PUNTAL CONSTRUCCIONES
Direccion: Sgto. Cespedes esq. Av. Stmo. Sacramento
Telefax: (595)-21-290-225
Email: administracion@puntal.net

Asunción, 20 de OCTUBRE de 2019.-

Señor
Ing. Rodolfo Segovia, Director
Dirección de Caminos Vecinales
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: LLAMADO MOPC N° 103/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL CONTRATACIÓN VIA EXCEPCIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA ID Nº 367.046 – CONTRATO S.G. MINSITRO 316/2019 – LOTE 14 DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU

Objeto: AMPLIACION DE CONTRATO.

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted y por su digno intermedio al Ministro de Obras Publicas y Comunicaciones, en referencia al Contrato S.G Ministro 316/2019 con el fin de solicitar a la convocante la ampliación del contrato de referencia.

La ampliación obedece a pedido de vecinos de la zona y se realizaron revelamientos de tramos circundantes a las ya adjudicadas y hemos observado que existen caminos intransitables y que son necesarios los trabajos para que sean funcionales, el cual ponemos a su consideración para realizar los trámites de la ampliación.

Los tramos a ser incluidos en la ampliación son:

NOMBRE DEL TRAMO	KILOMETRO
Ypachi - Patrimonio - Bella Vista	15 km
Sidepar - Tablita - Ruta 13	18 km
San Ramon - Yatayty	12 km
Calle Parambo - Arroyo Guazu	7 Km
2da Tekojoja - Arroyo Guazu	6 km
TOTAL	**58 km**

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para saludarle muy atentamente.

Ing. Luis R. Bóveda Samaniego
Representante Legal

PUNTAL CONSTRUCCIONES
Ing. Luis Boveda
Representante Legal

53 (cincuenta y tres)

GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 56529/2019

RECURRENTE:
PUNTAL CONSTRUCCIONES

NOMBRE Y APELLIDO:
OSCAR [illegible]

TELEFONO:
021 290225

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE AMPLIACION DE CONTRATO REP.AL LLAM.N 103/2019 ID 367016.

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
CBORDON 29/10/2019 10:44:05

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. ____
VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Pilc.
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec.
Div.Arch y Bib ____ D.B.I
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 ____
Dirección de Marina Mercante
OTROS ____

Lic. Brenda Giménez G.
Jefe Interino
Dpto. Mesa de Entrada Única
S.G. - M.O.P.C.

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 455/2020

RECURRENTE:
DCV

NOMBRE Y APELLIDO:
FREDY LECKIE

TELEFONO:
640

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
REASIGNACION DE MEU REF A MEMO DCV Nº05/2020 - CM Nº1, S/MEU Nº 56529/2019 PUNTAL CONSTRUCCIONES

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
SARDIAN 06/01/2020 08:25:49

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. ____
VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Pilc. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____
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 ____
Dirección de Marina Mercante ____
OTROS ____

Lic. Brenda Giménez G.
Jefe Interino
Dpto. Mesa de Entrada Única
S.G. - M.O.P.C.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
GABINETE DEL VICE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES.

CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

Llamado MOPC Nº 103/2019. Contratacion por via de la Excepcion para el contrato "Obras de mejoramiento de la Transitabilidad de Caminos No Pavimentados en todo el territorio Nacional". Lote 6, Dpto San Pedro – ID 367046.

Contrato S.G. Ministro N° 316/2019

CONTRATISTA	FISCALIZACION
PUNTAL CONSTRUCCIONES Avda Sacramento e/Sgto Cespedes - Asuncion Paraguay - RUC 3030461-0	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - GOBIERNO NACIONAL - Paraguay de la gente MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - Gabinete del Viceministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OCTUBRE - 2019

ASUNCIÓN – PARAGUAY

CM N° 01 – Mejoramiento de la Transitabilidad de Caminos No Pavimentados. Lote 6 – Dpto. San Pedro

52 (cincuentidos)

Documentos Integrantes del Convenio Modificatorio Nº 01

Convenio Modificatorio Nº 01

Documentación Técnica

Contrato S.G. Ministro N° 316/2019

CM N° 01 – Mejoramiento de la Transitabilidad de Caminos no Pavimentados. Lote 6 - Dpto. San Pedro

51 (cincuenta y uno)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
GABINETE DEL VICEMINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OBRA: Llamado MOPC Nº. 103/2019 - PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL. LOTE 6, DEPARTAMENTO SAN PEDRO.

DOCUMENTACION TECNICA

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 01

DESCRIPCIÓN.

Por cuanto el Contrato para la Obra: **Contratación para el Mejoramiento de la Transitabilidad de Caminos No Pavimentados en todo el territorio nacional, Lote 6, Departamento San Pedro, S.G. MINISTRO Nº 316/2019,** suscrito entre el Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones (MOPC) y la Empresa PUNTAL CONSTRUCCIONES, en fecha 31 de JULIO de 2019 y adjudicado según Resolución Ministerial Nº 1650/2019, financiado con Recursos provenientes del Presupuesto General de la Nación, contempla la ejecución de "Obras o trabajos no previstos" y por tanto, la posibilidad de introducir modificaciones en los planos, especificaciones y otros documentos del contrato durante la construcción de la obra para ajustarlas a las necesidades reales y oportunas, se expide el presente Convenio Modificatorio N° 01 de acuerdo a los siguientes términos.

CONCORDANCIA

El Convenio Modificatorio N° 01 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 lo dispuesto en el Artículo 62 de la Ley N° 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 N° 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) Modificación necesaria 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 obras, una modificación de cierta importancia en la naturaleza de las obras, una 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 de un aplazamiento de algunas de las 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 obras previas que forman parte de otro Contrato, el alcance de la prórroga o del aplazamiento serán acordados mediante Convenios Modificatorios conforme el Articulo 62 de la Ley N° 2051/03"

ALCANCE Y JUSTIFICACION DE LAS MODIFICACIONES PROPUESTAS

El alcance del Convenio Modificatorio N° 01 contempla básicamente el mejoramiento de la transitabilidad de caminos no pavimentados en el Departamento San Pedro en territorio nacional, mediante la implementación de modificaciones al Contrato Original, consistentes en ajustes 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, es a pedido de los representantes de la zona, del cual se hizo conjuntamente con la fiscalización un relevamiento, verificación de cómputos y cantidades de los ítems contractuales afectados a la obra, a través de la medición de la filmación geo referenciada para las longitudes de los tramos licitados y la verificación in situ de cada tramo, con lo cual se determinaron las variaciones, tanto el incremento y/o la disminución, en sus cantidades originales.

Debido a la aparición de situaciones diversas y dificultades imprevistas durante la ejecución de las obras se dejaron de ejecutar la totalidad de los tramos y a consecuencia, surgió la posibilidad de ejecutar nuevos tramos de trabajos, cuyos detalles se exponen a continuación:

- El ajuste de la medición de la longitud real de campo por medio del track de las filmaciones.
- En el tramo C 2 17 CM – RUTA 8 – 1RA LINEA - REPUBLICANO – 6,58 km a ejecutar, debido a la necesidad de los lugareños para que puedan sacar sus productos a la ruta
- El tramo C 2 18 CM – RUTA 8 – CALLE DE 1RO DE MARZO – 2,32 Km, debido a la necesidad de sacar los productos de las ciudades que conecta este tramo y de las diversas compañías que conectara la ejecución de este tramo.
- El tramo C 2 19 CM – RUTA 8 – CAMINO ASENTAMIENTO S. LARROSA – 3,0 Km, debido a la necesidad de mejorar la transitabilidad en caminos limítrofes y de poder tener salida a ruta de diversas compañías y pueblos que conecta este camino.
- El tramo C 2 20 CM – CALLE 12000 – DEFENSORES – 2DA LINEA - 8,22 km, debido a la necesidad de sacar los productos de las ciudades que conecta este tramo y de las diversas compañías que conectara la ejecución de este tramo.
- En el tramo C 2 21 CM – 3RA LINEA – CALLE CABURE I – 3,21 Km debido a la necesidad de mejorar la transitabilidad en caminos limítrofes y de poder tener salida a ruta de diversas compañías y pueblos que conecta este camino.
- El tramo C 2 22 CM – RUTA 8 – CALLE 8000 – 4,96 Km, debido a la necesidad de mejorar la transitabilidad en caminos limítrofes y de poder tener salida a ruta de diversas compañías y pueblos que conecta este camino.
- El tramo C 2 23 CM – RUTA 8 – CALLE 8000 – CALLE 4000 – 19,40 Km, debido a la necesidad de sacar los productos de las ciudades que conecta este tramo y de las diversas compañías que conectara la ejecución de este tramo.
- En el tramo C 2 24 CM – RUTA 8 – CALLE 4000 – 16,60 Km debido a la necesidad de mejorar la transitabilidad en caminos limítrofes y de poder tener salida a ruta de diversas compañías y pueblos que conecta este camino.

DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEMS EXISTENTES A SER AJUSTADOS EN EL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO N° 01.

