ADDENDA Nº 2 DEL CONTRATO Nº 98/2019
"CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDILLERA- PLURIANUAL" LOTE Nº 3

Entre la ***GOBERNACION DEL III DEPARTAMENTO DE CORDILLERA***, domiciliada en la calle Dr. Pino y Pozo de la Virgen de la ciudad de Caacupé, República del Paraguay, representada para este acto por el **DR. HUGO ALBERTO FLEITAS OVELAR**, en su calidad de Gobernador de Cordillera, con Cédula de Identidad N° 1.619.569, y el **LIC. DENIS BRAULIO ROA LEÓN,** en su calidad de Secretario General de la misma Institución Departamental denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **MORENO INGENIERIA** representada por el **SR RICARDO MORENO BALBUENA** , con **CIC N° 4.845.486** y **RUC N° 4845486-9,** en calidad de propietario, domiciliado en comercial en Ntra. Sra. del Pilar N° 06 e/ del maestro y Tajy de la ciudad de Luque, en adelante ***LA CONTRATISTA***, convienen en celebrar la presente **ADDENDA que** se regirá por las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA: CONDICIONES GENERALES.

Conforme al informe del Fiscal de Obras de la GOBERNACION DEL III DEPARTAMENTO DE CORDILLERA (Contrato N° 80/2019), a los efectos de mencionar(les) la necesidad de ejecución de rubros adicionales y complementarios a los contemplados originalmente en planilla de cómputo métrico y presupuesto, cláusula sexta del contrato N° 98/2019 celebrado entre la firma "MORENO INGENIERIA", representada por el Sr. Ricardo Moreno Balbuena, con C.I.P. Nº 4.845.486 y RUC: 4845486-9 y nuestra mencionada Institución Departamental bajo la denominación de "CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDILLERA- PLURIANUAL" LOTE Nº 3. Al mismo tiempo, informar la posible NO EJECUCION de algunos rubros contemplados en la misma planilla.

Conforme a lo mencionado en los párrafos anteriores la UOC solicitó al Auditor Interno un Dictamen sobre la situación que afecta a la obra en cuestión, quien ha dictaminado favorablemente sobre el mismo.

A fin de enmendar el inconveniente suscitado, la Gobernación de Cordillera a través de su Máxima Autoridad y en virtud a las atribuciones que le concede la Ley resolvió ampliar el monto del contrato N° 98/19; conforme se detalla en las cláusulas posteriores.

CLÁUSULA SEGUNDA: LISTA DE CANTIDADES O CÓMPUTOS MÉTRICOS ADICIONALES y PLAZOS DE EJECUCIÓN.

Los trabajos adicionales a ser ejecutados conforme lo establen la Ley 2051/03 en su Art. 62, a continuación, se detallan los mismos:

MORENO INGENIERÍA
ingenieriaconstructora@gmail.com

Escaneado con CamScanner

TRABAJOS ADICIONALES (A REALIZAR)							
1. "CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO DE CALLES - 5 BARRIO ROSA MISTICA – CAACUPÉ".							
Rubro	**Un**	**Cantidad Presupuestada**	**A ser Realizado**	**A ser Ejecutada de más**	**Precio Presupuestado**	**Monto a Ejecutar**	**Justificación**
Tramo 1 (largo: 72,00m; ancho: 8,00m). Calle pública sin nombre.							
Relleno y compactación para base de empedrado.	m3	0,00	15,00	**15,00**	92.000	1.380.000	Al momento de realizar los trabajos en obra, se verifico que en determinados sectores del tramo serán necesarios elevar la topografía natural para obtener los niveles óptimos requeridos.
Tramo 2 (largo: 132,00m; ancho: 8,00m). Calle pública sin nombre.							
Relleno y compactación para base de empedrado.	m3	0,00	26,00	**26,00**	92.000	2.392.000	Al momento de realizar los trabajos en obra, se verifico que en determinados sectores del tramo serán necesarios elevar la topografía natural para obtener los niveles óptimos requeridos.
Cordón cuneta de H° masa, espesor 8cm (ver detalle)	m3	0,00	16,50	**16,50**	1.196.000	19.734.000	Por la pendiente de la topografía en su estado natural y aun después de realizar los trabajos de relleno y compactación se necesita de esta solución constructiva para canalizar mejor las aguas de lluvia.
Tramo 3 (largo: 318,00m; ancho: 8,00m). Calle pública sin nombre.							
Relleno y compactación para base de empedrado.	m3	0,00	60,00	**60,00**	92.000	5.520.000	Al momento de realizar los trabajos en obra, se verifico que en determinados sectores del tramo serán necesarios elevar la topografía natural para obtener los niveles óptimos requeridos.
TOTAL, IVA INCLUIDO: *"Veintinueve Millones, Veintiséis Mil".*						**29.026.000**	

