CONSORCIO 3D

Asunción, 29 de Noviembre de 2.019

Señores
Ing. Rodolfo Segovia
Director de Caminos Vecinales
M.O.P.C.
Presente

Ref. : LLAMADO M.O.P.C. Nº 103/2019, CONTRATACIÓN VÍA EXCEPCIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS VECINALES NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA. (ID Nº 367.046).
PRESENTACIÓN DE CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1.

Me dirijo a usted, por intermedio de la presente, con el objeto de entregarle el CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1, correspondiente al llamado de referencia.

Sin otro particular, ante cualquier consulta quedamos a su entera disposición y hacemos propicia la ocasión para saludarlo atentamente.

Ing. Emerardo Lambare
Representante Legal
CONSORCIO 3D

M.O.P.C. - V.M.O.P.
Exp. Nº 14330
Fecha 02 DIC 2019 Hora 07:53
Firma

RECIBIDO
Fecha 02 DIC 2019 Hora 15:30
Firma: Ricardo

MOPC
G.V.M.O.P.C.
Fecha: 02 DIC. 2019

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

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

MOPC
DCV
Fecha: 03 DIC 2019

VMOP	VMAF	DAJ	DRPOA
DGSA	DRH	DPP	UEP/CAF
DOP	DB y S	DAC	CA
DAI	DV	DE	IO
UOC	SG	CM	

Habilitar los ítem a su ampliación y/o modificación
Ing. Rubén Andino
Ing. Rodolfo Segovia Cabrera
Director de Caminos Vecinales
27 (veintisiete)

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 454/2020

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 64472/2019 CONSORCIO 3D

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
SARDIAN 06/01/2020 08:25:12

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 64472/2019

RECURRENTE:
CONSORCIO 3 D

NOMBRE Y APELLIDO:
JOSE AVALOS

TELEFONO:
021 450177

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
REF. LLAMADO MOPC Nº 103/2019 PRESENTA EL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1.

Nota + 8 Fjs.-

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
CRIVEROS 29/11/2019 18:40:49

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
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 01, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION

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 01, Departamento de Concepción , S.G. MINISTRO N° 415/2019,** suscrito entre el Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones (MOPC) y la Empresa Consorcio 3D , en fecha 06 de Setiembre 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*

15 (quince)

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 de Concepción 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, por el Sr. Elvio Caceres. , Fiscal de Obra, en la que especifica que se realizó un relevamiento y 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.

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

LOTE 01, DEPARTAMENTO DE CONCEPCION

CONSORCIO 3D	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (M.O.P.C.)	C. M.N°1
Calle Fulgencio R. Moreno N° 509 c/ Mexico	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	
Asunción-Paraguay	Monto del Contrato Gs: 3.057.645.559	
RUC 80108436-9	LOTE N° 01- DEPARTAMENTO DE CONCEPCION	

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 N° 367.046 - CONTRATO S.G. MINISTRO 415/2019

