43 (cuarenta y tres)

Ministerio OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 32575/2023

TITULAR:
CDD CONSTRUCCIONES S. A.

NOMBRE Y APELLIDO:
CÉSAR DELGADO

TELEFONO:
021 440192

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
1 FJ. LLAMADO MOPC N° 202/2019.
REF: REMITE CONVENIO MODIFICATORIO N° 2.

FACTURA: Nro. 0 **Monto: GS.** 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

G. ARTE 26/07/2023 11:50:30

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO
Jef. Gabinete ____ DIPE ____
D.Asuntos Jur. ____ D.de Tic's ____
D.Relaciones P. ____ D.Auditoria I. ____
Secretaria Privada ____ U.O.C. ____
D.Comunicaciones ____ DAPSAN ____
Patrullla Caminera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____ DTyA ____
VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Pilc. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____ UEPE ____
VMAF ____
D.Finanzas ____ D.Planif.Econ. ____
D.Contaduría ____ D.Bienes y S. ____
D.Rec.Humanos ____ D.Crédito P. ____
VMME ____
D.Rec.Energ. ____ D.Rec.Minerales ____
VMT ____
L ión de Marina Mercante ____
OTROS ____

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2023.07.26 12:34:12 -04'00'

M.O.P.C. - V.M.O.P.
Exp. Nº 10537
Fecha: 27 JUL 2023 Hora 9:15
Iván
Firma

M.O.P.C.
G.V.M.O.P.C.
Fecha: 28 JUL 2023
☐ VMAF ☑ DV ☐ DCV ☐ DOP
☐ C. TEC. ☐ DPV ☐ DBI ☐ CNRF
☐ COAF ☐ RU/BTR ☐ UGPAS ☐ SG
☐ CAPE ☐ DAJ ☐ CDTV ☐ UEPIF
☐ UOC ☐ JGM

Ing. Rubén Andino Lezcano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
Exp. Nº: 10254 | 32575
Fecha: 28 JUL 2023
Firma: Hora: 11:00

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
☐ VMOP ☐ DE ☐ DGC ☐ DGV
☐ ATD ☑ DSV ☐ DAV ☐ DPV
☐ DC

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

42 (cuarenta y dos)

CDD
CONSTRUCCIONES S.A.

Asunción, 26 de Julio de 2023.

Señor
Ing. VÍCTOR OLMEDO
Director de Vialidad
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: Nota MOPC Señalización Nº 031/2023
Contrato S.G. Ministro Nº 284/2020.
Mejoramiento de la Seguridad Vial en Varios Tramos de la Red de Carreteras. LOTE 4. Llamado MOPC Nº 202/2019 - ID Nº 370316.
Convenio Modificatorio Nº 02.

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., con respecto al Contrato S.G. Ministro Nº 284/2020 de la referencia, con el objeto de remitir adjunto a la presente, el Convenio Modificatorio Nº 02 para su análisis, revisión y aprobación.

Dicho Convenio contempla las observaciones y recomendaciones realizadas por técnicos y la fiscalización de obras, respecto al alcance de los trabajos y la ejecución de obras requeridas para la correcta finalización del proyecto.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarle muy atentamente.

Ing. CESAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Adjunto:
- 3 Carpetas del Convenio Modificatorio Nº 02.

REPUBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS – AD REFERÉNDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA
LOTE 4.
Llamado MOPC Nº 202/2019 - ID Nº 370316.

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 284/2020

CDD
CONSTRUCCIONES S.A.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA Nº 2

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS. LOTE 4.

DOCUMENTACIÓN TECNICA CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

039 (treinta y nueve)

CONTENIDO

1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

1. CONCORDANCIA

2. ALCANCE Y JUSTIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES MODIFICACIONES PROPUESTAS

3. ITEMS CON VARIACION DE CANTIDADES

4. ITEMS SIN VARIACION DE CANTIDADES

5. LISTA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS – PLANILLA COMPARATIVA

6. COMPUTO MÉTRICO

7. CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO

8. MODIFICACION DEL PRECIO DEL CONTRATO

9. PLAZO DE TERMINACION DE OBRA Y PLAZO CONTRACTUAL

10. CONFORMIDAD

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

038 (treinta y ocho)

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Por cuanto, el Contrato para la realización de las Obra de **Mejoramiento de la Seguridad Vial en Varios Tramos de la Red de Carreteras. LOTE 4,** correspondiente al Llamado MOPC N° 202/2.019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS – AD REFERÉNDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA, ID Nº 370316, materializado a través del Contrato S. G. Ministro 284/2020 de fecha 17 de Agosto de 2020, suscrito entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) y el CDD CONSTRUCCIONES S.A. adjudicado según Resolución Ministerial N° 663/2020 de fecha 04 de mayo de 2020, el cual contempla el derecho del Contratante de emitir Convenios Modificatorios de acuerdo a lo establecido en la Cláusula N.º 20 de las Condiciones Generales del Contrato y ajustadas a lo dispuesto en el Artículo 62 de la Ley N° 2.051/03, con el objeto de introducir modificaciones en el Contrato durante la ejecución de la Obra, para adecuarlas a las necesidades reales, se expide el Convenio Modificatorio N°2.

La presente documentación técnica fue verificada y analizada por el Contratista y la Supervisión de la Obra del M.O.P.C.

1. CONCORDANCIA

El Convenio Modificatorio N° 2 se emite en un todo de acuerdo con lo establecido en las:

- Condiciones Generales del Contrato en las siguientes cláusulas:
  - Clausula 4.3. Documentos Contractuales posteriores a la Formalización del Contrato.
  - Cláusula 19. Obras o trabajos no previstos.
  - Cláusula 20. Convenios Modificatorios.
  - Cláusula 22. Plazos de Ejecución.

- El Artículo N° 62 "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley N° 2.051/03 de Contrataciones Públicas

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

037 (treinta y siete)

2. *ALCANCE Y JUSTIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES MODIFICACIONES PROPUESTAS*

Las modificaciones a implementarse en el Contrato a través del Convenio Modificatorio N° 2 incluyen, principalmente, el ajuste del cómputo métrico de varios ítems, por la necesidad de actualizar la funcionalidad del proyecto a las condiciones de las vías, tanto rutas nacionales, departamentales y caminos vecinales, y se basaron en la verificación del Proyecto, el análisis de las condiciones existentes en zona de Obras y las necesidades emergentes de las mismas.

El alcance de los estudios de revisión y actualización realizados incluyó de manera general, la verificación y actualización de los tramos que están con necesidades urgentes de Señalización Vial, por ese motivo se incluyeron tramos adicionales a solicitud tanto de la Contratante MOPC, Fiscalización de Obra, así como de los representantes de Municipios de localidades afectadas a las rutas.

Se prevé la ejecución de trabajos necesarios para el buen funcionamiento de los nuevos proyectos de señalización y a las recomendaciones para mejorar la seguridad, como mayores cantidades de pintura realizadas con máquina, así como la colocación de más carteles a los costados de las rutas, el retiro de cartelería no acorde a las EETT o dañados y el reemplazo por carteles nuevos, para evitar confusión de los usuarios de la vía. A esto se suma también la instalación de más pórticos de señalización y pórticos de señalización especiales, a fin de informar a los usuarios de las vías de puntos de interés y ciudades importantes, así como advertir a los mismos de puntos notables donde se requiera circular con precaución.

Los ajustes mencionados fueron analizados técnica y económicamente, considerando las limitaciones del presente contrato.

Los tramos a señalizar, inicialmente previstos 718 km de rutas en varios departamentos de la región oriental, se incrementaron a 947,60 km en el Convenio Modificatorio Nº 1 y en el presente Convenio Modificatorio Nº 2 se incrementa la longitud total a 1.018,50 km como se describe en tabla siguiente.

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

LOTE 4 - SEÑALIZACION HORIZONTAL Y VERTICAL
TRAMOS DE LA REGIÓN ORIENTAL A INTERVENIR

Tramo	Denominación de Ruta	Longitud km			
		Total CM Nº 2	Total CM Nº 1	Eliminado	Adicional
CORDILLERA					
Altos - San Bernardino	Vecinal	6,80	6,80	-	-
Altos - Loma Grande	Vecinal	11,00	11,00	-	-
Nueva Colombia - Loma Grande	Vecinal	13,60	13,60	-	-
Emboscada - Nueva Colombia	D037	8,60	8,60	-	-
Ruta Luque San Bernardino - Desvío Emboscada	Vecinal	4,00	4,00	-	-
Altos - Atyra	D037	9,00	9,00	-	-
Tobati - Caacupe	D009	16,00	16,00	-	-
Atyra - Empalme Ruta 2	Vecinal	12,00	12,00	-	-
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Empalme Acceso San	Vecinal	10,00	10,00	-	-
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Pirayu	D012	20,00	20,00	-	-
Pirayu - Ypacarai	D023	13,30	13,30	-	-
Caacupe - Compañía Cabañas	Vecinal	5,00	5,00	-	-
Tobati - 1ro De Marzo	Vecinal	25,00	25,00	-	-
Pirayu - Yaguarón	D009	11,00	11,00	-	-
Azcurra - Caacupé	D009	6,00	6,00	-	-
Eusebio Ayala - Mompox	Vecinal	18,00	18,00	-	-
Pirayu - Ypacarai 2do RAMAL	Vecinal	5,00	5,00	-	-
Eusebio Ayala - Isla Pucu - Caraguatay	D018	22,00	22,00	-	-
Itacurubi de la Cordillera - Santa Elena -	Vecinal	22,00	22,00	-	-
Itacurubide la Cordillera - Valenzuela - Caballero	D011	26,00	26,00	-	-
ITAPÚA					
Carmen del Paraná - Fram - La Paz - Empalme Ruta VI	D047	90,00	90,00	-	-
Acceso Alto Vera	D055	10,00	10,00	-	-
Capitan Miranda PY 06 - Cruce Ruta D047	D054	23,00	23,00	-	-
Ruta 1 - San Cosme	D022	29,00	29,00	-	-
Circunvalación Carmen del Paraná	Zona Urbana	16,00	16,00	-	-
La Paz- San Pedro del Parana	D048	37,00	37,00	-	-
Accesos Capitán Miranda	D050	12,00	12,00	-	-
CAAZAPA					
Zona Urbana Yuty	Zona Urbana	5,00	5,00	-	-
MISIONES					
Acceso Ayolas	PY20	46,00	46,00	-	-
Acceso Santa María	D059	12,00	12,00	-	-
Acceso Santa Rosa	D059	4,00	4,00	-	-
Santa Rosa - San Solano	D059	16,00	16,00	-	-
Acceso San Solano	D059	8,00	8,00	-	-
Ayolas - Coratei	PY20	13,00	13,00	-	-
PARAGUARI.					
Paraguari - Carapegua - Quiindy	PY01	42,00	42,00	-	-