LOTE 6, DEPARTAMENTO SAN PEDRO

6.1.1	**Santani - Cururuo**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	4.264,94	4.264,94	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	44,89	44,89	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	8.080,93	8.080,93	-
6.1.2	**Ruta VIII - Col Ysay - San Jose Obrero**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	3.106,94	3.106,94	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	32,70	32,70	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	5.886,83	5.886,83	-
6.1.3	**Ruta 3 - Mboi´y - Yataity**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	4.196,48	4.196,48	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	52,46	52,46	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	9.442,08	9.442,08	-
6.1.4	**Guaica - Punta Suerte**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.470,23	1.470,23	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	15,48	15,48	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	2.785,70	2.785,70	-
6.1.5	**Ruta III - (Km 131) - Col San Jose Obrero**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.218,78	1.218,78	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	16,25	16,25	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	2.925,08	2.925,08	-
6.1.6	**Ruta 3 - Cañada Lourdes**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	2.210,54	2.210,54	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	19,22	19,22	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	3.459,98	3.459,98	-
6.1.7	**Santani - Ruta 3 - Col. Navidad**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.883,07	1.883,07	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	17,93	17,93	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	3.228,12	3.228,12	-
6.1.8	**Santani - Ruta 3 - Costa Pucu**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.017,39	1.017,39	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	10,71	10,71	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	1.927,68	1.927,68	-
6.1.9	**Calle 10000 - Ycua Tui**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.034,26	1.034,26	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	8,99	8,99	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	1.618,84	1.618,84	-
6.1.10	**Guasu Reta - San Felipe**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.357,84	1.357,84	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	15,97	15,97	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	2.875,43	2.875,43	-
6.1.11	**Ysau - Sto. Domingo - Yataity del Norte**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	812,97	812,97	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	10,84	10,84	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	1.951,14	1.951,14	-
6.1.12	**Jaula Cue - Yataity Norte - San Isidro**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.060,35	1.060,35	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	10,10	10,10	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	1.817,75	1.817,75	-
6.1.13	**Calle 3 de noviembre (Este y Oeste)**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	3.029,89	3.029,89	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	26,35	26,35	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	4.742,44	4.742,44	-
6.1.14	**Calle 12 de Junio (Este y Oeste)**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.889,75	1.889,75	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	22,23	22,23	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	4.001,83	4.001,83	-
6.1.15	**Calle 26 de Febero (Este y Oeste)**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	2.074,83	2.074,83	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	18,86	18,86	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	3.395,17	3.395,17	-
6.1.16	**Calle 26 de Febrero (Este y Oeste)**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.391,30	1.391,30	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	12,65	12,65	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	2.276,67	2.276,67	-

TRAMOS NUEVOS INCORPORADOS EN EL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

En el presente Convenio Modificatorio N° 01, se incorpora los siguientes Tramos nuevos:

TRAMO	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL	C M N° 1	DIFERENCIA E/ CONTRACTUAL Y CM N° 1	PRECIO UNITARIO
TRABAJOS CONVENIO MODIFICATORIO						
6.2.17	**Ruta 8 - 1ra Linea - Republicano**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		627,74	627,74	39.900
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		6,58	6,58	4.215.600
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		1.184,42	1.184,42	26.900
6.2.18	**Ruta 8 - Calle de 1ro. De Marzo**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		221,33	221,33	39.900
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		2,32	2,32	4.215.600
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		417,61	417,61	26.900
6.2.19	**Ruta 8 - Camino Asentamiento - S. Larrosa**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		286,20	286,20	39.900
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		3,00	3,00	4.215.600
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		540,01	540,01	26.900
6.2.20	**Calle 12000 - Defensores - 2da linea**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		784,20	784,20	39.900
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		8,22	8,22	4.215.600
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		1.479,63	1.479,63	26.900
6.2.21	**3ra Linea - Calle Cabure i**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		306,24	306,24	39.900
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		3,21	3,21	4.215.600
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		577,81	577,81	26.900
6.2.22	**Ruta 8 - Calle 8000**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		473,19	473,19	39.900
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		4,96	4,96	4.215.600
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		892,82	892,82	26.900
6.2.23	**Ruta 8 - Calle 8000 - Calle 4000**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		1.850,79	1.850,79	39.900
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		19,40	19,40	4.215.600
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		3.492,07	3.492,07	26.900
6.2.24	**Ruta 8 - Calle 4000**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		1.583,66	1.583,66	39.900
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		16,60	16,60	4.215.600
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		2.988,06	2.988,06	26.900

PUNTAL CONSTRUCCIONES
ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

LISTA DE CANTIDADES Y PRECIOS

Con las modificaciones introducidas en la planilla contractual se obtienen como precio total de la obra según el presente Convenio Modificatorio N° 01, la suma de **Gs. 5.144.689.409** (Guaraníes, Cinco mil ciento cuarenta y cuatro millones seiscientos ochenta y nueve mil cuatrocientos nueve). El incremento, en comparación al precio contractual es **de Gs. 827.045.614 (Guaraníes, Ochocientos veinte y siete millones cuarenta y cinco mil seiscientos catorce) que representa el 19.16 %.**

En el **Anexo 1** se presenta detalladamente la Lista de Cantidades y Precios de los ítems de trabajo, distribuidos en los tramos correspondientes a lo contractual, y los introducidos por el Convenio Modificatorio N° 01.

COMPUTO METRICO

El cómputo 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 3.

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCIERO Y CURVA DE AVANCE

Se adjunta el Cronograma Físico – Financiero y su correspondiente Curva de Avance actualizados al presente Convenio Modificatorio N° 1 (**Anexo 2**). Se menciona que en dicho cronograma no se contempla prórroga en el plazo de ejecución de la obra.

PLAZO DE OBRA

El inicio del plazo contractual de ejecución de la obra objeto del presente contrato fue fijado para el 31 de julio de 2019, siendo el plazo contractual de 120 (ciento veinte) días para los trabajos de transitabilidad, siguientes a la fecha de orden de inicio 15 de agosto de 2019, originando una fecha de finalización el 15 diciembre de 2019 para los trabajos. En el Convenio Modificatorio N° 01 no se prevé prórroga, quedando la fecha de finalización de los trabajos del Convenio Modificatorio N° 01 para el 31 de diciembre de 2019.

ANEXOS

Se adjuntan los siguientes Anexos:

ANEXO 1: Planilla de Cantidades y Precios.
ANEXO 2: Cronograma Físico – Financiero y Curva de Avance.
ANEXO 3: Computo Métrico.
ANEXO 4: Planos de Ubicación de Nuevos Tramos.

PUNTAL CONSTRUCCIONES
ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

46 (cuarenta y seis)

CONFORMIDAD

En prueba de conformidad, se suscribe el presente Convenio Modificatorio N° 01 entre el M.O.P.C. y PUNTAL CONSTRUCCIONES, autorizado según Resolución Ministerial N° _____ de fecha _____, en cuatro ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción a los _____días del mes de _____ de 2019

POR EL CONTRATISTA

Ing. Luis Rodrigo Bóveda S. **Representante Legal** **PUNTAL CONSTRUCCIONES**	..... PUNTAL CONSTRUCCIONES ING. LUIS BOVEDA Representante Legal

POR EL MOPC

Ing. Rodolfo Segovia C. **Director** **Dirección de Caminos Vecinales**	.....

Ing. Francisco Méreles, Fiscal **MOPC**	.....

Documentos Integrantes Del Convenio Modificatorio Nº 01

ANEXO 1

Planilla Cantidades y Precios

Contrato S.G. Ministro N° 316/2019

44 (cuarenta y cuatro)

PUNTAL CONSTRUCCIONES

DIRECCIÓN: AVDA. SACRAMENTO E/ SGTO. CESPEDES - ASUNCIÓN - PARAGUAY

TELÉFONO: 290-225 FAX: 290-225 RUC: 3030461-0

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

COMITENTE

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - Gabinete del Viceministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OBRA: CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL - AD REFERENDUM A LA PROGRAMACION PRESUPUESTARIA. ID-367046