MORENO INGENIERÍA
ingmorenoconstructora@gmail.com

Escaneado con CamScanner

TRABAJOS ADICIONALES (A REALIZAR)							
1. "CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO DE CALLE. CALLE PÚBLICA SIN NOMBRE – CAACUPE- VILLA YTU".							
Rubro	**Un**	**Cantidad Presupuestada**	**A Realizar**	**A ser a ser Ejecutada de más**	**Precio Presupuestado**	**Monto a Ejecutar**	**Justificación**
Tramo 1 (largo: 133,40m; ancho: 7,50m). Calle pública sin nombre.							
Cordón cuneta de Hº Masa, espesor 8cm.	m3	0,00	33,24	**33,24**	1.196.000	39.755.040	Por la pendiente de la topografía en su estado natural y aun después de realizar los trabajos de relleno y compactación se necesita de esta solución constructiva para canalizar mejor las aguas de lluvia.
Piso de HºAº de 12cm de espesor.	m2	150	292,50	**142,50**	123.280	17.567.400	Por la pendiente pronunciada en ese sector del tramo (intersección de calles) y por el constante tránsito de vehículos por la zona. Evitar desmoronamientos.
Tramo 2 (largo: 188,20m; ancho: 7,50m). Calle pública sin nombre.							
Relleno y compactación para base de empedrado.	m3	0,00	250,00	**250,00**	92.000	23.000.000	Al momento de realizar los trabajos en obra, se verifico que en determinados sectores del tramo serán necesarios elevar la topografía natural para obtener los niveles óptimos requeridos.
Badén de HºAº(en boca calles). **Esp: 12 cm** . Parrilla 20x20cm. Ø 8. Ancho de 2,00m.	m3	0,00	4,00	4,00	1.380.000	**5.520.000**	Necesario para canalizar las aguas de lluvia.
TOTAL IVA INCLUIDO: *"Ochenta y Cinco Millones, Ochocientos Cuarenta y Dos Mil Cuatrocientos Cuarenta".*						**85.842.440**	