TRAMO	Nº	RUBRO	UN	CANTIDADES			Precio Unitario (Gs)	Montos de Certificación			Porcentajes	
				Contratual	C.M. Nº1	Diferencia entre C.M.Nº 1 y Contractual		Contratual	C.M. Nº1	Diferencia entre C.M.Nº 1 y Contractual (Gs)	% Contactual	% C.M. Nº1
TRAMO 1.1	1	**Retiro Alegre-Pio Itacua**										
		a. Carga y conformación de suelo	m3	12.418,00	25.090,00	12.672,00	47.362	588.141.316,00	1.188.312.580,00	600.171.263	19,24%	38,86%
		b. Abovedamiento de calzada y cunetiado	km.	35,48	35,48	-	5.241.090	185.953.873,00	185.953.873,00	-	6,08%	6,08%
		c. Excavación de zanjas de drenaje	m3	8.515,20	8.515,20	-	22.690	193.209.888,00	193.209.888,00	-	6,32%	6,32%
		d. Construccion de alcantarilla ACS 1x1 - ALC.CELULAR SIMPLE DE 1X1	ml	120,00	120,00	-	3.637.347	436.481.640,00	436.481.640,00	-	14,28%	14,28%
TRAMO 1.2	2	**Retiro Alegre-A. La Paz Valiemi**								-		
		a. Carga y conformación de suelo	m3	5.409,00	5.409,00	-	47.362	256.181.058,00	256.181.058,00	-	8,38%	8,38%
		b. Abovedamiento de calzada y cunetiado	km.	54,09	54,09	-	5.241.090	283.490.558,00	283.490.558,00	-	9,27%	9,27%
TRAMO 1.3	3	**Retiro Alegre-Desvio San Carlos-Puentesino**								-		
		a. Carga y conformación de suelo	m3	7.680,60	7.680,60	-	47.362	363.768.577,00	363.768.577,00	-	11,90%	11,90%
		b. Abovedamiento de calzada y cunetiado	km.	90,36	90,36	-	5.241.090	473.584.693,00	473.584.692,00	-	15,49%	15,49%
TRAMO 1.4	4	**Asent. Calle 3**								-		
		a. Carga y conformación de suelo	m3	475,00	475,00	-	47.362	22.496.950,00	22.496.950,00	-	0,74%	0,74%
		b. Abovedamiento de calzada y cunetiado	km.	5,00	5,00	-	5.241.090	26.205.450,00	26.205.450,00	-	0,86%	0,86%
TRAMO 1.5	5	**Asent. Norte Pyahu**								-		
		a. Carga y conformación de suelo	m3	1.000,00	1.000,00	-	47.362	47.362.000,00	47.362.000,00	-	1,55%	1,55%
		b. Abovedamiento de calzada y cunetiado	km.	10,00	10,00	-	5.241.090	52.410.900,00	52.410.900,00	-	1,71%	1,71%
TRAMO 1.6	6	**Asent. Maranay**								-		
		a. Carga y conformación de suelo	m3	618,00	618,00	-	47.362	29.269.716,00	29.269.716,00	-	0,96%	0,96%
		b. Abovedamiento de calzada y cunetiado	km.	6,00	6,00	-	5.241.090	31.446.540,00	31.446.540,00	-	1,03%	1,03%
		c. Instalaciones y servicios especializados	mes	4,00	4,00	-	16.910.550	67.642.200,00	67.642.200,00	-	2,21%	2,21%
							Total Gs (Iva Incluido)	3.057.645.559	3.657.816.822	600.171.263	100%	119,63%
							Incremento Gs	600.171.263			119,63%	
							Total Gs (Iva Incluido) C.M.Nº1	3.657.816.822				

14 (catorce)

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. 3.657.816.822** (Guaraníes, **Tres mil Seiscientos Cincuenta y Siete millones Ochocientos Dieciséis mil Ochocientos Veintidós**). El incremento, en comparación al precio contractual es **de Gs.600.171.263 (Guaraníes, Seiscientos Millones Ciento Setenta y Un Mil Doscientos Sesenta y Tres) que representa el 19,63%.**

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 1.

B(Trece)

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 06 de setiembre de 2019, siguiente a la fecha de orden de inicio 10 de setiembre de 2019, originando una fecha de finalización el 31 diciembre de 2019 para los trabajos.

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.

12(DOCE)

CONFORMIDAD

En prueba de conformidad, se suscribe el presente Convenio Modificatorio N° 01 entre el M.O.P.C. y Consorcio 3D, 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. Angel Auad C. **Representante Legal** **Consorcio 3D**	.....

POR EL MOPC

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

Sr. Elvio Caceres **MOPC**	.....

11 (ONCE)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONSORCIO 3D	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (M.O.P.C.)	C. M.Nº1
Calle Fulgencio R. Moreno N° 509 c/ Mexico	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	
Asunción-Paraguay	Monto del Contrato Gs: 3.057.645.559	
RUC 80108436-9	LOTE Nº 01- DEPARTAMENTO DE CONCEPCION	