Ing. Felipe E. Peralta D.
Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Tramo	Denominación de Ruta	Longitud km			
		Total CM Nº 2	Total CM Nº 1	Eliminado	Adicional
Circunvalacion Quindy	PY01	3,30	3,30	-	-
Ybycui - Mbuyapey	D062	42,00	42,00	-	-
ALTO PARANA					
Supercarretera - Itakyry	PY21	28,00	28,00	-	-
Supercarretera - Santa Fe del Paraná - Mbaracayu	D026	-	-	-	-
Cedrales - Presidente Franco	PY07	18,00	18,00	-	-
Santa Rosa del Monday - Cedrales	D063	29,00	-	-	29,00
Santa Rosa del Monday - Cruce Ruta PY07 (Domingo M. Irala)	Vecinal	-	16,00	16,00	-
Naranjal - San Cristobal	PY10	40,00	40,00	-	-
Santa Rita - Santa Rosa del Monday	D063	26,00	26,00	-	-
CAAGUAZU					
Simón Bolívar - Cecilio Báez - San Joaquín - Yhu	PY21	50,00	50,00	-	-
Coronel Oviedo	PY21	5,00	-	-	5,00
GUAIRA					
Ita Yvu (Ruta PY08) - San Salvador	D-039	14,00	14,00	-	-
San Salvador - Borja	PY-18	4,00	4,00	-	-
Borja - Rojas Potrero	PY-18	7,00	7,00	-	-
Borja - Iturbe	D-016	13,00	13,00	-	-
Naville - Colonia Independencia	PY-10	15,00	15,00	-	-
Colonia Independencia - Paso Yobai	PY-10	30,00	30,00	-	-
Itapé - Boquerón	D016	14,00	14,00	-	-
Rojas Potrero Cruce Mbuyapey	D016	3,50	-	-	3,50
Acceso Itrurbe	Vecinal	0,40	-	-	0,40
Tebicuary - Tebicuarymi - Boquerón	PY-18	30,00	-	-	30,00
Iturbe - Maciel	D016	19,00	-	-	19,00
LONGITUDES, Km		**1.018,50**	**947,60**	**16,00**	**86,90**

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

DESCRIPCIÓN DE LAS VARIACIONES DE CANTIDADES DE LOS ÍTEMS DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2 CON RELACIÓN AL C. M. Nº 1

Ítem N.º 1 - Pintura Acrilica Base Agua - Maquina

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N°1	m2	358.571,81
C.M. N°2	m2	376.669,13
Aumento	m2	**18.097,32**

El incremento de este ítem está relacionado a la medición final de los tramos señalizados, incluidos los tramos adiciones, los cuales se han incorporado debido a la necesidad urgente de brindar mayor seguridad vial a las rutas del pais.

Ítem N.º 2 - Pintura Acrilica Base Agua - Manuales

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N°1	m2	11.348,37
C.M. N°2	m2	9.167,31
Disminución	m2	**-2.181,06**

La disminución de cantidad de la pintura manual esta en función a lo ejecutado en sectores especificos que lo requirieron y de acuerdo a los proyectos puntuales, como ser intersecciones de caminos, inicios de zonas urbanas y avenidas, cruces peatonales, cebrados, flechas, entre otros, segun la necesidad de mejorar las condiciones actuales en dichos sectores en los tramos intervenidos.

Ítem N.º 3 - Señalización Vertical

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N°1	m2	1.588,61
C.M. N°2	m2	1.620,28
Aumento	m2	**31,67**

El Aumento de cantidad del ítem señalización vertical, surge de los relevamientos realizados en los tramos que hacen parte del presente contrato, y el requerimiento de carteles a lo largo de la ruta, para garantizar la adecuada funcionalidad de la señalización.

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Ítem N.º 4 - Colocación de Tachas

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N°1	un	258.625,00
C.M. N°2	un	212.767,00
Disminución	un	**-45.858,00**

La disminucion de cantidad de tachas se da debido a que, segun el relevamiento realizado, existen algunos tramos donde se encuentran todavia en buen estado las mismas. La importancia de colocar tachas radica en su funcionalidad como tal, es decir poder identificar con facilidad las delimitaciones de las vías en condiciones de baja visibilidad o de noche.

Ítem N.º 6 - Borrado de Pintura

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N°1	m2	1.091,00
C.M. N°2	m2	811,63
Disminución	m2	**-279,37**

La disminución de cantidad del ítem "Borrado de Pintura" es debido a los relevamientos realizados en los tramos intervenidos, donde de acuerdo a las mediciones, ya no fue necesario el borrado de Pintura.

Ítem N.º 7 - Pórtico de Señalización

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N°1	un	20,00
C.M. N°2	un	22,00
Aumento	un	**2,00**

El Aumento de cantidad del ítem "Póritico de Señalización" es debido a la revisión y ajuste de proyectos en los tramos a intervenir.

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Ítem N.º 8 - Pórtico de Señalización Especial

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N°1	un	20,00
C.M. N°2	un	22,00
Aumento	un	**2,00**

El Aumento de cantidad del ítem "Póritico de Señalización Especial" es debido a la revisión y ajuste de proyectos en los tramos a intervenir.

Ítem N.º 10 - Instalaciones y Servicios Especializados

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N°1	mes	26,00
C.M. N°2	mes	32,00
Aumento	mes	**6,00**

El incremento de este ítem esta relacionado al aumento del plazo contractual y la necesidad de proveer los servicios según alcance de las especificaciones técnicas, hasta la recepción provisoria de obras, a los funcionarios del MOPC y/o Fiscalización y Supervisión de Obra.

Ítem N.º 12 - Remoción de Señalización vertical existente

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N°1	un	508,00
C.M. N°2	un	589,00
Aumento	un	**81,00**

El incremento de este ítem se debe a la necesidad de retirar los carteles que se encuentran en mal estado a lo largo de los tramos intervenidos, los cuales ya han sido reemplazado por nueva señalización.

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

ITEMS SIN VARIACION DE CANTIDADES

Los items citados a continuación permanecen invariables en cuanto a alcance y cantidades:

Ítem N.º 5 - Remoción de Tachas

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N°1	un	0,00
C.M. N°2	un	0,00
Variación	un	**0,00**

Ítem N.º 9 - Colocación y provisión de Dispositivos Verticales de Canalización de 80 cm (Hitos Abatibles)

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N°1	un	480,00
C.M. N°2	un	480,00
Variación	un	**0,00**

Ítem N.º 11 - Limpieza Gruesa de Borde Calzada

Descripción	Unidad	Cantidad
C.M. N°1	m	128.170,00
C.M. N°2	m	128.170,00
Variación	m	**0,00**

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

6. *LISTA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS – PLANILLA COMPARATIVA*

La Lista de Cantidades y sus Precios correspondientes, se incluyen en el **ANEXO 1**, que sirve a la vez como Planilla Comparativa entre cantidades del contrato original, el Convenio Modificatorio N° 1 y el Convenio Modificatorio N° 2.

7. *COMPUTO MÉTRICO*

En el **ANEXO 2**, se detallan los cómputos métricos de los ítems que han sufrido variación de cantidades, indicando en cada caso a que tramo vial corresponde.

8. *CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO*

En el **ANEXO 3** se presentan tanto el Diagrama de Gantt como el Cronograma Físico Financiero Reprogramado con su respectiva Curva de Avance, que pasará, en lo sucesivo, a regir la ejecución de la obra, y servirá de base para los planes de trabajo.

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

1. *MODIFICACION DEL PRECIO DEL CONTRATO*

El monto del contrato original es de Gs 29.049.834.158 (Guaraníes veintinueve mil cuarenta y nueve millones ochocientos treinta y cuatro mil ciento cincuenta y ocho). Debido a las variaciones introducidas en el Convenio Modificatorio Nº 1 el monto había ascendido a Gs. 34.635.998.177 (Guaraníes treinta y cuatro mil seiscientos treinta y cinco millones novecientos noventa y ocho mil ciento setenta y siete), que representó un aumento de 19,23% sobre el monto del contrato. La propuesta del presente Convenio Modificatorio Nº 2 es de Gs. 34.626.438.646 (Guaraníes treinta y cuatro mil seiscientos veintiséis millones cuatrocientos treinta y ocho mil seiscientos cuarenta y seis), significando una disminución de Gs. 9.559.531 (Guaraníes nueve millones quinientos cincuenta y nueve mil quinientos treinta y uno), con respecto al Convenio Modificatorio N.º 1. Se presenta a continuación el cuadro de resumen de la variación de montos y su porcentaje de incidencia respecto al monto Contractual Original.