LOTE Nº 6 - DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO

TRAMO	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL	C M N° 1	DIFERENCIA E/ CONTRACTUAL Y CM Nº 1	PRECIO UNITARIO	CONTRACTUAL	C M N° 1	DIFERENCIA E/ CONTRACTUAL Y CM Nº 1	INCIDENCIA CONTRACTUAL %	INCIDENCIA CONVENIO %
TRABAJOS CONTRACTURALES											
6.1.1	Santani - Cururuo										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	4.264,94	4.264,94	-	39.900	170.171.106	170.171.106	-	3,94%	3,94%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	44,89	44,89	-	4.215.600	189.238.284	189.238.284	-	4,38%	4,38%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	8.080,93	8.080,93	-	26.900	217.377.017	217.377.017	-	5,03%	5,03%
6.1.2	Ruta VIII - Col Ysay - San Jose Obrero										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	3.106,94	3.106,94	-	39.900	123.966.906	123.966.906	-	2,87%	2,87%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	32,70	32,70	-	4.215.600	137.850.120	137.850.120	-	3,19%	3,19%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	5.886,83	5.886,83	-	26.900	158.355.727	158.355.727	-	3,67%	3,67%
6.1.3	Ruta 3 - Mboï´y - Yataity										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	4.196,48	4.196,48	-	39.900	167.439.552	167.439.552	-	3,88%	3,88%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	52,46	52,46	-	4.215.600	221.150.376	221.150.376	-	5,12%	5,12%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	9.442,08	9.442,08	-	26.900	253.991.952	253.991.952	-	5,88%	5,88%
6.1.4	Guaica - Punta Suerte										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.470,23	1.470,23	-	39.900	58.662.177	58.662.177	-	1,36%	1,36%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	15,48	15,48	-	4.215.600	65.257.488	65.257.488	-	1,51%	1,51%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	2.785,70	2.785,70	-	26.900	74.935.330	74.935.330	-	1,74%	1,74%
6.1.5	Ruta III - (Km 131) - Col San Jose Obrero										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.218,78	1.218,78	-	39.900	48.629.322	48.629.322	-	1,13%	1,13%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	16,25	16,25	-	4.215.600	68.503.500	68.503.500	-	1,59%	1,59%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	2.925,08	2.925,08	-	26.900	78.684.652	78.684.652	-	1,82%	1,82%
6.1.6	Ruta 3 - Cañada Lourdes										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	2.210,54	2.210,54	-	39.900	88.200.546	88.200.546	-	2,04%	2,04%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	19,22	19,22	-	4.215.600	81.023.832	81.023.832	-	1,88%	1,88%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	3.459,98	3.459,98	-	26.900	93.073.462	93.073.462	-	2,16%	2,16%
6.1.7	Santani - Ruta 3 - Col. Navidad										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.883,07	1.883,07	-	39.900	75.134.493	75.134.493	-	1,74%	1,74%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	17,93	17,93	-	4.215.600	75.585.708	75.585.708	-	1,75%	1,75%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	3.228,12	3.228,12	-	26.900	86.836.428	86.836.428	-	2,01%	2,01%
6.1.8	Santani - Ruta 3 - Costa Pucu										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.017,39	1.017,39	-	39.900	40.593.861	40.593.861	-	0,94%	0,94%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	10,71	10,71	-	4.215.600	45.149.076	45.149.076	-	1,05%	1,05%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	1.927,68	1.927,68	-	26.900	51.854.592	51.854.592	-	1,20%	1,20%

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

6.1.9	Calle 10000 - Ycua Tui										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.034,26	1.034,26	-	39.900	41.266.974	41.266.974	-	0,96%	0,96%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	8,99	8,99	-	4.215.600	37.898.244	37.898.244	-	0,88%	0,88%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	1.618,84	1.618,84	-	26.900	43.546.796	43.546.796	-	1,01%	1,01%
6.1.10	Guasu Reta - San Felipe										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.357,84	1.357,84	-	39.900	54.177.816	54.177.816	-	1,25%	1,25%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	15,97	15,97	-	4.215.600	67.323.132	67.323.132	-	1,56%	1,56%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	2.875,43	2.875,43	-	26.900	77.349.067	77.349.067	-	1,79%	1,79%
6.1.11	Ysau - Sto. Domingo - Yataity del Norte										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	812,97	812,97	-	39.900	32.437.503	32.437.503	-	0,75%	0,75%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	10,84	10,84	-	4.215.600	45.697.104	45.697.104	-	1,06%	1,06%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	1.951,14	1.951,14	-	26.900	52.485.666	52.485.666	-	1,22%	1,22%
6.1.12	Jaula Cue - Yataity Norte - San Isidro										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.060,35	1.060,35	-	39.900	42.307.965	42.307.965	-	0,98%	0,98%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	10,10	10,10	-	4.215.600	42.577.560	42.577.560	-	0,99%	0,99%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	1.817,75	1.817,75	-	26.900	48.897.475	48.897.475	-	1,13%	1,13%
6.1.13	Calle 3 de noviembre (Este y Oeste)										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	3.029,89	3.029,89	-	39.900	120.892.611	120.892.611	-	2,80%	2,80%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	26,35	26,35	-	4.215.600	111.081.060	111.081.060	-	2,57%	2,57%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	4.742,44	4.742,44	-	26.900	127.571.636	127.571.636	-	2,95%	2,95%
6.1.14	Calle 12 de Junio (Este y Oeste)										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.889,75	1.889,75	-	39.900	75.401.025	75.401.025	-	1,75%	1,75%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	22,23	22,23	-	4.215.600	93.712.788	93.712.788	-	2,17%	2,17%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	4.001,83	4.001,83	-	26.900	107.649.227	107.649.227	-	2,49%	2,49%
6.1.15	Calle 26 de Febero (Este y Oeste)										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	2.074,83	2.074,83	-	39.900	82.785.717	82.785.717	-	1,92%	1,92%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	18,86	18,86	-	4.215.600	79.506.216	79.506.216	-	1,84%	1,84%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	3.395,17	3.395,17	-	26.900	91.330.073	91.330.073	-	2,12%	2,12%
6.1.16	Calle 26 de Febrero (Este y Oeste)										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.391,30	1.391,30	-	39.900	55.512.870	55.512.870	-	1,29%	1,29%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	12,65	12,65	-	4.215.600	53.327.340	53.327.340	-	1,24%	1,24%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	2.276,67	2.276,67	-	26.900	61.242.423	61.242.423	-	1,42%	1,42%

TRABAJOS CONVENIO MODIFICATORIO

6.2.17	Ruta 8 - 1ra Linea - Republicano										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		627,74	627,74	39.900	-	25.046.865	25.046.865		0,58%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		6,58	6,58	4.215.600	-	27.738.648	27.738.648		0,64%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		1.184,44	1.184,44	26.900	-	31.861.557	31.861.557		0,74%
6.2.18	Ruta 8 - Calle de 1ro. De Marzo										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		221,33	221,33	39.900	-	8.831.114	8.831.114		0,20%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		2,32	2,32	4.215.600	-	9.780.192	9.780.192		0,23%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		417,62	417,62	26.900	-	11.233.862	11.233.862		0,26%
6.2.19	Ruta 8 - Camino Asentamiento - S. Larrosa										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		286,20	286,20	39.900	-	11.419.543	11.419.543		0,26%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		3,00	3,00	4.215.600	-	12.646.800	12.646.800		0,29%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		540,02	540,02	26.900	-	14.526.546	14.526.546		0,34%

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

42 (cuarenta y dos)

6.2.20	**Calle 12000 - Defensores - 2da linea**										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		784,20	784,20	39.900	-	31.289.549	31.289.549		0,72%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		8,22	8,22	4.215.600	-	34.652.232	34.652.232		0,80%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		1.479,66	1.479,66	26.900	-	39.802.736	39.802.736		0,92%
6.2.21	**3ra Linea - Calle Cabure I**										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		306,24	306,24	39.900	-	12.218.911	12.218.911		0,28%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		3,21	3,21	4.215.600	-	13.532.076	13.532.076		0,31%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		577,82	577,82	26.900	-	15.543.404	15.543.404		0,36%
6.2.22	**Ruta 8 - Calle 8000**										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		473,19	473,19	39.900	-	18.880.312	18.880.312		0,44%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		4,96	4,96	4.215.600	-	20.909.376	20.909.376		0,48%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		892,83	892,83	26.900	-	24.017.222	24.017.222		0,56%
6.2.23	**Ruta 8 - Calle 8000 - Calle 4000**										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		1.850,79	1.850,79	39.900	-	73.846.380	73.846.380		1,71%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		19,40	19,40	4.215.600	-	81.782.640	81.782.640		1,89%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		3.492,13	3.492,13	26.900	-	93.938.330	93.938.330		2,18%
6.2.24	**Ruta 8 - Calle 4000**										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		1.583,66	1.583,66	39.900	-	63.188.140	63.188.140		1,46%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		16,60	16,60	4.215.600	-	69.978.960	69.978.960		1,62%
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		2.988,11	2.988,11	26.900	-	80.380.220	80.380.220		1,86%
	TOTAL GS. IVA INCLUIDO						**4.317.643.795**	**5.144.689.409**	**827.045.614**	**100,00%**	**119,16%**
	INCREMENTO						827.045.614				
	TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO						5.144.689.409				

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

41 (cuarenta y uno)