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. MINISTRO 415/2019

TRAMO	Nº	RUBRO	UN	CANTIDADES			Precio Unitario (Gs)	Montos de Certificación			Porcentajes	
				Contratual	C.M. Nº1	Diferencia entre C.M.Nº 1 y Contractual		Contratual	C.M. Nº1	Diferencia entre C.M.Nº 1 y Contractual (Gs)	% Contactual	% C.M. Nº1
TRAMO 1.1	1	**Retiro Alegre-Pto Itacua**										
		a. Carga y conformación de suelo	m3	12.418,00	25.090,00	12.672,00	47.362	588.141.316,00	1.188.312.580,00	600.171.263	19,24%	38,86%
		b. Abovedamiento de calzada y cuneteado	km.	35,48	35,48	-	5.241.090	185.953.873,00	185.953.873,00	-	6,08%	6,08%
		c. Excavacion de zanjas de drenaje	m3	8.515,20	8.515,20	-	22.690	193.209.888,00	193.209.888,00	-	6,32%	6,32%
		d. Construccion de alcantarilla ACS 1x1 -ALC.CELULAR SIMPLE DE 1X1.	ml	120,00	120,00	-	3.637.347	436.481.640,00	436.481.640,00	-	14,28%	14,28%
TRAMO 1.2	2	**Retiro Alegre-A. La Paz Vallemi**						-		-		
		a. Carga y conformación de suelo	m3	5.409,00	5.409,00	-	47.362	256.181.058,00	256.181.058,00	-	8,38%	8,38%
		b. Abovedamiento de calzada y cuneteado	km.	54,09	54,09	-	5.241.090	283.490.558,00	283.490.558,00	-	9,27%	9,27%
TRAMO 1.3	3	**Retiro Alegre-Desvio San Carlos-Puentesino**								-		
		a. Carga y conformación de suelo	m3	7.680,60	7.680,60	-	47.362	363.768.577,00	363.768.577,00	-	11,90%	11,90%
		b. Abovedamiento de calzada y cuneteado	km.	90,36	90,36	-	5.241.090	473.584.893,00	473.584.892,00	-	15,49%	15,49%
TRAMO 1.4	4	**Asent. Calle 3**								-		
		a. Carga y conformación de suelo	m3	475,00	475,00	-	47.362	22.496.950,00	22.496.950,00	-	0,74%	0,74%
		b. Abovedamiento de calzada y cuneteado	km.	5,00	5,00	-	5.241.090	26.205.450,00	26.205.450,00	-	0,86%	0,86%
TRAMO 1.5	5	**Asent. Norte Pyahu**								-		
		a. Carga y conformación de suelo	m3	1.000,00	1.000,00	-	47.362	47.362.000,00	47.362.000,00	-	1,55%	1,55%
		b. Abovedamiento de calzada y cuneteado	km.	10,00	10,00	-	5.241.090	52.410.900,00	52.410.900,00	-	1,71%	1,71%
TRAMO 1.6	6	**Asent. Maraney**								-		
		a. Carga y conformación de suelo	m3	618,00	618,00	-	47.362	29.269.716,00	29.269.716,00	-	0,96%	0,96%
		b. Abovedamiento de calzada y cuneteado	km.	6,00	6,00	-	5.241.090	31.446.540,00	31.446.540,00	-	1,03%	1,03%
		c. Instalaciones y servicios especializados	mes	4,00	4,00	-	16.910.550	67.642.200,00	67.642.200,00	-	2,21%	2,21%
							Total Gs (Iva Incluido)	**3.057.645.559**	**3.657.816.822**	**600.171.263**	**100%**	**119,63%**
							Incremento Gs	**600.171.263**			**119,63%**	
							Total Gs (Iva Incluido) C.M.Nº1	**3.657.816.822**				

ING. ANGEL AUAD C.
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO 3D

ELVIO CACERES
Fiscalizacion
D.C.V - MOPC

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

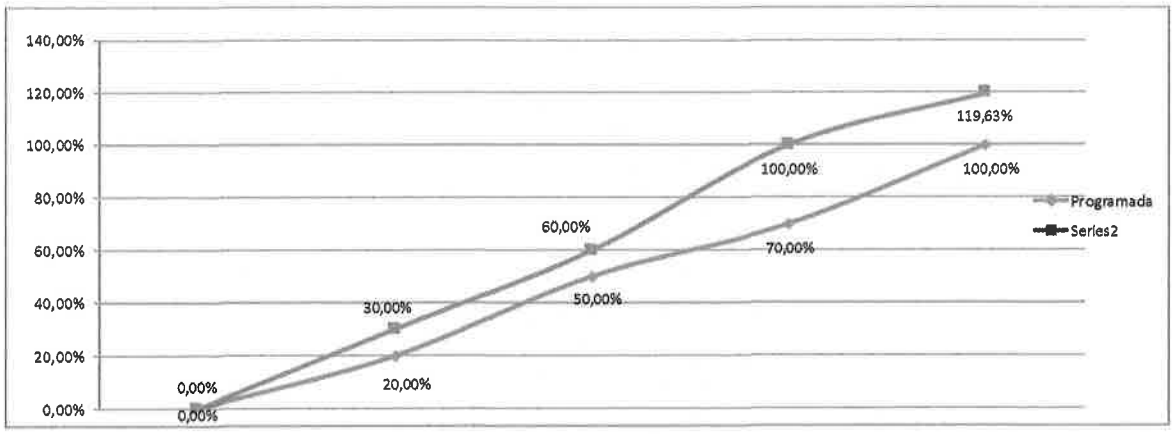
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONSORCIO 3D	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (M.O.P.C.)	C. M.Nº1
Calle Fulgencio R. Moreno N° 509 c/ Mexico	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	
Asunción-Paraguay	Monto del Contrato Gs:	3.057.645.559
RUC 80108436-9	LOTE Nº 01- DEPARTAMENTO DE CONCEPCION	