Las variaciones al presupuesto de la obra se detallan a continuación:

Contractual	CM N° 1	CM N° 2	Disminución respecto al Convenio Nº1
29.049.834.158	**34.635.998.177**	**34.626.438.646**	**- 9.559.531**
100%	119,23%	119,20%	-0,03%

2. *PLAZO DE TERMINACION DE OBRA Y PLAZO CONTRACTUAL*

La orden de inicio del presente contrato fue emitida el 25 de enero de 2021 a través de la Nota D.V. N° 02/2021, siendo el plazo original contractual de 18 meses y la fecha de finalización prevista originalmente el 25 de julio de 2022.

Según Orden de Ejecución Nº 01 – Prorroga de Plazo, Nota D.V. N° 1722/2022 de fecha 04 de agosto de 2022, la ampliación de plazos por lluvias es de 154 días, teniendo como fecha de finalización ampliada el 16 de diciembre de 2022.

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

El Convenio Modificatorio N° 1 amplia el alcance de las Obras en un 19,23 %. Este incremento representa un aumento del plazo de 3,46 meses equivalente a 104 días, por lo tanto, la fecha de ejecución ampliada de la obra del Convenio Modificatorio 1 es el 30 de marzo de 2023.

Según Orden de Ejecución N° 01 – Prórroga de Plazo por Fuerza Mayor, Nota D.V. N° 979/2023 de fecha 03 de abril de 2023, la ampliación de plazos es de 123 días, teniendo como fecha de finalización ampliada el 31 de julio de 2023.

Por Nota MOPC Señalización N° 030/2023 del 25 de julio de 2023, MEU N° 32421/2023, se solicita la ampliación del plazo de obra por causas de fuerza mayor, por 61 días más, con vigencia correlativa a la Orden de Ejecución N° 01, estableciendo el plazo de finalización de obras el 30 de setiembre de 2023.

El Cronograma Físico Financiero de la Obra varia como consecuencia del aumento del alcance de las obras del presente Convenio Modificatorio N° 2, y se presenta como Anexo 3.

- Orden de inicio: Nota D.V. N° 02/2021.
- Fecha de recepción de Orden de Inicio por la Contratista: 25 de enero de 2021.
- Plazo contractual original: 18 meses.
- Fecha de terminación contractual original: 25 de julio de 2022.
- Ampliación de plazo por lluvias: 154 días. Orden de Ejecución N° 01. Nota D.V. N° 1722/2022: 16 de diciembre de 2022
- Ampliación de plazo Convenio Modificatorio N° 1 (19,23 %): 3, 46 meses equivalente a 104 días: 30 de marzo de 2023.
- Ampliación de plazo: 123 días. Orden de Ejecución N° 01. Nota D.V. N.° 979/2023: 31 de julio de 2023
- Ampliación de plazo por causas de fuerza mayor: 61 días. Orden de Ejecución N° 02.
- Fecha de terminación de obras: 30 de Septiembre de 2023.

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

CONFORMIDAD

Todo aquello que no está expresamente establecido en el presente Convenio Modificatorio N° 2, estará regido por el Contrato Original.

En prueba de conformidad, se suscribe el presente Convenio Modificatorio N° 2 entre el MOPC y el Contratista de Obra, autorizado según Resolución Ministerial N° _____ de fecha __ de _____ de 2023, en tres ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción a los _____ días del mes de _____ de 2023.

CONTRATISTA

.....

Ing. César Daniel Delgado
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

.....

Ing. Felipe Eduardo Peralta Duarte
FISCAL DE OBRA

ANEXO 1
LISTA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS – AD REFERÉNDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA LOTE Nº 4

ANEXO 1 : LISTA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Ítem N°	Descripción	Un.	Cantidades				Precio Unitario	Precio Total Gs, IVA Incluido				% Var. s/ CM 2
			Contractual Original	CM Nº 01	CM Nº 02	Diferencia CM Nº 02 -Nº 01	Gs, IVA Incluido	Contractual Original	CM Nº 01	CM Nº 02	Diferencia CM Nº 02 -CM Nº 01	
1	Pintura Acrilica Base Agua - Maquina	m2	221.835,00	358.571,81	376.669,13	18.097,32	43.590	9.669.787.650	15.630.145.198	16.419.007.377	788.862.179	2,28%
2	Pintura Acrilica Base Agua - Manuales	m2	11.091,00	11.348,37	9.167,31	-2.181,06	88.448	980.976.768	1.003.740.276	810.830.235	-192.910.041	-0,56%
3	Señalización Vertical	m2	2.572,00	1.588,61	1.620,28	31,67	2.327.743	5.986.954.996	3.697.875.807	3.771.595.428	73.719.621	0,21%
4	Colocación de Tachas	un	168.466,00	258.625,00	212.767,00	-45.858,00	30.041	5.060.887.106	7.769.353.625	6.391.733.447	-1.377.620.178	-3,98%
5	Remoción de Tachas	un	16.846,00	0,00	0,00	0,00	22.001	370.628.846	0	0	0	0,00%
6	Borrado de Pintura	m2	1.091,00	1.091,00	811,63	-279,37	28.611	31.214.601	31.214.601	23.221.546	-7.993.055	-0,02%
7	Pórtico de Señalización	un	45,00	20,00	22,00	2,00	79.148.515	3.561.683.175	1.582.970.300	1.741.267.330	158.297.030	0,46%
8	Pórtico de Señalización Especial	un	20,00	20,00	22,00	2,00	89.158.515	1.783.170.300	1.783.170.300	1.961.487.330	178.317.030	0,51%
9	Colocación y provisión de Dispositivos Verticales de Canalización de 80 cm (Hitos Abatibles)	un	480,00	480,00	480,00	0,00	1.117.862	536.573.760	536.573.760	536.573.760	0	0,00%
10	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	26,00	32,00	6,00	59.330.942	1.067.956.956	1.542.604.492	1.898.590.144	355.985.652	1,03%
11	Limpieza Gruesa de Borde Calzada	m	0,00	128.170,00	128.170,00	0,00	7.583	0	971.913.110	971.913.110	0	0,00%
12	Remoción de Señalización vertical existente	un	0,00	508,00	589,00	81,00	170.151	0	86.436.708	100.218.939	13.782.231	0,04%
	TOTAL, Guaranies (IVA Incluido)							**29.049.834.158**	**34.635.998.177**	**34.626.438.646**	**-9.559.531**	**-0,03%**
	PORCENTAJES							***100,00%***	***119,23%***	***119,20%***	***-0,03%***	

VARIACIONES C.M. N.º 1 CON OFERTA	TOTAL CONTRACTUAL ORIGINAL. Gs, IVA INCLUIDO	29.049.834.158
	TOTAL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1. Gs, IVA INCLUIDO	34.635.998.177
	PORCENTAJE DE VARIACIÓN CM N° 1 con Contractual Original	119,23%
VARIACIONES C.M. N.º 2 CON OFERTA	TOTAL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2. Gs, IVA INCLUIDO	34.626.438.646
	VARIACION DE MONTOS (C.M. Nº 2 - Contractual Original). Gs, IVA INCLUIDO	5.576.604.488
	PORCENTAJE DE VARIACIÓN C.M. N° 2 con Contractual Original	119,20%
VARIACIONES C.M. N.º 1 CON C.M. N.º 2	VARIACION DE MONTOS (C.M. Nº 2 - C.M. Nº 1). Gs, IVA INCLUIDO	-9.559.531
	PORCENTAJE DE VARIACIÓN C.M. N° 2 con C.M. N° 1	-0,03%