TRAMO	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL	C M N° 1	DIFERENCIA E/ CONTRACTUAL Y CM N° 1
TRABAJOS CONTRACTURALES					
6.1.1	Santani - Cururuo				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	4.264,94	4.264,94	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	44,89	44,89	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	8.080,93	8.080,93	-
6.1.2	Ruta VIII - Col Ysay - San Jose Obrero				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	3.106,94	3.106,94	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	32,70	32,70	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	5.886,83	5.886,83	-
6.1.3	Ruta 3 - Mboi´y - Yataity				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	4.196,48	4.196,48	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	52,46	52,46	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	9.442,08	9.442,08	-
6.1.4	Guaica - Punta Suerte				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.470,23	1.470,23	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	15,48	15,48	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	2.785,70	2.785,70	-
6.1.5	Ruta III - (Km 131) - Col San Jose Obrero				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.218,78	1.218,78	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	16,25	16,25	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	2.925,08	2.925,08	-
6.1.6	Ruta 3 - Cañada Lourdes				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	2.210,54	2.210,54	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	19,22	19,22	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	3.459,98	3.459,98	-
6.1.7	Santani - Ruta 3 - Col. Navidad				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.883,07	1.883,07	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	17,93	17,93	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	3.228,12	3.228,12	-
6.1.8	Santani - Ruta 3 - Costa Pucu				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.017,39	1.017,39	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	10,71	10,71	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	1.927,68	1.927,68	-
6.1.9	Calle 10000 - Ycua Tui				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.034,26	1.034,26	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	8,99	8,99	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	1.618,84	1.618,84	-
6.1.10	Guasu Reta - San Felipe				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.357,84	1.357,84	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	15,97	15,97	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	2.875,43	2.875,43	-
6.1.11	Ysau - Sto. Domingo - Yataity del Norte				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	812,97	812,97	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	10,84	10,84	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	1.951,14	1.951,14	-
6.1.12	Jaula Cue - Yataity Norte - San Isidro				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.060,35	1.060,35	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	10,10	10,10	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	1.817,75	1.817,75	-
6.1.13	Calle 3 de noviembre (Este y Oeste)				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	3.029,89	3.029,89	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	26,35	26,35	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	4.742,44	4.742,44	-
6.1.14	Calle 12 de Junio (Este y Oeste)				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.889,75	1.889,75	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	22,23	22,23	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	4.001,83	4.001,83	-
6.1.15	Calle 26 de Febero (Este y Oeste)				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	2.074,83	2.074,83	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	18,86	18,86	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	3.395,17	3.395,17	-
6.1.16	Calle 26 de Febrero (Este y Oeste)				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.391,30	1.391,30	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	12,65	12,65	-
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3	2.276,67	2.276,67	-

PUNTAL
CONSTRUCCIONES
ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

FM

40 (cuarenta)

TRAMO	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL	C M Nº 1	DIFERENCIA E/ CONTRACTUAL Y CM Nº 1	PRECIO UNITARIO
TRABAJOS CONVENIO MODIFICATORIO						
6.2.17	**Ruta 8 - 1ra Linea - Republicano**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		627,74	627,74	39.900
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		6,58	6,58	4.215.600
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		1.184,42	1.184,42	26.900
6.2.18	**Ruta 8 - Calle de 1ro. De Marzo**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		221,33	221,33	39.900
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		2,32	2,32	4.215.600
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		417,61	417,61	26.900
6.2.19	**Ruta 8 - Camino Asentamiento - S. Larrosa**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		286,20	286,20	39.900
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		3,00	3,00	4.215.600
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		540,01	540,01	26.900
6.2.20	**Calle 12000 - Defensores - 2da linea**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		784,20	784,20	39.900
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		8,22	8,22	4.215.600
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		1.479,63	1.479,63	26.900
6.2.21	**3ra Linea - Calle Cabure i**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		306,24	306,24	39.900
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		3,21	3,21	4.215.600
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		577,81	577,81	26.900
6.2.22	**Ruta 8 - Calle 8000**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		473,19	473,19	39.900
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		4,96	4,96	4.215.600
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		892,82	892,82	26.900
6.2.23	**Ruta 8 - Calle 8000 - Calle 4000**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		1.850,79	1.850,79	39.900
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		19,40	19,40	4.215.600
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		3.492,07	3.492,07	26.900
6.2.24	**Ruta 8 - Calle 4000**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		1.583,66	1.583,66	39.900
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		16,60	16,60	4.215.600
	c) Excavacion de zanjas de drenaje	m3		2.988,06	2.988,06	26.900

PUNTAL CONSTRUCCIONES

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

39 (treinta y nueve)

Documentos Integrantes Del Convenio Modificatorio Nº 01

ANEXO 2

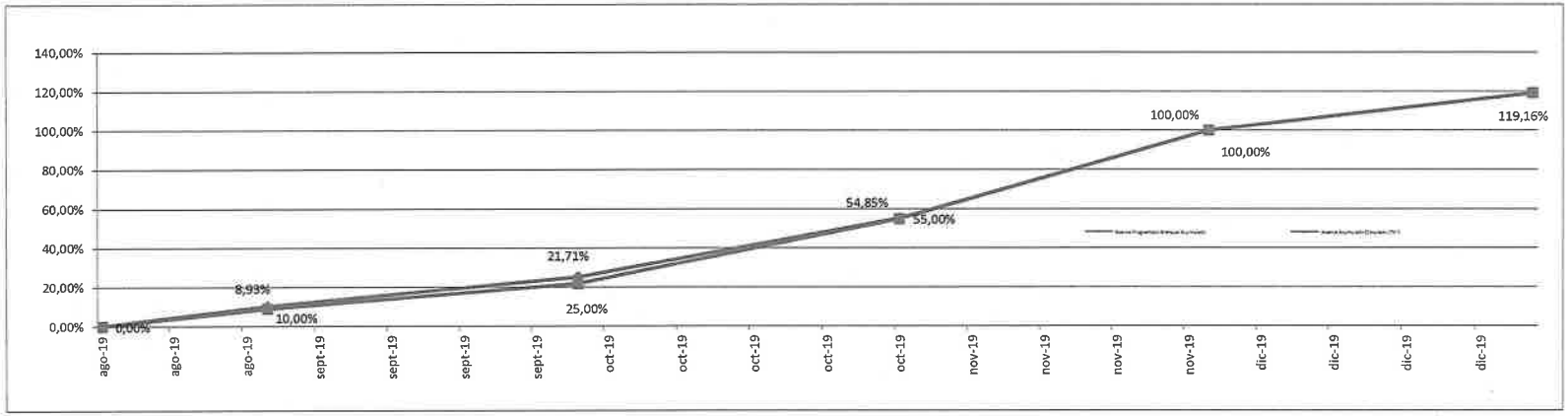
Cronograma de Avance Fisico-Financiero y Curva de Avance

Contrato S.G. Ministro N° 316/2019

38 (treinta y ocho)

PUNTAL CONSTRUCCIONES DIRECCIÓN: AVDA. SACRAMENTO E/ SGTO. CESPEDES - ASUNCIÓN - PARAGUAY TELÉFONO: 290-225 FAX: 290-225 RUC: 3030461-0	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **M.O.P.C.** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

LOTE Nº 6 - DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO



Curva de Avance Fisico - Financiero

	ago/19	sept/19	oct/19	nov/19	dic/19	
Fecha de Cierre	31-08-19	30-09-19	31-10-19	30-11-19	31-12-19	
Avance Programado Mensual	10,00%	15,00%	30,00%	45,00%	0,00%	
Avance Programado Mensual Acumulado	10,00%	25,00%	55,00%	100,00%	100,00%	
Avance Ejecutado	8,93%	12,78%	33,14%	45,16%	19,16%	
Avance Acumulado Ejecutado CM 1	8,93%	21,71%	54,85%	100,00%	119,16%	

REPRESENTANTE LEGAL

PUNTAL CONSTRUCCIONES

FISCAL DE OBRA

ING. FRANCISCO NUÑEZ

37 (treinta y siete)

Documentos Integrantes Del Convenio Modificatorio Nº 01

ANEXO 3

CÓMPUTO METRICO

Contrato S.G. Ministro N° 316/2019

C.M. Nº 01 – Mejoramiento de la Transitabilidad de Caminos no Pavimentados. Lote 6 - Dpto. San Pedro

36 (treinta y seis)

PUNTAL CONSTRUCCIONES

DIRECCIÓN: AVDA. SACRAMENTO E/ SGTO. CESPEDES - ASUNCIÓN - PARAGUAY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES ■ GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - Gabinete del Viceministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OBRA: CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL - AD REFERENDUM A LA PROGRAMACION PRESUPUESTARIA. ID-367046

LOTE Nº 6 - DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO

PLANILLA DE MEDICION Y COMPUTO

ITEM N°	DESCRIPCION					UNIDAD	CANTIDADES	
							CANTIDAD CONTRATUAL	TOTAL PRES. CERT.
6.1.1	Santani - Cururuo							
	a) Carga y conformacion de suelo							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes		UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRESENTE MEDICION
0+0,00	0+44,89	44,89				m3	4.264,94	4.264,94
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)				UNIDAD		
0+0,00	0+44,89	44,89				km	44,89	44,89
	c) Excavacion de zanjas de drenaje							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)				UNIDAD		
0+0,00	0+44,89	44,89				m3	8.080,93	8.080,93
6.1.2	Ruta VIII - Col Ysay - San Jose Obrero							
	a) Carga y conformacion de suelo							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes		UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+32,70	32,70				m3	3.106,94	3.106,94
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)				UNIDAD		
0+0,00	0+32,70	32,70				km	32,70	32,70
	c) Excavacion de zanjas de drenaje							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)				UNIDAD		
0+0,00	0+32,70	32,70				m3	5.886,83	5.886,83
6.1.3	Ruta 3 - Mboi´y - Yataity							
	a) Carga y conformacion de suelo							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes		UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+52,46	52,46				m3	4.196,48	4.196,48
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)				UNIDAD		
0+0,00	0+52,46	52,46				km	52,46	52,46
	c) Excavacion de zanjas de drenaje							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)				UNIDAD		
0+0,00	0+52,46	52,46				m3	9.442,08	9.442,08
6.1.4	Guaica - Punta Suerte							
	a) Carga y conformacion de suelo							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes		UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+15,48	15,48				m3	1.470,23	1.470,23
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)				UNIDAD		
0+0,00	0+15,48	15,48				km	15,48	15,48
	c) Excavacion de zanjas de drenaje							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)				UNIDAD		
0+0,00	0+15,48	15,48				m3	2.785,70	2.785,70