MORENO INGENIERÍA

Escaneado con CamScanner

TRABAJOS ADICIONALES (A REALIZAR)							
1. "CONSTRUCCION DE CANAL A CIELO ABIERTO Y SUMIDERO PARA DESAGUE PLUVIAL - COMPAÑÍA CABAÑAS- CAACUPE ZONA NORTE".							
Rubro	**Un**	**Cantidad Presupuestada**	**A Realizar**	**A ser a ser Ejecutada de más**	**Precio Presupuestado**	**Monto a Ejecutar**	**Justificación**
Badén de H°A° (en boca calles). Parrilla 20x20cm Ø8.	m3	0,00	10,80	**10,80**	1.380.000	14.904.000	La existencia de importantes planchas de piedra y cañerias a pocos metros de profundidad de haber realizado la excavación, hace que esta solución técnica constructiva sea más práctica, sencilla y efectiva.
Cordón cuneta de H° Masa, espesor 8cm.	m3	0,00	2,20	**2,20**	1.196.000	2.631.200	Por el comportamiento de las aguas de lluvia se verificó la necesidad de reforzar el sistema de canalización pluvial en varios sectores del tramo.
Relleno y compactación para base de empedrado.	m3	63	120	**57**	92.000	5.244.000	Levantar algunos sectores del tramo es fundamental para que el nivel de pavimento terminado funcione correctamente. Evitar "palanganas" de agua o estancamientos debido a pendientes incorrectas.
Desmonte de empedrado existente (sin recuperación)	m2	210	572	**362**	11.040	3.996.480	La mala condición del empedrado existente que presenta hundimientos en algunos sectores del tramo generando "palanganas de agua" en días de lluvia, dificultando el tránsito peatonal y vehicular por la zona en esos días, además del mal estado general de las calles, hace imperante la necesidad de intervenir con la renovación de una importante superficie del tramo.
Pavimento tipo empedrado c/ compactación mecánica y relleno de espacios entre piedras, con arena lavada y terminación con virutas de piedra triturada 6ta.	m2	210	532	**322**	41.400	13.330.800	
TOTAL IVA INCLUIDO: *"Cuarenta Millones, Ciento Seis Mil Cuatrocientos Ochenta".*						**40.106.480**	

Escaneado con CamScanner

TRABAJOS ADICIONALES (A REALIZAR)							
1. "CONSTRUCCION DE REFUGIO PEATONAL- CAACUPE".							
Rubro	**Un**	**Cantidad Presupuestada**	**A Realizar**	**A ser a ser Ejecutada de más**	**Precio Presupuestado**	**Monto a Ejecutar**	**Justificación**
Mamposteria de ladrillo prensado de 0,30m visto ambas caras	m2	8,60	13	4,40	193.200	850.080	Lo que en principio fue considerado como elemento decorativo, termina siendo un elemento de soporte de la losa y mejorar de esta manera la estabilidad del conjunto.
Pintura de siliconas para protección de mamposteria de ladrillos prensados y banco de HºAº	m2	18,92	27,72	8,80	16.560	145.728	Proteger las paredes vistas.
TOTAL IVA INCLUIDO: *"Novecientos Noventa y Cinco Mil, Ochocientos Ocho".*						995.808	

TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (A REALIZAR)							
1. "CONSTRUCCION DE CANAL A CIELO ABIERTO Y SUMIDERO PARA DESAGUE PLUVIAL - COMPAÑIA CABAÑAS-CAACUPE ZONA NORTE".							
Rubro	**Un**	**Cantidad Presupuestada**	**A Realizar**	**A ser a ser Ejecutada de más**	**Precio Presupuestado**	**Monto a Ejecutar**	**Justificación**
Piso de Hº Masa. Espesor 10cm	m2	0,00	177	177	19.470.000	19.470.000	Mejorar la canalización de aguas de lluvia.
Desmonte de cordón existente (con recuperación)	ml	0,00	140	140	1.400.000	1.400.000	Los cordones existentes están en buenas condiciones para ser re utilizados, pero con retoques a los mismos.
Colocación de cordón recuperado y mejorado con revoque 1:3	ml	0,00	140	140	2.100.000	2.100.000	
TOTAL, IVA INCLUIDO: veinte dos millones novecientos setenta mil						22.970.000	

TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (A REALIZAR)							
2. "CONSTRUCCION DE REFUGIO PEATONAL- CAACUPE".							
Rubro	**Un**	**Cantidad Presupuestada**	**A Realizar**	**A ser a ser Ejecutada de más**	**Precio Presupuestado**	**Monto a Ejecutar**	**Justificación**
Ampliación de la sección de pilares de HºAº	Un	0	4,00	4,00	1.500.000	6.000.000	Reforzar la sección de los pilares para mejor estabilidad de la estructura teniendo en cuenta las vibraciones de la zona
TOTAL, IVA INCLUIDO: *"Seis Millones".*						6.000.000	