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ANEXO 2
COMPUTO MÉTRICO

Contrato S. G. Ministro 284/2020

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS - LOTE Nº 4

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina — Unidad: m2

Tramo	Progresiva		Longitud		Pintura Blanca (bordes)			Pintura Amarilla (Eje)		Total m2	Observacion
	Desde	Hasta	m	km	Cantidad	Ancho (m)	Sup. (m2)	Ancho prom. (m)	Sup. (m2)		
CORDILLERA											
Altos - San Bernardino	0+000,00	6+800,00	6.800	6,80	2	0,12	1.632,00	0,15	1.018,82	2.650,82	
Altos - Loma Grande	0+000,00	11+000,00	11.000	11,00	2	0,12	2.640,00	0,18	1.985,39	4.625,39	
Nueva Colombia - Loma Grande	0+000,00	13+600,00	13.600	13,60	2	0,12	3.264,00	0,12	1.633,60	4.897,60	
Emboscada - Nueva Colombia	0+000,00	8+600,00	8.600	8,60	2	0,12	2.064,00	0,25	2.140,16	4.204,16	
Ruta Luque San Bernardino - Desvío Emboscada	0+000,00	4+000,00	4.000	4,00	2	0,12	960,00	0,13	525,01	1.485,01	
Altos - Atyra	0+000,00	9+000,00	9.000	9,00	2	0,12	2.160,00	0,21	1.846,59	4.006,59	
Tobati - Caacupe	0+000,00	16+000,00	16.000	16,00	2	0,12	3.840,00	0,13	2.001,93	5.841,93	
Atyra - Empalme Ruta 2	0+000,00	12+000,00	12.000	12,00	2	0,12	2.880,00	0,21	2.466,28	5.346,28	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Empalme Acceso San Bernardino	0+000,00	10+000,00	10.000	10,00	2	0,12	2.400,00	0,18	1.846,48	4.246,48	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Pirayu	0+000,00	20+000,00	20.000	20,00	2	0,12	4.800,00	0,13	2.604,95	7.404,95	
Pirayu - Ypacarai	0+000,00	13+300,00	13.300	13,30	2	0,12	3.192,00	0,15	1.993,94	5.185,94	
Caacupe - Compañía Cabañas	0+000,00	5+000,00	5.000	5,00	2	0,12	1.200,00	0,17	859,64	2.059,64	
Tobati - 1ro De Marzo	0+000,00	25+000,00	25.000	25,00	2	0,12	6.000,00	0,15	3.778,26	9.778,26	
Pirayu - Yaguarón	0+000,00	11+000,00	11.000	11,00	2	0,12	2.640,00	0,10	1.136,07	3.776,07	
Azcurra - Caacupé	0+000,00	6+000,00	6.000	6,00	2	0,12	1.440,00	0,14	865,32	2.305,32	
Eusebio Ayala - Mompox	0+000,00	18+000,00	18.000	18,00	2	0,12	4.320,00	0,10	1.724,15	6.044,15	
Pirayu - Ypacarai 2do RAMAL	0+000,00	5+000,00	5.000	5,00	2	0,12	1.200,00	0,14	712,18	1.912,18	
Eusebio Ayala - Isla Pucu - Caraguatay	0+000,00	22+000,00	22.000	22,00	2	0,12	5.280,00	0,15	3.291,26	8.571,26	
Itacurubi de la Cordillera - Santa Elena - Mbocayaty del Yhaguy	0+000,00	22+000,00	22.000	22,00	2	0,12	5.280,00	0,14	3.143,15	8.423,15	

023 (veintitres)

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Contrato S. G. Ministro 284/2020

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS - LOTE Nº 4

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina — Unidad: m2

Tramo	Progresiva		Longitud		Pintura Blanca (bordes)			Pintura Amarilla (Eje)		Total m2	Observacion
	Desde	Hasta	m	km	Cantidad	Ancho (m)	Sup. (m2)	Ancho prom. (m)	Sup. (m2)		
Itacurubide la Cordillera - Valenzuela - Caballero	0+000,00	26+000,00	26.000	26,00	2	0,12	6.240,00	0,16	4.135,87	10.375,87	
ITAPÚA											
Carmen del Paraná - Fram - La Paz - Empalme	0+000,00	90+000,00	90.000	90,00	2	0,12	21.600,00	0,19	17.416,59	39.016,59	
Acceso Alto Vera	0+000,00	10+000,00	10.000	10,00	0	0,12	-	0,16	1.559,68	1.559,68	
Capitan Miranda PY 06 - Cruce Ruta D047	0+000,00	23+000,00	23.000	23,00	2	0,12	5.520,00	0,17	4.009,80	9.529,80	
Ruta 1 - San Cosme	0+000,00	29+000,00	29.000	29,00	2	0,12	6.960,00	0,14	4.055,48	11.015,48	
Circunvalación Carmen del Paraná	0+000,00	16+000,00	16.000	16,00	2	0,12	3.840,00	0,11	1.747,65	5.587,65	
La Paz- San Pedro del Parana	0+000,00	37+000,00	37.000	37,00	2	0,12	8.880,00	0,14	5.237,21	14.117,21	
Accesos Capitán Miranda	0+000,00	12+000,00	12.000	12,00	2	0,12	2.880,00	0,03	307,72	3.187,72	
CAAZAPA											
Zona Urbana Yuty	0+000,00	5+000,00	5.000	5,00	2	0,12	1.200,00	0,27	1.357,71	2.557,71	
MISIONES											
Acceso Ayolas	0+000,00	46+000,00	46.000	46,00	2	0,12	11.040,00	0,12	5.607,80	16.647,80	
Acceso Santa María	0+000,00	12+000,00	12.000	12,00	2	0,12	2.880,00	0,07	881,28	3.761,28	
Acceso Santa Rosa	0+000,00	4+000,00	4.000	4,00	2	0,12	960,00	0,18	718,20	1.678,20	
Santa Rosa - San Solano	0+000,00	16+000,00	16.000	16,00	0	0,12	-	0,13	2.025,10	2.025,10	
Acceso San Solano	0+000,00	8+000,00	8.000	8,00	0	0,12	-	0,14	1.152,88	1.152,88	
Ayolas - Coratei	0+000,00	13+000,00	13.000	13,00	2	0,12	3.120,00	0,12	1.495,21	4.615,21	
PARAGUARI.											
Paraguari - Carapegua - Quiindy	0+000,00	42+000,00	42.000	42,00	2	0,12	10.080,00	0,14	5.743,20	15.823,20	
Circunvalacion Quindy	0+000,00	3+300,00	3.300	3,30	2	0,12	792,00	0,16	540,71	1.332,71	
Ybycui - Mbuyapey	0+000,00	42+000,00	42.000	42,00	2	0,12	10.080,00	0,18	7.359,37	17.439,37	

022 (veintidos)

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Contrato S. G. Ministro 284/2020

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS - LOTE N° 4

CONVENIO MODIFICATORIO N° 02

CÓMPUTO MÉTRICO

Item N°: 1 Pintura Acrilica Base Agua - Maquina — **Unidad: m2**

Tramo	Progresiva		Longitud		Pintura Blanca (bordes)			Pintura Amarilla (Eje)		Total m2	Observacion
	Desde	Hasta	m	km	Cantidad	Ancho (m)	Sup. (m2)	Ancho prom. (m)	Sup. (m2)		
ALTO PARANA											
Supercarretera - Itakyry	0+000,00	28+000,00	28.000	28,00	2	0,12	6.720,00	0,10	2.717,47	9.437,47	
Supercarretera - Santa Fe del Paraná - Mbarac	0+000,00	0+000,00	-	-	2	0,12	-	-	-	-	
Cedrales - Presidente Franco	0+000,00	18+000,00	18.000	18,00	2	0,12	4.320,00	0,10	1.832,68	6.152,68	
Santa Rosa del Monday - Cedrales	0+000,00	29+000,00	29.000	29,00	2	0,12	6.960,00	-0,10	-2.812,95	4.147,05	
Naranjal - San Cristobal	0+000,00	40+000,00	40.000	40,00	2	0,12	9.600,00	0,15	6.199,36	15.799,36	
Santa Rita - Santa Rosa del Monday	0+000,00	26+000,00	26.000	26,00	2	0,12	6.240,00	0,06	1.519,71	7.759,71	
CAAGUAZU											
Simón Bolívar - Cecilio Báez - San Joaquín - Yh	0+000,00	50+000,00	50.000	50,00	2	0,12	12.000,00	0,12	6.158,41	18.158,41	
Coronel Oviedo	0+000,00	5+000,00	5.000	5,00	2	0,12	1.200,00	0,12	623,04	1.823,04	
GUAIRA											
Ita Yvu (Ruta PY08) - San Salvador	0+000,00	14+000,00	14.000	14,00	2	0,12	3.360,00	0,17	2.325,19	5.685,19	
San Salvador - Borja	0+000,00	4+000,00	4.000	4,00	2	0,12	960,00	0,18	726,76	1.686,76	
Borja - Rojas Potrero	0+000,00	7+000,00	7.000	7,00	2	0,12	1.680,00	0,37	2.567,84	4.247,84	
Borja - Iturbe	0+000,00	13+000,00	13.000	13,00	2	0,12	3.120,00	0,15	2.008,81	5.128,81	
Naville - Colonia Independencia	0+000,00	15+000,00	15.000	15,00	2	0,12	3.600,00	0,27	4.042,97	7.642,97	
Colonia Independencia - Paso Yobai	0+000,00	30+000,00	30.000	30,00	2	0,12	7.200,00	0,16	4.742,80	11.942,80	
Itapé - Boquerón	0+000,00	14+000,00	14.000	14,00	2	0,12	3.360,00	0,16	2.294,71	5.654,71	
Rojas Potrero Cruce Mbuyapey	0+000,00	3+500,00	3.500	3,50	2	0,12	840,00	0,14	477,05	1.317,05	
Acceso Itrurbe	0+000,00	0+400,00	400	0,40	2	0,12	96,00	0,01	3,84	99,84	
Tebicuary - Tebicuarymi - Boquerón	0+000,00	30+000,00	30.000	30,00	2	0,12	7.200,00	0,14	4.297,59	11.497,59	
Iturbe - Maciel	0+000,00	19+000,00	19.000	19,00	2	0,12	4.560,00	-0,01	-260,79	4.299,21	
Cantidad total										**376.669,13**	

021 (veintiuno)

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Contrato S. G. Ministro 284/2020