PUNTAL CONSTRUCCIONES
ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

35 (treinta y cinco)

PUNTAL CONSTRUCCIONES

DIRECCIÓN: AVDA. SACRAMENTO E/ SGTO. CESPEDES - ASUNCIÓN - PARAGUAY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES ■ GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - Gabinete del Viceministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OBRA: CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL - AD REFERENDUM A LA PROGRAMACION PRESUPUESTARIA. ID-367046

LOTE Nº 6 - DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO

PLANILLA DE MEDICION Y COMPUTO

6.1.5	Ruta III - (Km 131) - Col San Jose Obrero						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+16,25	16,25			m3	1.218,78	1.218,78
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+16,25	16,25			km	16,25	16,25
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+16,25	16,25			m3	2.925,08	2.925,08

6.1.6	Ruta 3 - Cañada Lourdes						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+19,22	19,22			m3	2.210,54	2.210,54
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+19,22	19,22			km	19,22	19,22
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+19,22	19,22			m3	3.459,98	3.459,98

6.1.7	Santani - Ruta 3 - Col. Navidad						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+17,93	17,93			m3	1.883,07	1.883,07
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+17,93	17,93			km	17,93	17,93
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+17,93	17,93			m3	3.228,12	3.228,12

6.1.8	Santani - Ruta 3 - Costa Pucu						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+10,71	10,71			m3	1.017,39	1.017,39
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+10,71	10,71			km	10,71	10,71
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+10,71	10,71			m3	1.927,68	1.927,68

PUNTAL CONSTRUCCIONES

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

PUNTAL CONSTRUCCIONES

DIRECCIÓN: AVDA. SACRAMENTO E/ SGTO. CESPEDES - ASUNCIÓN - PARAGUAY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - Gabinete del Viceministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OBRA: CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL - AD REFERENDUM A LA PROGRAMACION PRESUPUESTARIA. ID-367046

LOTE Nº 6 - DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO

PLANILLA DE MEDICION Y COMPUTO

6.1.9	Calle 10000 - Ycua Tui						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+8,99	8,99			m3	1.034,26	1.034,26
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+8,99	8,99			km	8,99	8,99
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+8,99	8,99			m3	1.618,84	1.618,84

6.1.10	Guasu Reta - San Felipe						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+15,97	15,97			m3	1.357,84	1.357,84
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+15,97	15,97			km	15,97	15,97
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+15,97	15,97			m3	2.875,43	2.875,43

6.1.11	Ysau - Sto. Domingo - Yataity del Norte						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+10,84	10,84			m3	812,97	812,97
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+10,84	10,84			km	10,84	10,84
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+10,84	10,84			m3	1.951,14	1.951,14

6.1.12	Jaula Cue - Yataity Norte - San Isidro						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+10,10	10,10			m3	1.060,35	1.060,35
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+10,10	10,10			km	10,10	10,10
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+10,10	10,10			m3	1.817,75	1.817,75

PUNTAL CONSTRUCCIONES

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

33 (treinta y tres)

PUNTAL CONSTRUCCIONES

DIRECCIÓN: AVDA. SACRAMENTO E/ SGTO. CESPEDES - ASUNCIÓN - PARAGUAY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - Gabinete del Viceministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OBRA: CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL - AD REFERENDUM A LA PROGRAMACION PRESUPUESTARIA. ID-367046

LOTE Nº 6 - DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO

PLANILLA DE MEDICION Y COMPUTO

6.1.13	Calle 3 de noviembre (Este y Oeste)						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+26,35	26,35			m3	3.029,89	3.029,89
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+26,35	26,35			km	26,35	26,35
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+26,35	26,35			m3	4.742,44	4.742,44

6.1.14	Calle 12 de Junio (Este y Oeste)						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+22,23	22,23			m3	1.889,75	1.889,75
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+22,23	22,23			km	22,23	22,23
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+22,23	22,23			m3	4.001,83	4.001,83

6.1.15	Calle 26 de Febero (Este y Oeste)						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+18,86	18,86			m3	2.074,83	2.074,83
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+18,86	18,86			km	18,86	18,86
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+18,86	18,86			m3	3.395,17	3.395,17

6.1.16	Calle 26 de Febrero (Este y Oeste)						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+12,65	12,65			m3	1.391,30	1.391,30
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+12,65	12,65			km	12,65	12,65
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+12,65	12,65			m3	2.276,67	2.276,67

PUNTAL CONSTRUCCIONES
ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

32 (treinta y dos)

PUNTAL CONSTRUCCIONES

DIRECCIÓN: AVDA. SACRAMENTO E/ SGTO. CESPEDES - ASUNCIÓN - PARAGUAY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - Gabinete del Viceministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OBRA: CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL - AD REFERENDUM A LA PROGRAMACION PRESUPUESTARIA. ID-367046

LOTE Nº 6 - DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO

PLANILLA DE MEDICION Y COMPUTO

CONVENIO MODIFICATORIO

6.2.17	Ruta 8 - 1ra Linea - Republicano						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+6,58	6,58			m3	627,74	627,74
		LONG. M	ALTO	ANCHO			
0+200	1+151	951,00	0,11	6,00		627,74	
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+6,58	6,58			km	6,58	6,58
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+6,58	6,58			m3	1.184,44	1.184,44

6.2.18	Ruta 8 - Calle de 1ro. De Marzo						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+2,32	2,32			m3	221,33	221,33
		LONG. M	ALTO	ANCHO			
0+0	0+369	369,00	0,1	6,00		221,40	
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+2,32	2,32			km	2,32	2,32
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+2,32	2,32			m3	417,62	417,62

6.2.19	Ruta 8 - Camino Asentamiento - S. Larrosa						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+3,00	3,00			m3	286,20	286,20
		LONG. M	ALTO	ANCHO			
0+100	0+577	477,00	0,1	6,00		286,20	
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+3,00	3,00			km	3,00	3,00
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+3,00	3,00			m3	540,02	540,02

6.2.20	Calle 12000 - Defensores - 2da linea						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+8,22	8,22			m3	784,20	784,20
		LONG. M	ALTO	ANCHO			
0+300	2+234	934,00	14	6,00		784,20	

PUNTAL CONSTRUCCIONES

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

31 (treinta y uno)

PUNTAL CONSTRUCCIONES

DIRECCIÓN: AVDA. SACRAMENTO E/ SGTO. CESPEDES - ASUNCIÓN - PARAGUAY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - Gabinete del Viceministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OBRA: CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL - AD REFERENDUM A LA PROGRAMACION PRESUPUESTARIA. ID-367046

LOTE Nº 6 - DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO

PLANILLA DE MEDICION Y COMPUTO

	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+8,22	8,22			km	8,22	8,22
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+8,22	8,22			m3	1.479,66	1.479,66

6.2.21	3ra Linea - Calle Cabure i						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+3,21	3,21			m3	306,24	306,24
		LONG. M	ALTO	ANCHO			
0+0	0+393	393,00	0,13	6,00		306,24	
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+3,21	3,21			km	3,21	3,21
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+3,21	3,21			m3	577,82	577,82

6.2.22	Ruta 8 - Calle 8000						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+4,96	4,96			m3	473,19	473,19
		LONG. M	ALTO	ANCHO			
3+0	3+473	718,00	0,11	6,00		473,19	
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+4,96	4,96			km	4,96	4,96
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+4,96	4,96			m3	892,83	892,83

6.2.23	Ruta 8 - Calle 8000 - Calle 4000						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+19,40	19,40			m3	1.850,79	1.850,79
		LONG. M	ALTO	ANCHO			
0+0	1+542	1.542,00	0,1	6,00		925,20	
8+0	9+542	1.542,00	0,1	6,00		925,20	1.850,79
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+19,40	19,40			km	19,40	19,40
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+19,40	19,40			m3	3.492,13	3.492,13

PUNTAL CONSTRUCCIONES

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

30 (treinta).

PUNTAL CONSTRUCCIONES

DIRECCIÓN: AVDA. SACRAMENTO E/ SGTO. CESPEDES - ASUNCIÓN - PARAGUAY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - Gabinete del Viceministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OBRA: CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL - AD REFERENDUM A LA PROGRAMACION PRESUPUESTARIA. ID-367046

LOTE Nº 6 - DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO

PLANILLA DE MEDICION Y COMPUTO

6.2.24	Ruta 8 - Calle 4000						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva		LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL PRES. CERT.
DE	A						
0+0,00	0+16,60	16,60			m3	1.583,66	1.583,66
		LONG. M	ALTO	ANCHO			
2+0	4+200	2.200,00	0,12	6,00		1.583,66	
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva		LONG. (m)			UNIDAD		
DE	A						
0+0,00	0+16,60	16,60			km	16,60	16,60
	c) Excavacion de zanjas de drenaje						
Progresiva		LONG. (m)			UNIDAD		
DE	A						
0+0,00	0+16,60	16,60			m3	2.988,11	2.988,11

Ing. Luis Rodrigo Boveda S.
Representante Legal
Puntal Construcciones

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal
PUNTAL CONSTRUCCIONES

Ing. Francisco Mereles
Fiscalizacion
MOPC

Documentos Integrantes Del Convenio Modificatorio Nº 01

ANEXO 4

PLANO DE UBICACIÓN DE NUEVOS TRAMOS

Contrato S.G. Ministro N° 316/2019

28(veintiocho)

27 veintisiete

ING. LUIS BOVEDA
Representante Legal

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
GABINETE DEL VICE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES.

CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

Llamado MOPC N° 103/2019. Contratacion por via de la Excepcion para el contrato "Obras de mejoramiento de la Transitabilidad de Caminos No Pavimentados en todo el territorio Nacional". Lote 14, Dpto Caaguazu – ID 367046.

Contrato S.G. Ministro N° 316/2019

CONTRATISTA	FISCALIZACION
PUNTAL CONSTRUCCIONES Avda Sacramento e/Sgto Cespedes - Asuncion Paraguay - RUC 3030461-0	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES - GOBIERNO NACIONAL - Paraguay de la gente MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - Gabinete del Viceministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OCTUBRE - 2019

ASUNCIÓN – PARAGUAY

26 (veintiseis)

CM N° 01 – Mejoramiento de la Transitabilidad de Caminos No Pavimentados. Lote 14 Dpto. Caaguazu

Documentos Integrantes del Convenio Modificatorio Nº 01

Convenio Modificatorio Nº 01

Documentación Técnica

CM Nº 01 – Mejoramiento de la Transitabilidad de Caminos no Pavimentados. Lote 14 Dpto. Caaguazu

25 (veinticinco)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
GABINETE DEL VICEMINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OBRA: Llamado MOPC N°. 103/2019 - PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL. LOTE 14, DEPARTAMENTO CAAGUAZU.

DOCUMENTACION TECNICA

CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

DESCRIPCIÓN.

Por cuanto el Contrato para la Obra: **Contratación para el Mejoramiento de la Transitabilidad de Caminos No Pavimentados en todo el territorio nacional, Lote 14, Departamento Caaguazu, S.G. MINISTRO N° 316/2019,** suscrito entre el Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones (MOPC) y la Empresa PUNTAL CONSTRUCCIONES, en fecha 31 de JULIO de 2019 y adjudicado según Resolución Ministerial N° 1650/2019, financiado con Recursos provenientes del Presupuesto General de la Nación, contempla la ejecución de "Obras o trabajos no previstos" y por tanto, la posibilidad de introducir modificaciones en los planos, especificaciones y otros documentos del contrato durante la construcción de la obra para ajustarlas a las necesidades reales y oportunas, se expide el presente Convenio Modificatorio N° 01 de acuerdo a los siguientes términos.

CONCORDANCIA

El Convenio Modificatorio N° 01 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 lo dispuesto en el Artículo 62 de la Ley N° 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 N° 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) Modificación necesaria 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 obras, una modificación de cierta importancia en la naturaleza de las obras, una 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 de un aplazamiento de algunas de las 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 obras previas que forman parte de otro Contrato, el alcance de la prórroga o del aplazamiento serán acordados mediante Convenios Modificatorios conforme el Articulo 62 de la Ley N° 2051/03"

ALCANCE Y JUSTIFICACION DE LAS MODIFICACIONES PROPUESTAS

El alcance del Convenio Modificatorio N° 01 contempla básicamente el mejoramiento de la transitabilidad de caminos no pavimentados en el Departamento Caaguazú en territorio nacional, mediante la implementación de modificaciones al Contrato Original, consistentes en ajustes 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, es a pedido de los representantes de la zona, del cual se hizo conjuntamente con la fiscalización un relevamiento, verificación de cómputos y cantidades de los ítems contractuales afectados a la obra, a través de la medición de la filmación geo referenciada para las longitudes de los tramos licitados y la verificación in situ de cada tramo, con lo cual se determinaron las variaciones, tanto el incremento y/o la disminución, en sus cantidades originales.

Debido a la aparición de situaciones diversas y dificultades imprevistas durante la ejecución de las obras se dejaron de ejecutar la totalidad de los tramos y a consecuencia, surgió la posibilidad de ejecutar nuevos tramos de trabajos, cuyos detalles se exponen a continuación:

- El ajuste de la medición de la longitud real de campo por medio del track de las filmaciones.
- En el tramo C 17 CM – YPACHI – PATRIMONIO – BELLA VISTA – 19,58 km a ejecutar, debido a la necesidad de los lugareños para que puedan sacar sus productos a la ruta
- El tramo C 18 CM – SIDEPAR – TABLITA – RUTA 13 – 13,0 Km, debido a la necesidad de sacar los productos de las ciudades que conecta este tramo y de las diversas compañías que conectara la ejecución de este tramo.
- El tramo C 19 CM – SAN RAMON - YATAYTY – 10,45 Km, debido a la necesidad de mejorar la transitabilidad en caminos limítrofes y de poder tener salida a ruta de diversas compañías y pueblos que conecta este camino.
- El tramo C 20 CM – CALLE PARAMBO – ARROYO GUAZU – 9,70 km, debido a la necesidad de sacar los productos de las ciudades que conecta este tramo y de las diversas compañías que conectara la ejecución de este tramo.
- En el tramo C 21 CM – 2DA. TEKOJOJA – ARROYO GUAZU – 6,72 Km debido a la necesidad de mejorar la transitabilidad en caminos limítrofes y de poder tener salida a ruta de diversas compañías y pueblos que conecta este camino.

PUNTAL CONSTRUCCIONES

DESCRIPCION DE LA VARIACION DE LOS ITEMS EXISTENTES A SER AJUSTADOS EN EL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO N° 01.

LOTE 14, DEPARTAMENTO CAAGUAZU

TRAMOS	DESCRIPCION		CONTRACTUAL	CM N° 1	Diferencia e/ Contractual y CM 01
TRAMOS CONTRACTUAL					
C 14.1.1	**San Joaquin - Peyupa - Olla Rugua**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.340,20	1.340,20	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	13,40	13,40	-
C 14.1.2	**Yhu - Asentamiento Campesino SIDEPAR**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.121,37	1.121,37	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	11,21	11,21	-
C 14.1.3	**Nva. Toledo - Yvyraty - Cedroty**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	2.578,65	2.578,65	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	25,79	25,79	-
C 14.1.4	**Nva. Toledo - 100 Palo - Comunidad Indigena**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.900,26	1.900,26	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	19,00	19,00	-
C 14.1.5	**Teko Joja Primera Linea - Porombo**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.297,79	1.297,79	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	12,98	12,98	-
C 14.1.6	**Barrio Fatima - Ma Aux - Arroyo Guazu - San Jorge**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	4.681,17	4.681,17	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	42,56	42,56	-
C 14.1.7	**Vaqueria - Araujo Kue**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	4.693,04	4.693,04	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	46,93	46,93	-
C 14.1.8	**San Blas - San Jose**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.799,42	1.799,42	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	17,99	17,99	-
14.1.9	**San Blas - San Jose - Emp Ruta 13**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.194,62	1.194,62	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	10,86	10,86	-
C 14.1.10	**Virgen de Fatima - San Miguel Quinta**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.003,77	1.003,77	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	10,04	10,04	-
C 14.1.11	**Maracana - 2da Linea - Guayaibi - Emp Ruta 13**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	2.103,22	1.981,02	122,20
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	21,03	19,83	1,20
C 14.1.12	**Santa Ana -Cruce Margarita**				
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	6.000,00	6.000,00	-
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	60,00	60,00	-

TRAMOS NUEVOS INCORPORADOS EN EL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

En el presente Convenio Modificatorio N° 01, se incorpora los siguientes Tramos nuevos:

TRAMOS	DESCRIPCION		CONTRACTUAL	CM N° 1	Diferencia e/ Contractual y CM 01	PRECIO UNITARIO
TRAMOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO						
C 14.2.13	**YPACHI - PATRIMONIO - BELLA VISTA**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		1.994,00	1.994,00	39.600
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		19,58	19,58	4.060.900
C 14.2.14	**SIDEPAR - TABLITA - RUTA 13**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		1.323,81	1.323,81	39.600
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		13,00	13,00	4.060.900
C 14.2.15	**SAN RAMON - YATAITY**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		1.064,14	1.064,14	39.600
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		10,45	10,45	4.060.900
C 14.2.16	**CALLE PARAMBO - ARROYO GUAZU**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		987,76	987,76	39.600
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		9,70	9,70	4.060.900
C 14.2.17	**2DA - TEKOJOJA - ARROYO GUAUZ**					
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		684,30	684,30	39.600
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		6,72	6,72	4.060.900

PUNTAL CONSTRUCCIONES

LISTA DE CANTIDADES Y PRECIOS

Con las modificaciones introducidas en la planilla contractual se obtienen como precio total de la obra según el presente Convenio Modificatorio N° 01, la suma de **Gs. 2.833.032.108** (Guaraníes, Dos mil ochocientos treinta y tres millones treinta y dos mil ciento ocho). El incremento, en comparación al precio contractual es **de Gs. 471.447.101 (Guaraníes, Cuatrocientos setenta y un millones cuatrocientos cuarenta y siete mil ciento uno) que representa el 19,96%.**

En el **Anexo 1** se presenta detalladamente la Lista de Cantidades y Precios de los ítems de trabajo, distribuidos en los tramos correspondientes a lo contractual, y los introducidos por el Convenio Modificatorio N° 01.