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. MINISTRO 415/2019

CURVA DE AVANCE FISICO FINANCIERO - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1



Fecha de Cierre	1	2	3	4
Año	2.019			
Meses	set	oct	nov	dic
Avance Mensual Previsto	20,00%	30,00%	20,00%	30,00%
Avance Acumulado Previsto	20,00%	50,00%	70,00%	100,00%
Avance Ejecutado Mensual	30,00%	30,00%	40,00%	19,63%
Avance Ejecutado Acumulado	30,00%	60,00%	100,00%	119,63%

POR CONTRATISTA
Ing. Angel Auad C.
Representate Legal

ELVIO CACERES
Fiscalizacion
D.C.V - MOPC

POR EL M.O.P.C.
Ing. Rodolfo Segovia C.
Director, Dirección de Caminos Vecinales

9 (nueve)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONSORCIO 3D Calle Fulgencio R. Moreno N° 509 c/ Mexico	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	C.M.Nº 1
CONTRATACION DIRECTA POR VIA DE LA EXCEPCION N° 103/2019	RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACIÓN N° 1660/2019	
OBRA: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DE CAMINOS NO PAVIMENTADOS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 415/2019	

LOTE Nº 01- DEPARTAMENTO DE CONCEPCION

CONVENIO MODIFICATORIO N°1

ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES TOTAL ACUMULADO		CANTIDADES TOTAL	OBSERVACIONES
1.1	Retiro Alegre-Pto Itacua					
	a. Carga y conformación de suelo	m3	25.000,00		25.000,00	
		UNIDAD	TOTAL ACUM.		TOTAL	OBSERVACIONES
		m3	25.000,00		25.000,00	

Progresiva DE	Progresiva A	LADO	Ancho Prom. (m)	Alto Prom. (m)	UNIDAD	TOTAL ACUM.	TOTAL
4+000,00	4+250,00	250,00	6,00	0,25	m3	375,00	375,00
4+250,00	4+600,00	350,00	6,00	0,25	m3	525,00	525,00
4+600,00	5+000,00	400,00	6,00	0,25	m3	600,00	600,00
5+000,00	5+100,00	300,00	6,00	0,25	m3	450,00	450,00
5+370,00	5+730,00	360,00	6,00	0,25	m3	540,00	540,00
5+730,00	5+868,00	138,00	6,00	0,22	m3	182,00	182,00
6+000,00	6+600,00	600,00	6,00	0,22	m3	792,00	792,00
9+500,00	9+600,00	1.100,00	6,00	0,25	m3	1.650,00	1.650,00
10+300,00	10+700,00	400,00	6,00	0,25	m3	600,00	600,00
10+700,00	10+880,00	180,00	6,00	0,22	m3	238,00	238,00
11+000,00	11+060,00	60,00	6,00	0,24	m3	86,00	86,00
11+800,00	11+817,00	737,00	6,00	0,24	m3	1.061,00	1.061,00
11+838,00	12+181,00	343,00	6,00	0,18	m3	370,00	370,00
12+181,00	12+950,00	769,00	6,00	0,25	m3	1.154,00	1.154,00
14+464,00	14+920,00	456,00	6,00	0,22	m3	602,00	602,00
15+200,00	15+700,00	500,00	6,00	0,25	m3	750,00	750,00
16+250,00	18+000,00	1.750,00	6,00	0,25	m3	2.625,00	2.625,00
18+231,00	19+560,00	1.327,00	6,00	0,25	m3	1.991,00	1.991,00
19+852,00	22+120,00	2.268,00	6,00	0,25	m3	3.402,00	3.402,00
25+000,00	27+000,00	2.000,00	6,00	0,24	m3	2.880,00	2.880,00
27+126,00	29+300,00	2.174,00	6,00	0,24	m3	3.131,00	3.131,00
32+100,00	32+854,00	754,00	6,00	0,24	m3	1.086,00	1.086,00
					Total	25.000,00	25.000,00

	b. Abovedamiento de calzada y cunetaeado	km.	35,48		35,48	
		UNIDAD	TOTAL ACUM.		TOTAL	OBSERVACIONES
		km.	35,48		35,48	

Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD	TOTAL ACUM.	TOTAL
0+0,00	35+480,00	35.480,00			km.	35,48	35,48
					Total	35,48	35,48

	c. Excavacion de zanjas de drenaje	m3	8.515,20		8.515,20	
		UNIDAD	TOTAL ACUM.		TOTAL	OBSERVACIONES