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS - LOTE Nº

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales				Unidad: m2
Tramo	Sector		Superficie Total m2	Observacion
	Desde	Hasta		
CORDILLERA				
Altos - San Bernardino			-	
Altos - Loma Grande			-	
Nueva Colombia - Loma Grande			50,92	
Emboscada - Nueva Colombia			-	
Ruta Luque San Bernardino - Desvío Emboscada			-	
Altos - Atyra			-	
Tobati - Caacupe			-	
Atyra - Empalme Ruta 2			-	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Empalme Acceso San Bernardino			-	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Pirayu			-	
Pirayu - Ypacarai			-	
Caacupe - Compañía Cabañas			-	
Tobati - 1ro De Marzo			-	
Pirayu - Yaguarón			-	
Azcurra - Caacupé			-	
Eusebio Ayala - Mompox			-	
Pirayu - Ypacarai 2do RAMAL			-	
Eusebio Ayala - Isla Pucu - Caraguatay			-	
Itacurubi de la Cordillera - Santa Elena - Mbocayaty del Yhaguy			-	
Itacurubide la Cordillera - Valenzuela - Caballero			-	
ITAPÚA				
Carmen del Paraná - Fram - La Paz - Empalme Ruta VI			2.950,24	
Acceso Alto Vera			39,42	
Capitan Miranda PY 06 - Cruce Ruta D047			-	
Ruta 1 - San Cosme			968,70	
Circunvalación Carmen del Paraná			2.023,27	
La Paz- San Pedro del Parana			-	
Accesos Capitán Miranda			-	
CAAZAPA				
Zona Urbana Yuty			-	
MISIONES				
Acceso Ayolas			536,35	
Acceso Santa María			-	
Acceso Santa Rosa			-	
Santa Rosa - San Solano			-	
Acceso San Solano			-	
Ayolas - Coratei			-	
PARAGUARI.				
Paraguari - Carapegua - Quiindy			1.475,33	
Circunvalacion Quindy			-	

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Contrato S. G. Ministro 284/2020

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS - LOTE Nº

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 2 Pintura Acrilica Base Agua - Manuales				Unidad: m2
Tramo	Sector		Superficie Total m2	Observacion
	Desde	Hasta		
Ybycui - Mbuyapey			90,89	
ALTO PARANA				
Supercarretera - Itakyry			5,88	
Supercarretera - Santa Fe del Paraná - Mbaracayu			-	
Cedrales - Presidente Franco			-	
Santa Rosa del Monday - Cedrales			-	
Naranjal - San Cristobal			216,00	
Santa Rita - Santa Rosa del Monday			666,72	
CAAGUAZU				
Simón Bolívar - Cecilio Báez - San Joaquín - Yhu			-	
Coronel Oviedo			143,61	
GUAIRA				
Ita Yvu (Ruta PY08) - San Salvador			-	
San Salvador - Borja			-	
Borja - Rojas Potrero			-	
Borja - Iturbe			-	
Colonia Independencia - Paso Yobai			-	
Itapé - Boquerón			-	
Rojas Potrero Cruce Mbuyapey			-	
Acceso Itrurbe			-	
Tebicuary - Tebicuarymi - Boquerón			-	
Iturbe - Maciel			-	
Cantidad total			**9.167,31 m2**	

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Contrato S. G. Ministro 284/2020

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS - LOTE

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 3 Señalización Vertical				Unidad: m2
Tramo	Sector		Superficie Total m2	Observacion
	Desde	Hasta		
CORDILLERA				
Altos - San Bernardino	0+000	6+800	27,88	
Altos - Loma Grande	0+000	11+000	47,64	
Nueva Colombia - Loma Grande	0+000	13+600	38,69	
Emboscada - Nueva Colombia	0+000	8+600	24,51	
Ruta Luque San Bernardino - Desvío Emboscada	0+000	4+000	9,74	
Altos - Atyra	0+000	9+000	13,31	
Tobati - Caacupe	0+000	16+000	28,87	
Atyra - Empalme Ruta 2	0+000	12+000	34,47	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Empalme Acceso San Bernardino	0+000	10+000	36,80	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Pirayu	0+000	20+000	48,62	
Pirayu - Ypacarai	0+000	13+300	23,60	
Caacupe - Compañía Cabañas	0+000	5+000	-	
Tobati - 1ro De Marzo	0+000	25+000	68,71	
Pirayu - Yaguarón	0+000	11+000	18,88	
Azcurra - Caacupé	0+000	6+000	14,72	
Eusebio Ayala - Mompox	0+000	18+000	10,40	
Pirayu - Ypacarai 2do RAMAL	0+000	5+000	11,92	
Eusebio Ayala - Isla Pucu - Caraguatay	0+000	22+000	18,26	
Itacurubi de la Cordillera - Santa Elena - Mbocayaty del Yhaguy	0+000	22+000	57,61	
Itacurubide la Cordillera - Valenzuela - Caballero	0+000	26+000	93,84	
ITAPÚA				
Carmen del Paraná - Fram - La Paz - Empalme Ruta VI	0+000	90+000	120,70	
Acceso Alto Vera	0+000	10+000	15,61	
Capitan Miranda PY 06 - Cruce Ruta D047	0+000	23+000	20,00	
Ruta 1 - San Cosme	0+000	29+000	39,53	
Circunvalación Carmen del Paraná	0+000	16+000	15,19	
La Paz- San Pedro del Parana	0+000	37+000	61,14	
Accesos Capitán Miranda	0+000	12+000	-	
CAAZAPA				
Zona Urbana Yuty	0+000	5+000	-	
MISIONES				
Acceso Ayolas	0+000	46+000	14,93	
Acceso Santa María	0+000	12+000	8,40	
Acceso Santa Rosa	0+000	4+000	-	
Santa Rosa - San Solano	0+000	16+000	27,04	
Acceso San Solano	0+000	8+000	-	
Ayolas - Coratei	0+000	13+000	17,22	

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Contrato S. G. Ministro 284/2020

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS - LOTE

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 3 Señalización Vertical — **Unidad: m2**

Tramo	Sector		Superficie Total m2	Observacion
	Desde	Hasta		
PARAGUARI.				
Paraguari - Carapegua - Quiindy	0+000	42+000	89,44	
Circunvalacion Quindy	0+000	3+300	-	
Ybycui - Mbuyapey	0+000	42+000	133,61	
ALTO PARANA				
Supercarretera - Itakyry	0+000	28+000	49,55	
Supercarretera - Santa Fe del Paraná - Mbaracayu	0+000	0+000	-	
Cedrales - Presidente Franco	0+000	18+000	49,96	
Santa Rosa del Monday - Cedrales	0+000	29+000	39,81	
Naranjal - San Cristobal	0+000	40+000	14,05	
Santa Rita - Santa Rosa del Monday	0+000	26+000	45,13	
CAAGUAZU				
Simón Bolívar - Cecilio Báez - San Joaquín - Yhu	0+000	50+000	75,27	
Coronel Oviedo	0+000	5+000	-	
GUAIRA				
Ita Yvu (Ruta PY08) - San Salvador	0+000	14+000	21,66	
San Salvador - Borja	0+000	4+000	6,39	
Borja - Rojas Potrero	0+000	7+000	17,31	
Borja - Iturbe	0+000	13+000	20,32	
Naville - Colonia Independencia	0+000	15+000	22,75	
Colonia Independencia - Paso Yobai	0+000	30+000	46,28	
Itapé - Boquerón	0+000	14+000	20,53	
Rojas Potrero Cruce Mbuyapey	0+000	3+500	-	
Acceso Itrurbe	0+000	0+400	-	
Tebicuary - Tebicuarymi - Boquerón	0+000	30+000	-	
Iturbe - Maciel	0+000	19+000	-	
Cantidad total			**1.620,28 m2**	

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Contrato S. G. Ministro 284/2020
MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS
LOTE Nº 4

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02
CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 4 Colocación de Tachas						Unidad: un
Tramo	Sector		Longitud del Tramo		Cantidad Un	Observacion
	Desde	Hasta	m	km		
CORDILLERA						
Altos - San Bernardino	0+000	6+800	6.800	6,80	2.177	
Altos - Loma Grande	0+000	11+000	11.000	11,00	5.795	
Nueva Colombia - Loma Grande	0+000	13+600	13.600	13,60	-	
Emboscada - Nueva Colombia	0+000	8+600	8.600	8,60	2.282	
Ruta Luque San Bernardino - Desvío Emboscada	0+000	4+000	4.000	4,00	988	
Altos - Atyra	0+000	9+000	9.000	9,00	2.028	
Tobati - Caacupe	0+000	16+000	16.000	16,00	2.864	
Atyra - Empalme Ruta 2	0+000	12+000	12.000	12,00	4.066	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Empalme Acceso San Bernardino	0+000	10+000	10.000	10,00	3.377	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Pirayu	0+000	20+000	20.000	20,00	4.395	
Pirayu - Ypacarai	0+000	13+300	13.300	13,30	2.704	
Caacupe - Compañía Cabañas	0+000	5+000	5.000	5,00	-	
Tobati - 1ro De Marzo	0+000	25+000	25.000	25,00	4.001	
Pirayu - Yaguarón	0+000	11+000	11.000	11,00	2.160	
Azcurra - Caacupé	0+000	6+000	6.000	6,00	-	
Eusebio Ayala - Mompox	0+000	18+000	18.000	18,00	6.894	
Pirayu - Ypacarai 2do RAMAL	0+000	5+000	5.000	5,00	1.017	
Eusebio Ayala - Isla Pucu - Caraguatay	0+000	22+000	22.000	22,00	4.435	
Itacurubi de la Cordillera - Santa Elena - Mbocayaty del Yhaguy	0+000	22+000	22.000	22,00	4.651	
Itacurubide la Cordillera - Valenzuela - Caballero	0+000	26+000	26.000	26,00	5.964	
ITAPÚA						
Carmen del Paraná - Fram - La Paz - Empalme Ruta VI	0+000	90+000	90.000	90,00	24.711	
Acceso Alto Vera	0+000	10+000	10.000	10,00	647	
Capitan Miranda PY 06 - Cruce Ruta D047	0+000	23+000	23.000	23,00	5.333	
Ruta 1 - San Cosme	0+000	29+000	29.000	29,00	5.015	
Circunvalación Carmen del Paraná	0+000	16+000	16.000	16,00	682	
La Paz- San Pedro del Parana	0+000	37+000	37.000	37,00	8.517	
Accesos Capitán Miranda	0+000	12+000	12.000	12,00	593	
CAAZAPA					-	
Zona Urbana Yuty	0+000	5+000	5.000	5,00	-	
MISIONES					-	
Acceso Ayolas	0+000	46+000	46.000	46,00	3.599	
Acceso Santa María	0+000	12+000	12.000	12,00	1.328	
Acceso Santa Rosa	0+000	4+000	4.000	4,00	443	
Santa Rosa - San Solano	0+000	16+000	16.000	16,00	349	
Acceso San Solano	0+000	8+000	8.000	8,00	119	
Ayolas - Coratei	0+000	13+000	13.000	13,00	2.478	
PARAGUARI.						
Paraguari - Carapegua - Quiindy	0+000	42+000	42.000	42,00	12.193	
Circunvalacion Quindy	0+000	3+300	3.300	3,30	958	