MORENO INGENIERIA

Escaneado con CamScanner

TRABAJOS A NO SER EJECUTADOS								
"CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO DE CALLES- 5 BARRIO ROSA MISTICA – CAACUPÉ".								
Tramo 2 (largo: 132,00m; ancho: 8,00m). Calle pública sin nombre.								
Ítem	**Rubro**	**Un**	**Cantidad Presupuestada**	**A Realizar**	**A no ser Ejecutado**	**Precio Presupuestado**	**Monto a no ser Ejecutado**	**Justificación**
26	Provisión y colocación de cordón de H°. Dim. (0,10x0,30x0,50 m)	ml	636	388	248,00	27.600	6.844.800	Por las condiciones del terreno a lo largo del tramo mencionado, se optó por la construcción de cordón cuneta para la mejor canalización de las aguas pluviales.
TOTAL IVA INCLUIDO: ***"Seis Millones, Ochocientos Cuarenta y Cuatro Mil Ochocientos".***							6.844.800	
CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO DE CALLE. CALLE PÚBLICA SIN NOMBRE - CAACUPE- VILLA YTU								
Tramo 1 (largo: 133,40m; ancho: 7,50m). Calle pública sin nombre.								
33	Provisión y colocación de cordón de H°. Dim. (0,10x0,30x0,50 m)	ml	113,40	0	113,40	27.600	3.129.840	Mismas razones que los mencionados en el ítem Nº 26.
38	Muro de PBC en "U". Ver detalle.	m3	108	0	108,00	368.000	39.744.000	Los rubros citados en los ítems Nº 38, 39 y 40, en conjunto conforman una sola solución técnica constructiva (Canal a cielo abierto de PBC), que por las condiciones naturales de la topografía existente se verificó que no era la más apta para su desarrollo, por esto se optó por la construcción del "cordón cuneta", que además le daría una continuidad estética al tramo.
39	Hormigón masa de 0,05cm de espesor	m2	93,30	0	93,30	55.200	5.150.160	
40	Mampostería de nivelación de 40cm de ancho (junta llena)	m2	106,70	0	106,70	23.000	2.454.100	
Tramo 2 (largo: 188,20m; ancho: 7,50m). Calle pública sin nombre								
47	Badén de H°A°(en boca calles). Esp: 46 . Parrilla 20x20cm. Ø 8. Ancho de 2,00m.	m3	4,00	0	4,00	1.380.000	5.520.000	Técnicamente, no corresponde el espesor aquí estipulado.
48	Provisión y colocación de cordón de H°. Dim. (0,10x0,30x0,50m).	ml	106,80	0	106,80	27.600	2.947.680	Mismas razones que los ítems anteriormente mencionados.
TOTAL IVA INCLUIDO: ***"Cincuenta y Ocho Millones, Novecientos Cuarenta y Cinco Mil Setecientos Ochenta".***							58.945.780	

MORENO INGENIERIA
ingmorenoconstructora@gmail.com

Escaneado con CamScanner

TRABAJOS A NO SER EJECUTADOS "CONSTRUCCION DE CANAL A CIELO ABIERTO Y SUMIDERO PARA DESAGUE PLUVIAL – COMPAÑÍA CABAÑAS / CAACUPE / ZONA NORTE								
Ítem	Rubro	Un	Cantidad Presupuestada	A Realizar	A no ser Ejecutado	Precio Presupuestado	Monto a no ser Ejecutado	Justificación
55	Excavación manual con acarreo para tubos alcantarillados	m3	11,2	0	11,2	55.200	618.240	Una vez iniciado los trabajos, se verificó que esta solución técnica constructiva no es la más apropiada para la situación de las calles a ser intervenidas. Dificultad para excavar debido a la presencia de planchas de piedra, además de la existencia de otras cañerías que atraviesan el sitio a ser intervenido con la instalación de tubos de 1,00m de diámetro. Problema con las pendientes por el diámetro de los tubos, etc.
58	Provisión y colocación de tubo tipo alcantarillado de 1,00m de diámetro.	ml	11,2	0	11,2	1.104.000	12.364.800	
TOTAL IVA INCLUIDO: *"Doce Millones, Novecientos Ochenta y Tres Mil Cuarenta".*							12.983.040	