Progresiva DE	Progresiva A	LADO	Ancho Prom. (m)	h. Prom. (m)	UNIDAD	TOTAL ACUM.	TOTAL
4+000,00	5+500,00	L. D.	1,00	1,00	m3	1.500,00	1.500,00
4+000,00	5+500,00	L. I.	1,00	1,00	m3	1.500,00	1.500,00
16+500,00	19+257,60	L. D.	1,00	1,00	m3	2.757,60	2.757,60
16+500,00	19+257,60	L. I.	1,00	1,00	m3	2.757,60	2.757,60
					Total	8.515,20	8.515,20

	d. Construccion de alcantarilla ACS 1x1 -ALC.CELULAR SIMPLE DE 1X1.	km.	120,00		120,00	
	Item	UNIDAD	TOTAL ACUM.		TOTAL	OBSERVACIONES
	Construccion de alcantarilla ACS 1x1 -ALC.CELULAR SIMPLE DE 1X1.	ml	120,00		120,00	
		Total	120,00		120,00	

1.2	Retiro Alegre-A. La Paz Valiumi					
	a. Carga y conformación de suelo	m3			5.400,00	
	Item	UNIDAD	TOTAL ACUM.		TOTAL	OBSERVACIONES
	Carga y conformación de suelo	m3	5.400,00		5.400,00	
		Total	5.400,00		5.400,00	

	b. Abovedamiento de calzada y cunetaeado	km.	54,00		54,00	
		UNIDAD	TOTAL ACUM.		TOTAL	OBSERVACIONES

Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD	TOTAL ACUM.	TOTAL
0+0,00	54+000,00	54.000,00			km.	54,00	54,00
					Total	54,00	54,00

1.3	Retiro Alegre-Desvio San Carlos-Puentesino					
	a. Carga y conformación de suelo	m3			7.680,00	
	Item	UNIDAD	TOTAL ACUM.		TOTAL	OBSERVACIONES
	Carga y conformación de suelo	m3	7.680,00		7.680,00	
		Total	7.680,00		7.680,00	

	b. Abovedamiento de calzada y cunetaeado	km.	90,60		90,60	
		UNIDAD	TOTAL ACUM.		TOTAL	OBSERVACIONES

Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD	TOTAL ACUM.	TOTAL
0+0,00	90+360,00	90.360,00			km.	90,60	90,60
					Total	90,60	90,60

1.4	Asent. Calle 3					
	a. Carga y conformación de suelo	m3	475,00		475,00	
	Item	UNIDAD	TOTAL ACUM.		TOTAL	OBSERVACIONES
	Carga y conformación de suelo	m3	475,00		475,00	
		Total	475,00		475,00	

	b. Abovedamiento de calzada y cunetaeado	km.	5,00		5,00	
		UNIDAD	TOTAL ACUM.		TOTAL	OBSERVACIONES

Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD	TOTAL ACUM.	TOTAL
0+0,00	5+000,00	5.000,00			km.	5,00	5,00
					Total	5,00	5,00

1.5	Asent. Norte Pyahu					
	a. Carga y conformación de suelo	m3	1.000,00		1.000,00	
	Item	UNIDAD	TOTAL ACUM.		TOTAL	OBSERVACIONES
	Carga y conformación de suelo	m3	1.000,00		1.000,00	
		Total	1.000,00		1.000,00	

	b. Abovedamiento de calzada y cunetaeado	km.	10,00		10,00	
		UNIDAD	TOTAL ACUM.		TOTAL	OBSERVACIONES

Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD	TOTAL ACUM.	TOTAL
0+0,00	10+000,00	10.000,00			km.	10,00	10,00
					Total	10,00	10,00

1.6	Asent. Moranoy					
	a. Carga y conformación de suelo	m3	618,00		618,00	
	Item	UNIDAD	TOTAL ACUM.		TOTAL	OBSERVACIONES
	Carga y conformación de suelo	m3	618,00		618,00	
		Total	618,00		618,00	

	b. Abovedamiento de calzada y cunetaeado	km.	4,00		4,00	
		UNIDAD	TOTAL ACUM.		TOTAL	OBSERVACIONES

Progresiva DE	Progresiva A	LONG. (m)			UNIDAD	TOTAL ACUM.	TOTAL
0+0,00	4+000,00	4.000,00			km.	4,00	4,00
					Total	4,00	4,00

ING. Asad Asad E.
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO 3D

ELVIO CACERES
Fiscalizacion
D.C.V - MOPC

8 (ocho)