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Contrato S. G. Ministro 284/2020
MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS
LOTE Nº 4

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02
CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 4 Colocación de Tachas						Unidad: un
Tramo	Sector		Longitud del Tramo		Cantidad Un	Observacion
	Desde	Hasta	m	km		
Ybycui - Mbuyapey	0+000	42+000	42.000	42,00	10.919	
ALTO PARANA					-	
Supercarretera - Itakyry	0+000	28+000	28.000	28,00	6.529	
Supercarretera - Santa Fe del Paraná - Mbaracayu	0+000	0+000	-	-	-	
Cedrales - Presidente Franco	0+000	18+000	18.000	18,00	4.080	
Santa Rosa del Monday - Cedrales	0+000	29+000	29.000	29,00	2.533	Solo eje
Naranjal - San Cristobal	0+000	40+000	40.000	40,00	6.844	
Santa Rita - Santa Rosa del Monday	0+000	26+000	26.000	26,00	8.341	
CAAGUAZU						
Simón Bolívar - Cecilio Báez - San Joaquín - Yhu	0+000	50+000	50.000	50,00	11.846	
Coronel Oviedo	0+000	5+000	5.000	5,00	-	
GUAIRA					-	
Ita Yvu (Ruta PY08) - San Salvador	0+000	14+000	14.000	14,00	2.498	
San Salvador - Borja	0+000	4+000	4.000	4,00	714	
Borja - Rojas Potrero	0+000	7+000	7.000	7,00	1.249	
Borja - Iturbe	0+000	13+000	13.000	13,00	2.320	
Naville - Colonia Independencia	0+000	15+000	15.000	15,00	4.950	
Colonia Independencia - Paso Yobai	0+000	30+000	30.000	30,00	11.244	
Itapé - Boquerón	0+000	14+000	14.000	14,00	2.498	
Rojas Potrero Cruce Mbuyapey	0+000	3+500	3.500	3,50	625	
Acceso Iturbe	0+000	0+400	400	0,40	71	
Tebicuary - Tebicuarymi - Boquerón	0+000	30+000	30.000	30,00	5.353	
Iturbe - Maciel	0+000	19+000	19.000	19,00	3.390	
Cantidad total					**212.767 un**	

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Contrato S. G. Ministro 284/2020

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS - LOTE Nº

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 6 Borrado de Pintura				Unidad: m2
Tramo	Sector		Superficie Total m2	Observacion
	Desde	Hasta		
CORDILLERA				
Altos - San Bernardino	0+000	6+800	-	
Altos - Loma Grande	0+000	11+000	-	
Nueva Colombia - Loma Grande	0+000	13+600	281,25	
Emboscada - Nueva Colombia	0+000	8+600	341,25	
Ruta Luque San Bernardino - Desvío Emboscada	0+000	4+000	-	
Altos - Atyra	0+000	9+000	189,13	
Tobati - Caacupe	0+000	16+000	-	
Atyra - Empalme Ruta 2	0+000	12+000	-	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Empalme Acceso San Bernardino	0+000	10+000	-	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Pirayu	0+000	20+000	-	
Pirayu - Ypacarai	0+000	13+300	-	
Caacupe - Compañía Cabañas	0+000	5+000	-	
Tobati - 1ro De Marzo	0+000	25+000	-	
Pirayu - Yaguarón	0+000	11+000	-	
Azcurra - Caacupé	0+000	6+000	-	
Eusebio Ayala - Mompox	0+000	18+000	-	
Pirayu - Ypacarai 2do RAMAL	0+000	5+000	-	
Eusebio Ayala - Isla Pucu - Caraguatay	0+000	22+000	-	
Itacurubi de la Cordillera - Santa Elena - Mbocayaty del Yhaguy	0+000	22+000	-	
Itacurubide la Cordillera - Valenzuela - Caballero	0+000	26+000	-	
ITAPÚA				
Carmen del Paraná - Fram - La Paz - Empalme Ruta VI	0+000	90+000	-	
Acceso Alto Vera	0+000	10+000	-	
Capitan Miranda PY 06 - Cruce Ruta D047	0+000	23+000	-	
Ruta 1 - San Cosme	0+000	29+000	-	
Circunvalación Carmen del Paraná	0+000	16+000	-	
La Paz- San Pedro del Parana	0+000	37+000	-	
Accesos Capitán Miranda	0+000	12+000	-	
CAAZAPA				
Zona Urbana Yuty	0+000	5+000	-	
MISIONES				
Acceso Ayolas	0+000	46+000	-	
Acceso Santa María	0+000	12+000	-	
Acceso Santa Rosa	0+000	4+000	-	
Santa Rosa - San Solano	0+000	16+000	-	
Acceso San Solano	0+000	8+000	-	
Ayolas - Coratei	0+000	13+000	-	
PARAGUARI.				
Paraguari - Carapegua - Quiindy	0+000	42+000	-	
Circunvalacion Quindy	0+000	3+300	-	

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Contrato S. G. Ministro 284/2020

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS - LOTE Nº

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 6 Borrado de Pintura				Unidad: m2
Tramo	Sector		Superficie Total m2	Observacion
	Desde	Hasta		
Ybycui - Mbuyapey	0+000	42+000	-	
ALTO PARANA				
Supercarretera - Itakyry	0+000	28+000	-	
Supercarretera - Santa Fe del Paraná - Mbaracayu	0+000	0+000	-	
Cedrales - Presidente Franco	0+000	18+000	-	
Santa Rosa del Monday - Cedrales	0+000	29+000	-	
Naranjal - San Cristobal	0+000	40+000	-	
Santa Rita - Santa Rosa del Monday	0+000	26+000	-	
CAAGUAZU				
Simón Bolívar - Cecilio Báez - San Joaquín - Yhu	0+000	50+000	-	
Coronel Oviedo	0+000	5+000	-	
GUAIRA				
Ita Yvu (Ruta PY08) - San Salvador	0+000	14+000	-	
San Salvador - Borja	0+000	4+000	-	
Borja - Rojas Potrero	0+000	7+000	-	
Borja - Iturbe	0+000	13+000	-	
Colonia Independencia - Paso Yobai	0+000	30+000	-	
Itapé - Boquerón	0+000	14+000	-	
Rojas Potrero Cruce Mbuyapey	0+000	3+500	-	
Acceso Itrurbe	0+000	0+400	-	
Tebicuary - Tebicuarymi - Boquerón	0+000	30+000	-	
Iturbe - Maciel	0+000	19+000	-	
Cantidad total			811,63 m2	

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Contrato S. G. Ministro 284/2020

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS - LOTE Nº 4

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 7 Pórtico de Señalización — **Unidad: un**

Tramo	Sector		Denominación de Ruta	Cantidad Un	Intersección
	Desde	Hasta			
CORDILLERA					
Altos - San Bernardino	0+000	6+800	Vecinal	-	
Altos - Loma Grande	0+000	11+000	Vecinal	-	
Nueva Colombia - Loma Grande	0+000	13+600	Vecinal	3,00	1)Isleta cruce Nueva Colombia 2y3) Curva, desvio Emboscada
Emboscada - Nueva Colombia	0+000	8+600	D037	1,00	Isleta cruce Nueva Colombia
Ruta Luque San Bernardino - Desvío Emboscada	0+000	4+000	Vecinal	2,00	1)Ruta Luque - San Bernardino 2)Isleta cruce Nueva Colombia
Altos - Atyra	0+000	9+000	D037	-	
Tobati - Caacupe	0+000	16+000	D009	-	
Atyra - Empalme Ruta 2	0+000	12+000	Vecinal	-	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Empalme Acceso San B	0+000	10+000	Vecinal	-	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Pirayu	0+000	20+000	D012	-	
Pirayu - Ypacarai	0+000	13+300	D023	1,00	2do. Ramal a Ypacarai
Caacupe - Compañía Cabañas	0+000	5+000	Vecinal	-	
Tobati - 1ro De Marzo	0+000	25+000	Vecinal	-	
Pirayu - Yaguarón	0+000	11+000	D009	-	
Azcurra - Caacupé	0+000	6+000	D009	-	
Eusebio Ayala - Mompox	0+000	18+000	Vecinal	-	
Pirayu - Ypacarai 2do RAMAL	0+000	5+000	Vecinal	-	
Eusebio Ayala - Isla Pucu - Caraguatay	0+000	22+000	D018	1,00	Inicio Zona Urbana
Itacurubi de la Cordillera - Santa Elena - Mbocayaty del Yhaguy	0+000	22+000	Vecinal	-	
Itacurubide la Cordillera - Valenzuela - Caballero	0+000	26+000	D011	-	
ITAPÚA					
Carmen del Paraná - Fram - La Paz - Empalme R	0+000	90+000	D047	-	
Acceso Alto Vera	0+000	10+000	D055	-	
Capitan Miranda PY 06 - Cruce Ruta D047	0+000	23+000	D054	1,00	Ruta PY06
Ruta 1 - San Cosme	0+000	29+000	D022	1,00	Ruta PY01
Circunvalación Carmen del Paraná	0+000	16+000	Zona Urbana	-	
La Paz- San Pedro del Parana	0+000	37+000	D048	-	
Accesos Capitán Miranda	0+000	12+000	D050	-	
CAAZAPA					
Zona Urbana Yuty	0+000	5+000	Zona Urbana	-	
MISIONES					
Acceso Ayolas	0+000	46+000	PY20	1,00	Ruta PY01
Acceso Santa María	0+000	12+000	D059	-	
Acceso Santa Rosa	0+000	4+000	D059	2,00	Ruta PY01
Santa Rosa - San Solano	0+000	16+000	D059	-	
Acceso San Solano	0+000	8+000	D059	-	
Ayolas - Coratei	0+000	13+000	PY20	-	
PARAGUARI.					
Paraguari - Carapegua - Quiindy	0+000	42+000	PY01	-	