Resumen:

Trabajos Adicionales: 155.970.728 Gs

- Empedrado de Calles Barrio "Rosa Mística" de Caacupé: 29.026.000 Gs
- Empedrado de Calles "Villa Ytu" de Caacupé: 85.842.440 Gs
- Construcción de Canal a Cielo Abierto y Sumidero en Caacupé: 40.106.480 Gs
- Construcción de Refugio Peatonal en Caacupé: 995.808 Gs

Trabajos Complementarios: 28.970.000 Gs

- Construcción de Canal a Cielo Abierto y Sumidero en Caacupé: 22.970.000 Gs
- Construcción de Refugio Peatonal en Caacupé: 6.000.000 Gs

Trabajos No Ejecutados: 78.773.620 Gs

- Empedrado de Calles Barrio "Rosa Mística" de Caacupé: 6.844.800 Gs
- Empedrado de Calles "Villa Ytu" de Caacupé: 58.945.780 Gs
- Construcción de Canal a Cielo Abierto y Sumidero en Caacupé: 12.983.040 Gs

MORENO INGENIERIA

Escaneado con CamScanner

Trabajos Adicionales + Trabajos Complementarios - Trabajos No Ejecutados: Gs. 106.167.108. Por lo expuesto, se solicita a través del presente escrito, la aprobación de los trabajos mencionados, que, en caso de respuesta positiva, serán ejecutados en carácter de "Trabajos Adicionales N° 01" por valor de Gs 106.167.108 (guaraníes ciento seis millones cientos sesenta y siete mil ciento ocho).

OBRA ADICIONAL): El monto de las obras adicionales ascienden a la suma de **Gs.** 106.167.108 (guaraníes ciento seis millones cientos sesenta y siete mil ciento ocho). **con IVA incluido.** El pago será Contra entrega de los adicionales y conforme al plan financiero de la Institución, previa entrega del informe de la Fiscal de Obras de la Institución.

La Contratista deberá solicitar el pago por escrito acompañado de las facturas a crédito y copia del informe y/o certificado del fiscal de obras.

CLÁUSULA TERCERA:* FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051). Y OTRAS PÓLIZAS. – *INCISOS 1.

1. LA CONTRATISTA deberá presentar una **AMPLIACIÓN** de la **GARANTÍA DE CONTRATO** el cual se establece en un 5 % (cinco por ciento) sobre el valor de la adjudicación, de conformidad al Art. 39 inc. c) de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

CLÁUSULA CUARTA: COMUNICACIÓN DE LA ADDENDA A LA DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS.

Las partes acuerdan comunicar sobre la presente adenda a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) a los efectos legales que correspondan.

CLÁUSULA QUINTA: NUEVAS ADDENDAS.

Las partes podrán suscribir otras adendas a los efectos de justificar e instrumentar el consecutivo cumplimiento de las obligaciones comprometidas por las partes en el marco de la presente adenda.

En prueba de conformidad firman las partes en 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Caacupé, a los 20 días del mes de julio del año dos mil veinte.

Lic. Denis Braulio Roa León
Secretario General

Dr. Hugo Alberto Fleitas Ovelar
Gobernador

Sr. Ricardo Moreno Balbuena
MORENO INGENIERIA
RUC N° 4845486-9– CI N° 4.845.486

MORENO INGENIERÍA
inmorenoconstructora@gmail.com

Escaneado con CamScanner