COMPUTO METRICO

El cómputo 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 3.

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCIERO Y CURVA DE AVANCE

Se adjunta el Cronograma Físico – Financiero y su correspondiente Curva de Avance actualizados al presente Convenio Modificatorio N° 1 (**Anexo 2**). Se menciona que en dicho cronograma se contempla prórroga en el plazo de ejecución de la obra.

PLAZO DE OBRA

El inicio del plazo contractual de ejecución de la obra objeto del presente contrato fue fijado para el 31 de julio de 2019, siendo el plazo contractual de 120 (ciento veinte) días para los trabajos de transitabilidad, siguientes a la fecha de orden de inicio 15 de agosto de 2019, originando una fecha de finalización el 15 diciembre de 2019 para los trabajos. En el Convenio Modificatorio N° 01 no se prevé prórroga del plazo contractual, quedando la fecha de finalización de los trabajos del Convenio Modificatorio N° 01 para el 31 de diciembre de 2.019.-

ANEXOS

Se adjuntan los siguientes Anexos:

ANEXO 1: Planilla de Cantidades y Precios.
ANEXO 2: Cronograma Físico – Financiero y Curva de Avance.
ANEXO 3: Computo Métrico.
ANEXO 4: Planos de Ubicación de Nuevos Tramos.

CONFORMIDAD

En prueba de conformidad, se suscribe el presente Convenio Modificatorio N° 01 entre el M.O.P.C. y PUNTAL CONSTRUCCIONES, autorizado según Resolución Ministerial N° _____ de fecha _____, en cuatro ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción a los _____días del mes de _____ de 2019

POR EL CONTRATISTA

Ing. Luis Rodrigo Bóveda S. **Representante Legal** **PUNTAL CONSTRUCCIONES**	.....

PUNTAL CONSTRUCCIONES

POR EL MOPC

Ing. Rodolfo Segovia C. **Director** **Dirección de Caminos Vecinales**	.....

Ing. Elver Aguirre, Fiscal **MOPC**	.....

Documentos Integrantes Del Convenio Modificatorio Nº 01

ANEXO 1

Planilla Cantidades y Precios

18 (dieci ocho)

PUNTAL CONSTRUCCIONES

DIRECCIÓN: AVDA. SACRAMENTO E/ SGTO. CESPEDES - ASUNCIÓN - PARAGUAY

TELÉFONO: 290-225 FAX: 290-225 RUC: 3030461-0

Viceministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

COMITENTE

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - Gabinete del Viceministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OBRA: CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL - AD REFERENDUM A LA PROGRAMACION PRESUPUESTARIA. ID-367046

LOTE Nº 14 - DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU

TRAMOS	DESCRIPCION		CONTRACTUAL	CM Nº 1	Diferencia e/ Contractual y CM 01	PRECIO UNITARIO	CONTRACTUAL	CONVENIO	Diferencia e/ Contractual y CM 01	INCIDENDIA CONTRACTUAL %	INCIDENDIA CONTRACTUAL %
TRAMOS CONTRACTUAL											
C 14.1.1	San Joaquin - Peyupa - Olla Rugua										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.340,20	1.340,20	-	39.600	53.071.920	53.071.920	-	2,25%	2,25%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	13,40	13,40	-	4.060.900	54.416.060	54.416.060	-	2,30%	2,30%
C 14.1.2	Yhu - Asentamiento Campesino SIDEPAR										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.121,37	1.121,37	-	39.600	44.406.252	44.406.252	-	1,88%	1,88%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	11,21	11,21	-	4.060.900	45.522.689	45.522.689	-	1,93%	1,93%
C 14.1.3	Nva. Toledo - Yvyraty - Cedroty										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	2.578,65	2.578,65	-	39.600	102.114.540	102.114.540	-	4,32%	4,32%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	25,79	25,79	-	4.060.900	104.730.611	104.730.611	-	4,43%	4,43%
C 14.1.4	Nva. Toledo - 100 Palo - Comunidad Indigena										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.900,26	1.900,26	-	39.600	75.250.296	75.250.296	-	3,19%	3,19%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	19,00	19,00	-	4.060.900	77.157.100	77.157.100	-	3,27%	3,27%
C 14.1.5	Teko Joja Primera Linea - Porombo										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.297,79	1.297,79	-	39.600	51.392.484	51.392.484	-	2,18%	2,18%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	12,98	12,98	-	4.060.900	52.710.482	52.710.482	-	2,23%	2,23%
C 14.1.6	Barrio Fatima - Ma Aux - Arroyo Guazu - San Jorge										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	4.681,17	4.681,17	-	39.600	185.374.332	185.374.332	-	7,85%	7,85%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	42,56	42,56	-	4.060.900	172.831.904	172.831.904	-	7,32%	7,32%
C 14.1.7	Vaqueria - Araujo Kue										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	4.693,04	4.693,04	-	39.600	185.844.384	185.844.384	-	7,87%	7,87%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	46,93	46,93	-	4.060.900	190.578.037	190.578.037	-	8,07%	8,07%
C 14.1.8	San Blas - San Jose										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.799,42	1.799,42	-	39.600	71.257.032	71.257.032	-	3,02%	3,02%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	17,99	17,99	-	4.060.900	73.055.591	73.055.591	-	3,09%	3,09%
14.1.9	San Blas - San Jose - Emp Ruta 13										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.194,62	1.194,62	-	39.600	47.306.952	47.306.952	-	2,00%	2,00%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	10,86	10,86	-	4.060.900	44.101.374	44.101.374	-	1,87%	1,87%
C 14.1.10	Virgen de Fatima - San Miguel Quinta										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	1.003,77	1.003,77	-	39.600	39.749.292	39.749.292	-	1,68%	1,68%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	10,04	10,04	-	4.060.900	40.771.436	40.771.436	-	1,73%	1,73%
C 14.1.11	Maracana - 2da Linea - Guayaibi - Emp Ruta 13										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	2.103,22	1.981,02	(122,20)	39.600	83.287.512	78.448.392	(4.839.120)	3,53%	3,32%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	21,03	19,83	(1,20)	4.060.900	85.400.727	80.527.647	(4.873.080)	3,62%	3,41%
C 14.1.12	Santa Ana -Cruce Margarita										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3	6.000,00	6.000,00	-	39.600	237.600.000	237.600.000	-	10,06%	10,06%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km	60,00	60,00	-	4.060.900	243.654.000	243.654.000	-	10,32%	10,32%
TRAMOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO											
C 14.2.13	YPACHI - PATRIMONIO - BELLA VISTA										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		1.994,00	1.994,00	39.600	-	78.962.400	78.962.400		3,34%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		19,58	19,58	4.060.900	-	79.512.422	79.512.422		3,37%
C 14.2.14	SIDEPAR - TABLITA - RUTA 13										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		1.323,81	1.323,81	39.600	-	52.422.876	52.422.876		2,22%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		13,00	13,00	4.060.900	-	52.791.700	52.791.700		2,24%
C 14.2.15	SAN RAMON - YATAITY										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		1.064,14	1.064,14	39.600	-	42.139.944	42.139.944		1,78%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		10,45	10,45	4.060.900	-	42.436.405	42.436.405		1,80%
C 14.2.16	CALLE PARAMBO - ARROYO GUAZU										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		987,76	987,76	39.600	-	39.115.296	39.115.296		1,65%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		9,70	9,70	4.060.900	-	39.390.730	39.390.730		1,67%
C 14.2.17	2DA - TEKOJOJA - ARROYO GUAUZ										
	a) Carga y conformacion de suelo	m3		684,30	684,30	39.600	-	27.098.280	27.098.280		1,15%
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado	Km		6,72	6,72	4.060.900	-	27.289.248	27.289.248		1,16%
				TOTAL GS. IVA INCLUIDO			2.361.585.007	2.833.032.108	471.447.101	100,00%	119,96%

INCREMENTO	471.447.101
TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO	2.833.032.108

Ing. Luis Boveda
Representante Legal
PUNTAL CONSTRUCCIONES

PUNTAL CONSTRUCCIONES

Ing. ELVER AGUIRRE
FISCALIZACION
D.C.V. - MOPC

17 (diecisiete)