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Contrato S. G. Ministro 284/2020

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS - LOTE Nº 4

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 7 Pórtico de Señalización				Unidad: un	
Tramo	Sector		Denominación de Ruta	Cantidad Un	Intersección
	Desde	Hasta			
Circunvalacion Quindy	0+000	3+300	PY01	-	
Ybycui - Mbuyapey	0+000	42+000	D062	-	
ALTO PARANA					
Supercarretera - Itakyry	0+000	28+000	PY21	1,00	Ruta PY21 Y Ruta PY07
Supercarretera - Santa Fe del Paraná - Mbaracay	0+000	0+000	D026	-	
Cedrales - Presidente Franco	0+000	18+000	PY07	-	
Santa Rosa del Monday - Cedrales	0+000	29+000	D063	-	
Naranjal - San Cristobal	0+000	40+000	PY10	-	
Santa Rita - Santa Rosa del Monday	0+000	26+000	D063	-	
CAAGUAZU					
Simón Bolívar - Cecilio Báez - San Joaquín - Yhu	0+000	50+000	PY21	2,00	1) Ruta PY21 con Ruta PY08 2) Ruta PY21 con Ruta PY13
Coronel Oviedo	0+000	5+000	PY21	-	
GUAIRA					
Ita Yvu (Ruta PY08) - San Salvador	0+000	14+000	D-039	-	
San Salvador - Borja	0+000	4+000	PY-18	-	
Borja - Rojas Potrero	0+000	7+000	PY-18	1,00	Ruta PY18 con D016
Borja - Iturbe	0+000	13+000	D-016	-	
Naville - Colonia Independencia	0+000	15+000	PY-10	1,00	Ruta PY10 con D015
Colonia Independencia - Paso Yobai	0+000	30+000	PY-10	-	
Itapé - Boquerón	0+000	14+000	D016	-	
Rojas Potrero Cruce Mbuyapey	0+000	3+500	D016	-	
Acceso Itrurbe	0+000	0+400	Vecinal	-	
Tebicuary - Tebicuarymi - Boquerón	0+000	30+000	PY-18	-	
Iturbe - Maciel	0+000	19+000	D016	-	
ÑEEMBUCU					
Alberdi - Pilar	0+000		PY19	4,00	
Cantidad total				**22,00 un**	

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

Contrato S. G. Ministro 284/2020

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS - LOTE Nº 4

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 8 Pórtico de Señalización Especial — **Unidad: un**

Tramo	Sector		Denominación de Ruta	Cantidad Un	Intersección
	Desde	Hasta			
CORDILLERA					
Altos - San Bernardino	0+000	6+800	Vecinal	1,00	Zona Urbana Altos (Sector Plaza, Camino a San Bernardino)
Altos - Loma Grande	0+000	11+000	Vecinal	3,00	1) Desvio Acuña 2) y 3) Zona Urbana Altos (Sector Plazas)
Nueva Colombia - Loma Grande	0+000	13+600	Vecinal	-	
Emboscada - Nueva Colombia	0+000	8+600	D037	-	
Ruta Luque San Bernardino - Desvío Emboscada	0+000	4+000	Vecinal	-	
Altos - Atyra	0+000	9+000	D037	-	
Tobati - Caacupe	0+000	16+000	D009	-	
Atyra - Empalme Ruta 2	0+000	12+000	Vecinal	-	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Empalme Acceso San B	0+000	10+000	Vecinal	-	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Pirayu	0+000	20+000	D012	-	
Pirayu - Ypacarai	0+000	13+300	D023	2,00	1) Inicio Zona Urbana Pirayu 2) Pirayu, desvio a Paraguari
Caacupe - Compañía Cabañas	0+000	5+000	Vecinal	-	
Tobati - 1ro De Marzo	0+000	25+000	Vecinal	-	
Pirayu - Yaguarón	0+000	11+000	D009	2,00	1) Inicio Zona Urbana Yaguaron 2) Pirayu, desvio a Yaguarón
Azcurra - Caacupé	0+000	6+000	D009	-	
Eusebio Ayala - Mompox	0+000	18+000	Vecinal	-	
Pirayu - Ypacarai 2do RAMAL	0+000	5+000	Vecinal	-	
Eusebio Ayala - Isla Pucu - Caraguatay	0+000	22+000	D018		
Itacurubi de la Cordillera - Santa Elena - Mbocayaty del Yhaguy	0+000	22+000	Vecinal	-	
Itacurubide la Cordillera - Valenzuela - Caballero	0+000	26+000	D011	-	
ITAPÚA					
Carmen del Paraná - Fram - La Paz - Empalme R	0+000	90+000	D047	1,00	Intersección desvio a San Pedro
Acceso Alto Vera	0+000	10+000	D055	-	
Capitan Miranda PY 06 - Cruce Ruta D047	0+000	23+000	D054		
Ruta 1 - San Cosme	0+000	29+000	D022	2,00	Intersección Desvio Ayolas
Circunvalación Carmen del Paraná	0+000	16+000	Zona Urbana	-	
La Paz- San Pedro del Parana	0+000	37+000	D048	-	
Accesos Capitán Miranda	0+000	12+000	D050	1,00	Intersección con Ruta PY06, Acceso Aeropuerto Encarnación
CAAZAPA					
Zona Urbana Yuty	0+000	5+000	Zona Urbana	-	
MISIONES					
Acceso Ayolas	0+000	46+000	PY20	2,00	Desvio a Santiago.
Acceso Santa María	0+000	12+000	D059	1,00	Intersección con Ruta PY01.
Acceso Santa Rosa	0+000	4+000	D059		

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Contrato S. G. Ministro 284/2020

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS - LOTE Nº 4

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 8 Pórtico de Señalización Especial					Unidad: un
Tramo	Sector		Denominación de Ruta	Cantidad Un	Intersección
	Desde	Hasta			
Santa Rosa - San Solano	0+000	16+000	D059	-	
Acceso San Solano	0+000	8+000	D059	1,00	Intersección con Ruta PY01
Ayolas - Coratei	0+000	13+000	PY20	1,00	Desvio, inicio Zona Urbana Coratei
PARAGUARI.					
Paraguari - Carapegua - Quiindy	0+000	42+000	PY01	-	
Circunvalacion Quindy	0+000	3+300	PY01	-	
Ybycui - Mbuyapey	0+000	42+000	D062	5,00	1) y 2) Inicio Zona Urbana Ybycui 3) Inicio Zona Urbana Mbuyapey 4) y 5) Desvio a Parque Nac. Ybycui
ALTO PARANA					
Supercarretera - Itakyry	0+000	28+000	PY21		
Supercarretera - Santa Fe del Paraná - Mbaracay	0+000	0+000	D026	-	
Cedrales - Presidente Franco	0+000	18+000	PY07		
Santa Rosa del Monday - Cedrales	0+000	29+000	D063	-	
Naranjal - San Cristobal	0+000	40+000	PY10	-	
Santa Rita - Santa Rosa del Monday	0+000	26+000	D063	-	
CAAGUAZU					
Simón Bolívar - Cecilio Báez - San Joaquín - Yhu	0+000	50+000	PY21	-	
Coronel Oviedo	0+000	5+000	PY21	-	
GUAIRA					
Ita Yvu (Ruta PY08) - San Salvador	0+000	14+000	D-039	-	
San Salvador - Borja	0+000	4+000	PY-18	-	
Borja - Rojas Potrero	0+000	7+000	PY-18		
Borja - Iturbe	0+000	13+000	D-016	-	
Naville - Colonia Independencia	0+000	15+000	PY-10		
Colonia Independencia - Paso Yobai	0+000	30+000	PY-10	-	
Itapé - Boquerón	0+000	14+000	D016	-	
Rojas Potrero Cruce Mbuyapey	0+000	3+500	D016	-	
Acceso Itrurbe	0+000	0+400	Vecinal	-	
Tebicuary - Tebicuarymi - Boquerón	0+000	30+000	PY-18	-	
Iturbe - Maciel	0+000	19+000	D016	-	
Cantidad total				**22,00 un**	

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Contrato S. G. Ministro 284/2020

