,86 |

| TRAMOS CONTRACTUALES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TRAMO** | **ITEMS** | **EMP NVA DURANGO – RUTA MARACANA** | **UNIDAD** | **CONTRACTUAL** | **C.M. N° 01** | **DIFERENCIA ENTRE C.M. Y CONTRACTUAL** |
| | 1 | CARGA Y CONFORMACIONDE SUELO | M3 | 0 | 460 | 460 |
| | 2 | ABOVEDAMIENTO DE CALZADA Y CUNETEADO | KM | 0 | 4,86 | 4,86 |

| TRAMOS CONTRACTUALES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TRAMO** | **ITEMS** | **ASFALTO – EMP 6TA LINEA – COLONIA MANDUARA** | **UNIDAD** | **CONTRACTUAL** | **C.M. N° 01** | **DIFERENCIA ENTRE C.M. Y CONTRACTUAL** |
| | 1 | CARGA Y CONFORMACIONDE SUELO | M3 | 0 | 380 | 380 |
| | 2 | ABOVEDAMIENTO DE CALZADA Y CUNETEADO | KM | 0 | 3,80 | 3,80 |

| TRAMOS CONTRACTUALES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TRAMO** | **ITEMS** | **COLONIA MANDUARA – RUTA 10** | **UNIDAD** | **CONTRACTUAL** | **C.M. N° 01** | **DIFERENCIA ENTRE C.M. Y CONTRACTUAL** |
| | 1 | CARGA Y CONFORMACIONDE SUELO | M3 | 0 | 800 | 800 |
| | 2 | ABOVEDAMIENTO DE CALZADA Y CUNETEADO | KM | 0 | 8,00 | 8,00 |



**COMACC S.A.**
**RUC: 80026203-4**

184 (CIENTO OCHENTA Y CUATRO)

| TRAMOS CONTRACTUALES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TRAMO** | **ITEMS** | **COLONIA MANDUARA – YASY KAÑY – RUTA 10** | **UNIDAD** | **CONTRACTUAL** | **C.M. N° 01** | **DIFERENCIA ENTRE C.M. Y CONTRACTUAL** |
| | 1 | CARGA Y CONFORMACIONDE SUELO | M3 | 0 | 2.500 | 2.500 |
| | 2 | ABOVEDAMIENTO DE CALZADA Y CUNETEADO | KM | 0 | 25,00 | 25,00 |

COMACC S.A.
RUC: 80026203-4



183 (CIENTO OCHENTA Y TRES)

**LISTA DE CANTIDADES Y PRECIOS**

En el Anexo 1 – Lista de cantidades y sus precios se incluyen en la planilla Comparativa entre lo indicado en el Contrato y el Convenio Modificatorio N° 1 en relación a las variaciones introducidas en las cantidades de obras de ítems contractuales, incorporación de nuevos ítems y el presupuesto final de la obra.

Con las modificaciones introducidas en la planilla contractual se obtiene un aumento de precio total de la obra de Gs. 508.015.990 (Guaraníes Quinientos siete millones novecientos noventa y nueve mil cuatrocientos noventa) que representa 17.63 % más el monto del Contrato, que es Gs. 2.881.791.360 (Guaraníes Dos mil ochocientos ochenta y un millones setecientos noventa y un mil trescientos sesenta), ascendiendo el monto total de obra Gs. 3.389.807.350 (Guaraníes Tres mil trecientos ochenta y nueve millones ochocientos siete mil trescientos cincuenta).

**COMPUTO METRICO**

El computo métrico de las cantidades originales, que sufrieron variación en relación a este Convenio Modificatorio N°01, como así también los nuevos tramos que se incorporan, se encuentran detalladas convenientemente en planillas que se adjuntan en el anexo 1.

**CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO Y CURVA DE AVANCE**

Se adjunta el cronograma físico – financiero y su correspondiente curva de avance actualizado al presente Convenio Modificatorio N°01 (Anexo 2).

**PLAZOS DE LA OBRA**

El plazo de ejecución de obra se fija desde 15 de agosto de 2019, fecha de orden de inicio hasta el 31 de diciembre del 2019. El lugar y condiciones de entrega de obras están definidas en la Sección III. Alcance de las Obra, Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

**CONFORMIDAD**

En prueba de conformidad se suscribe el presente Convenio Modificatorio Nº 1 entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), autorizado según Resolución Ministerial Nº ....., y la Empresa COMACC S.A., 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.

COMACC S.A.
RUC: 80026203-4



182 (CIENTO OCHENTA Y DOS)

**POR EL M.O.P.C**

ING. RODOLFO SEGOVIA
Director de Caminos Vecinales
DCV – MOPC

ING. RUBEN ANDINO
Jefe Dpto. de Ejecución
DCV – MOPC

ING. EDUARDO BENITEZ
Fiscal de Obra
D.C.V. – M.O.P.C.

**POR EL CONTRATISTA**

LIC. DIEGO MACCHI
Representante Legal
COMACC S.A.



181 (CIENTO OCHENTA Y UN)