Documentos Integrantes Del Convenio Modificatorio N° 01

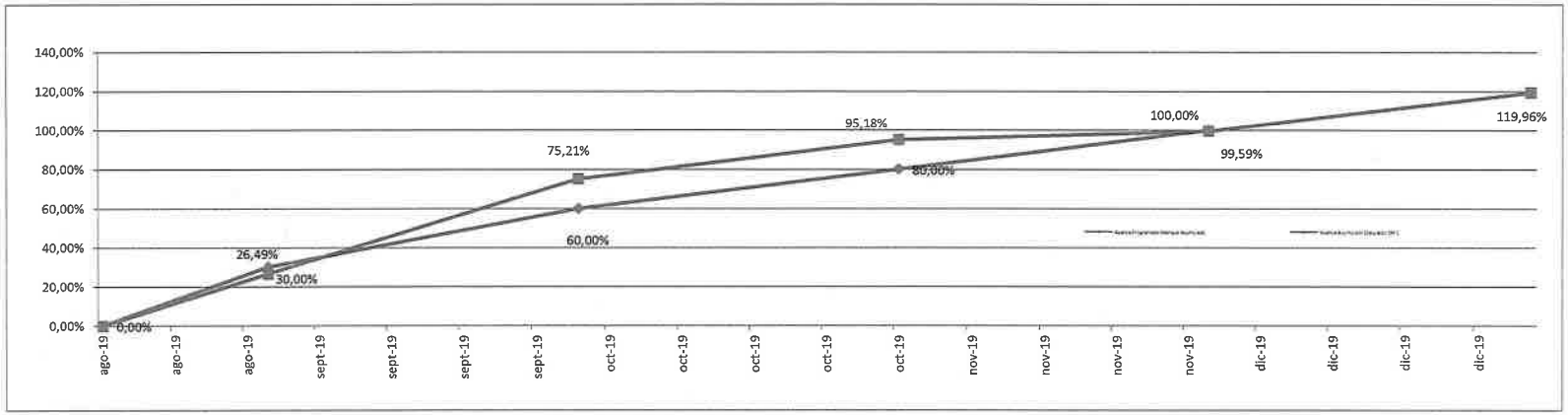
ANEXO 2

Cronograma de Avance Fisico-Financiero y Curva de Avance

16 (dieciseis)

PUNTAL CONSTRUCCIONES DIRECCIÓN: AVDA. SACRAMENTO E/ SGTO. CESPEDES - ASUNCIÓN - PARAGUAY TELÉFONO: 290-225 FAX: 290-225 RUC: 3030461-0	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **M.O.P.C.** Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

LOTE Nº 14 - DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU



Curva de Avance Físico - Financiero

	ago/19	sept/19	oct/19	nov/19	dic/19	
Fecha de Cierre	31-08-19	30-09-19	31-10-19	30-11-19	31-12-19	
Avance Programado Mensual	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	0,00%	
Avance Programado Mensual Acumulado	30,00%	60,00%	80,00%	100,00%	100,00%	
Avance Ejecutado	26,49%	48,72%	19,97%	4,41%	19,96%	
Avance Acumulado Ejecutado CM 1	26,49%	75,21%	95,18%	99,59%	119,96%	

ING. LUIS RODRIGO BOVEDA
REPRESENTANTE LEGAL
PUNTAL CONSTRUCCIONES

PUNTAL CONSTRUCCIONES

ING. ELVER AGUIRRE
FISCALIZACION
DCV - MOPC

15 (quince)

Documentos Integrantes Del Convenio Modificatorio Nº 01

ANEXO 3

CÓMPUTO METRICO

14 (catorce)

PUNTAL CONSTRUCCIONES

DIRECCIÓN: AVDA. SACRAMENTO E/ SGTO. CESPEDES - ASUNCIÓN - PARAGUAY

TELÉFONO: 290-225 FAX: 290-225 RUC: 3030461-0

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - Gabinete del Viceministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OBRA: CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL - AD REFERENDUM A LA PROGRAMACION PRESUPUESTARIA. ID-367046

LOTE Nº 14 - DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU

PLANILLA DE MEDICION Y COMPUTO

ITEM N°	DESCRIPCION					UNIDAD	CANTIDADES	
							CONTRACTUAL	PRESENTE MEDICION
C 14.1.1	San Joaquin - Peyupa - Olla Rugua							
	a) Carga y conformacion de suelo							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes		UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+13,40	13,40				m3	1.340,20	1.340,20
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)				UNIDAD		
0+0,00	0+13,40	13,40				km	13,40	13,40
C 14.1.2	Yhu - Asentamiento Campesino SIDEPAR							
	a) Carga y conformacion de suelo							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes		UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+11,21	11,21				m3	1.121,37	1.121,37
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)				UNIDAD		
0+0,00	0+11,21	11,21				km	11,21	11,21
C 14.1.3	Nva. Toledo - Yvyraty - Cedroty							
	a) Carga y conformacion de suelo							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes		UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+25,79	25,79				m3	2.578,65	2.578,65
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)				UNIDAD		
0+0,00	0+25,79	25,79				km	25,79	25,79
C 14.1.4	Nva. Toledo - 100 Palo - Comunidad Indigena							
	a) Carga y conformacion de suelo							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes		UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+19,00	19,00				m3	1.900,26	1.900,26
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)				UNIDAD		
0+0,00	0+19,00	19,00				km	19,00	19,00
C 14.1.5	Teko Joja Primera Linea - Porombo							
	a) Carga y conformacion de suelo							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes		UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+12,98	12,98				m3	1.297,79	1.297,79
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)				UNIDAD		
0+0,00	0+12,98	12,98				km	12,98	12,98
C 14.1.6	Barrio Fatima - Ma Aux - Arroyo Guazu - San Jorge							
	a) Carga y conformacion de suelo							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes		UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+42,56	42,56				m3	4.681,17	4.681,17
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado							
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)				UNIDAD		
0+0,00	0+42,56	42,56				km	42,56	42,56

PUNTAL CONSTRUCCIONES

PUNTAL CONSTRUCCIONES

DIRECCIÓN: AVDA. SACRAMENTO E/ SGTO. CESPEDES - ASUNCIÓN - PARAGUAY

TELÉFONO: 290-225 FAX: 290-225 RUC: 3030461-0

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - Gabinete del Viceministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OBRA: CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL - AD REFERENDUM A LA PROGRAMACION PRESUPUESTARIA. ID-367046

LOTE Nº 14 - DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU

PLANILLA DE MEDICION Y COMPUTO

C 14.1.7	Vaquería - Araujo Kue						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+46,93	46,93			m3	4.693,04	4.693,04
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+46,93	46,93			km	46,93	46,93

C 14.1.8	San Blas - San Jose						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+17,99	17,99			m3	1.799,42	1.799,42
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+17,99	17,99			km	17,99	17,99

14.1.9	San Blas - San Jose - Emp Ruta 13						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+10,86	10,86			m3	1.194,62	1.194,62
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+10,86	10,86			km	10,86	10,86

C 14.1.10	Virgen de Fatima - San Miguel Quinta						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+10,04	10,04			m3	1.003,77	1.003,77
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+10,04	10,04			km	10,04	10,04

C 14.1.11	Maracana - 2da Linea - Guayaibi - Emp Ruta 13						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+21,03	21,03			m3	2.103,22	1.981,02
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+21,03	21,03			km	21,03	19,83

C 14.1.12	Santa Ana -Cruce Margarita						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+60,00	60,00			m3	6.000,00	6.000,00
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+60,00	60,00			km	60,00	60,00

PUNTAL CONSTRUCCIONES

PUNTAL CONSTRUCCIONES

DIRECCIÓN: AVDA. SACRAMENTO E/ SGTO. CESPEDES - ASUNCIÓN - PARAGUAY

TELÉFONO: 290-225 FAX: 290-225 RUC: 3030461-0

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - Gabinete del Viceministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OBRA: CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL - AD REFERENDUM A LA PROGRAMACION PRESUPUESTARIA. ID-367046

LOTE Nº 14 - DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU

PLANILLA DE MEDICION Y COMPUTO

TRAMOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO

C 14.2.13	YPACHI - PATRIMONIO - BELLA VISTA						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+19,58	19,58			m3	1.994,00	1.994,00
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+19,58	19,58			km	19,58	19,58
C 14.2.14	SIDEPAR - TABLITA - RUTA 13						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+13,00	13,00			m3	1.323,81	1.323,81
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+13,00	13,00			km	13,00	13,00
C 14.2.15	SAN RAMON - YATAITY						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+10,45	10,45			m3	1.064,14	1.064,14
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+10,45	10,45			km	10,45	10,45
C 14.2.16	CALLE PARAMBO - ARROYO GUAZU						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+9,70	9,70			m3	987,76	987,76
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+9,70	9,70			km	9,70	9,70
C 14.2.17	2DA - TEKOJOJA - ARROYO GUAUZ						
	a) Carga y conformacion de suelo						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)	Cert N°	Mes	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	TOTAL PRES. CERT.
0+0,00	0+6,72	6,72			m3	684,30	684,30
	b) Abovedamiento de calzada y cuneteado						
Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD		
0+0,00	0+6,72	6,72			km	6,72	6,72

Ing. Luis Boveda
Representante Legal
PUNTAL CONSTRUCCIONES

PUNTAL CONSTRUCCIONES

Ing. ELVER AGUIRRE
FISCALIZACION
D.C.V. - MOPC

11 (once)

Documentos Integrantes Del Convenio Modificatorio Nº 01

ANEXO 4

PLANO DE UBICACIÓN DE NUEVOS TRAMOS

10 (diez)