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS - LOTE Nº

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 11 Limpieza Gruesa de Borde Calzada				Unidad: m
Tramo	Sector		Longitud Total ml	Observacion
	Desde	Hasta		
CORDILLERA				
Altos - San Bernardino	0+000	6+800	2.707,00	
Altos - Loma Grande	0+000	11+000	4.444,00	
Nueva Colombia - Loma Grande	0+000	13+600	4.339,00	
Emboscada - Nueva Colombia	0+000	8+600	3.523,00	
Ruta Luque San Bernardino - Desvío Emboscada	0+000	4+000	400,00	
Altos - Atyra	0+000	9+000	4.204,00	
Tobati - Caacupe	0+000	16+000	913,00	
Atyra - Empalme Ruta 2	0+000	12+000	4.895,00	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Empalme Acceso San Bernardino	0+000	10+000	4.271,00	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Pirayu	0+000	20+000	7.917,00	
Pirayu - Ypacarai	0+000	13+300	5.639,00	
Caacupe - Compañía Cabañas	0+000	5+000	1.857,00	
Tobati - 1ro De Marzo	0+000	25+000	10.107,00	
Pirayu - Yaguarón	0+000	11+000	4.580,00	
Azcurra - Caacupé	0+000	6+000	2.881,00	
Eusebio Ayala - Mompox	0+000	18+000	1.552,00	
Pirayu - Ypacarai 2do RAMAL	0+000	5+000	1.426,00	
Eusebio Ayala - Isla Pucu - Caraguatay	0+000	22+000	7.707,00	
Itacurubi de la Cordillera - Santa Elena - Mbocayaty del Yhaguy	0+000	22+000	8.385,00	
Itacurubide la Cordillera - Valenzuela - Caballero	0+000	26+000	9.755,00	
ITAPÚA				
Carmen del Paraná - Fram - La Paz - Empalme Ruta VI	0+000	90+000	4.662,00	
Acceso Alto Vera	0+000	10+000	485,00	
Capitan Miranda PY 06 - Cruce Ruta D047	0+000	23+000	901,00	
Ruta 1 - San Cosme	0+000	29+000	1.626,00	
Circunvalación Carmen del Paraná	0+000	16+000	757,00	
La Paz- San Pedro del Parana	0+000	37+000	1.558,00	
Accesos Capitán Miranda	0+000	12+000	223,00	
CAAZAPA				
Zona Urbana Yuty	0+000	5+000	424,00	
MISIONES				
Acceso Ayolas	0+000	46+000	2.300,00	
Acceso Santa María	0+000	12+000	503,00	
Acceso Santa Rosa	0+000	4+000	362,00	
Santa Rosa - San Solano	0+000	16+000	748,00	
Acceso San Solano	0+000	8+000	402,00	
Ayolas - Coratei	0+000	13+000	710,00	
PARAGUARI.				
Paraguari - Carapegua - Quiindy	0+000	42+000	-	

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Contrato S. G. Ministro 284/2020

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS - LOTE Nº

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 11 Limpieza Gruesa de Borde Calzada				Unidad: m
Tramo	Sector		Longitud Total ml	Observacion
	Desde	Hasta		
Circunvalacion Quindy	0+000	3+300	-	
Ybycui - Mbuyapey	0+000	42+000	2.192,00	
ALTO PARANA				
Supercarretera - Itakyry	0+000	28+000	1.830,00	
Cedrales - Presidente Franco	0+000	18+000	1.186,00	
Santa Rosa del Monday - Cedrales	0+000	29+000	1.579,00	
Naranjal - San Cristobal	0+000	40+000	2.936,00	
Santa Rita - Santa Rosa del Monday	0+000	26+000	1.514,00	
CAAGUAZU				
Simón Bolívar - Cecilio Báez - San Joaquín - Yhu	0+000	50+000	3.023,00	
Coronel Oviedo	0+000	5+000		
GUAIRA				
Ita Yvu (Ruta PY08) - San Salvador	0+000	14+000	1.146,00	
San Salvador - Borja	0+000	4+000	486,00	
Borja - Rojas Potrero	0+000	7+000	-	
Borja - Iturbe	0+000	13+000	710,00	
Naville - Colonia Independencia	0+000	15+000	904,00	
Colonia Independencia - Paso Yobai	0+000	30+000	1.636,00	
Itapé - Boquerón	0+000	14+000	719,00	
Rojas Potrero Cruce Mbuyapey	0+000	3+500	-	
Acceso Itrurbe	0+000	0+400	-	
Tebicuary - Tebicuarymi - Boquerón	0+000	30+000	1.146,00	
Iturbe - Maciel	0+000	19+000	-	
Cantidad total			**128.170,00 m**	

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Contrato S. G. Ministro 284/2020

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS - LOTE Nº

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 12 Remoción de Señalización vertical existente				Unidad: un
Tramo	Tramo		Cantidad Un	Observacion
	Desde	Hasta		
CORDILLERA				
Altos - San Bernardino	0+000	6+800	4,00	
Altos - Loma Grande	0+000	11+000	26,00	
Nueva Colombia - Loma Grande	0+000	13+600	22,00	
Emboscada - Nueva Colombia	0+000	8+600	5,00	
Ruta Luque San Bernardino - Desvío Emboscada	0+000	4+000	2,00	
Altos - Atyra	0+000	9+000	5,00	
Tobati - Caacupe	0+000	16+000	9,00	
Atyra - Empalme Ruta 2	0+000	12+000	16,00	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Empalme Acceso San Bernardino	0+000	10+000	5,00	
Ruta 2 Desvio Pedrozo - Pirayu	0+000	20+000	11,00	
Pirayu - Ypacarai	0+000	13+300	7,00	
Caacupe - Compañía Cabañas	0+000	5+000	3,00	
Tobati - 1ro De Marzo	0+000	25+000	13,00	
Pirayu - Yaguarón	0+000	11+000	6,00	
Azcurra - Caacupé	0+000	6+000	3,00	
Eusebio Ayala - Mompox	0+000	18+000	10,00	
Pirayu - Ypacarai 2do RAMAL	0+000	5+000	3,00	
Eusebio Ayala - Isla Pucu - Caraguatay	0+000	22+000	12,00	
Itacurubi de la Cordillera - Santa Elena - Mbocayaty del Yhaguy	0+000	22+000	12,00	
Itacurubide la Cordillera - Valenzuela - Caballero	0+000	26+000	14,00	
ITAPÚA				
Carmen del Paraná - Fram - La Paz - Empalme Ruta VI	0+000	90+000	48,00	
Acceso Alto Vera	0+000	10+000	5,00	
Capitan Miranda PY 06 - Cruce Ruta D047	0+000	23+000	12,00	
Ruta 1 - San Cosme	0+000	29+000	16,00	
Circunvalación Carmen del Paraná	0+000	16+000	9,00	
La Paz- San Pedro del Parana	0+000	37+000	20,00	
Accesos Capitán Miranda	0+000	12+000	6,00	
CAAZAPA				
Zona Urbana Yuty	0+000	5+000	3,00	
MISIONES				
Acceso Ayolas	0+000	46+000	25,00	
Acceso Santa María	0+000	12+000	6,00	
Acceso Santa Rosa	0+000	4+000	2,00	
Santa Rosa - San Solano	0+000	16+000	9,00	
Acceso San Solano	0+000	8+000	4,00	
Ayolas - Coratei	0+000	13+000	7,00	
PARAGUARI.				
Paraguari - Carapegua - Quiindy	0+000	42+000	22,00	

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

Contrato S. G. Ministro 284/2020

MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL EN VARIOS TRAMOS DE LA RED DE CARRETERAS - LOTE Nº

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

CÓMPUTO MÉTRICO

Item Nº: 12 Remoción de Señalización vertical existente				Unidad: un
Tramo	Tramo		Cantidad Un	Observacion
	Desde	Hasta		
Circunvalacion Quindy	0+000	3+300	2,00	
Ybycui - Mbuyapey	0+000	42+000	22,00	
ALTO PARANA				
Supercarretera - Itakyry	0+000	28+000	15,00	
Cedrales - Presidente Franco	0+000	18+000	15,00	
Santa Rosa del Monday - Cedrales	0+000	29+000	9,00	
Naranjal - San Cristobal	0+000	40+000	21,00	
Santa Rita - Santa Rosa del Monday	0+000	26+000	14,00	
CAAGUAZU				
Simón Bolívar - Cecilio Báez - San Joaquín - Yhu	0+000	50+000	27,00	
Coronel Oviedo	0+000	5+000	-	
GUAIRA				
Ita Yvu (Ruta PY08) - San Salvador	0+000	14+000	7,00	
San Salvador - Borja	0+000	4+000	2,00	
Borja - Rojas Potrero	0+000	7+000	4,00	
Borja - Iturbe	0+000	13+000	7,00	
Naville - Colonia Independencia	0+000	15+000	8,00	
Colonia Independencia - Paso Yobai	0+000	30+000	16,00	
Itapé - Boquerón	0+000	14+000	7,00	
Rojas Potrero Cruce Mbuyapey	0+000	3+500	5,00	
Acceso Itrurbe	0+000	0+400	2,00	
Tebicuary - Tebicuarymi - Boquerón	0+000	30+000	8,00	
Iturbe - Maciel	0+000	19+000	6,00	
Cantidad total			**589,00 un**	

Ing. Felipe E. Peralta D.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

Dirección: Curupayty N.º 312 c/ 25 de mayo
Teléfono: (595 21) 440 192 / 447 227
Correo: cddsa@cddsa.com
Asunción - Paraguay

CDD CONSTRUCCIONES S.A.