Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Paraguay de la gente

106 (ciento se

M.O.P.C. - V.M.O.P

Exp. Nº 03 AGO 2022 + 12414

Fecha ..... Hora 09:00

Firma

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 35077/2022

TITULAR:
CONSORCIO L&C

NOMBRE Y APELLIDO:
Fabrizio Radice

TELEFONO:
021 490 398

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
6 FJS. LLAMADO MOPC N° 04/2019.
REF: REMITE CONVENIO MODIFICATORIO N° 2.

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

GFDUARTE 02/08/2022 14:35:39

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO

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

M.O.P.C.
G.V.M.O.P.C. Fecha: 04 AGO 2022

☐ VMAF	☐ DV	☑ DCV	☐ DOP
☐ C. TEC.	☐ DPV	☐ DBI	☐ CNRP
☐ COAF	☐ RU/PTR	☐ CAPSOH	☐ SG
☐ CAPE	☐ DAJ	☐ CDTV	
☐ UOC	☐ JGM		

Ing. Rodolfo Segovia Colmán
Viceministro de
Obras Públicas y Comunicaciones

Nº 2517
08 AGO 2022
D.C.V.

CARLOS RAUL RIVEROS GONZALEZ

Firmado digitalmente por CARLOS RAUL RIVEROS GONZALEZ
Fecha: 2022.08.02 16:10:44 -04'00'

RECIBIDO
DCV - MOPC
Fecha: 05 AGO 2022 Hora: 10:09
Firma: Clotilde

MOPC
DCV Fecha: .....

☐ VMOP	☐ VMAF	☐ DAJ	☐ DEPOA
☐ DGSA	☐ DRH	☐ DPP	☐ UEP/CAF
☐ DOP	☐ DByS	☐ UAC	☐ CA
☐ DAI	☐ DV	☐ DE	☐ DO
☐ UOC	☐ SG	☐ CM	☑ UEP/BID

Ing. Rubén Andino Lezcano
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Unidad Ejecutora de Proyectos BID
DCV - MOPC Fecha: 08 AGO 2022

☐ DCV	☐ DEPOA	☐ CTM
☐ UAC	☐ COMRNP	☐ CTA
☐ DPP	☐ UEP-CAF	☐ CAF
☐ DE	☐ ECATEF	☐ Monit.
☐ CAS	☐ CTO	☑ Consultas

p/ Ing. Olga Orue

Nº .....

Lic. Christian A. Lezcano
Coordinador UEP - BID
D.C.V.

Héctor

105 (ciento cinco)

L&C-04/19-MOPC-038/21

Asunción, 02 de agosto de 2022

Señor
Ing. Rubén Andino, Director
Dirección de Caminos Vecinales
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Asunción-Paraguay
Presente

Ref.: *Contrato MOPC N° 229/2020. SP MOPC N° 04/2019. ID N° 364.286. "Selección de Consultores para la Fiscalización de la Rehabilitación de Caminos Vecinales, en el marco del Programa PR-L 1092 – Grupo N° 2. Tramo: San Vicente - Itanara. Remisión del Convenio Modificatorio Nº2 de la Contratista ECOMIPA SA.*

Atendiendo a lo requerido en los Términos de Referencia del contrato, nos dirigimos a Usted, con el fin de remitir el **Convenio Modificatorio Nº 2** del Contrato S.G. Ministro 515/2019 de la Contratista ECOMIPA S.A., en 2 ejemplares impresos y un soporte magnético, en el marco de la ejecución del Contrato de Referencia, dando así cumplimiento al Ítem 3.5 en los incisos b y c de los Términos de Referencia.

Las modificaciones, a implementarse mediante este Convenio Modificatorio Nº 02 se basan en la revisión y actualización del Proyecto Licitado. Dichas modificaciones fueron elaboradas conjuntamente por el equipo técnico de la Contratista, la Fiscalización de Obra, acompañados de la Supervisión del MOPC.

En el proceso de revisión del proyecto y relevamiento de campo, se verificaron la necesidad de incorporar ajustes al proyecto original, modificado parcialmente por el Convenio Modificatorio N°01 de manera a adecuar a las cantidades ejecutadas, conforme a las necesidades reales encontradas.

Durante la visita a obra por parte de las Autoridades de la Dirección de Caminos Vecinales, dependiente del MOPC, solicitaron el estudio de factibilidad para prolongar el pavimento asfaltico, cuyo fin se había fijado mediante el CM 01, en la Prog 18+600, hasta 21+300, 300 metros antes de la cabecera del puente de Hormigón Armado, en construcción sobre el arroyo Itanará.

Las modificaciones e incorporaciones propuestas en el presente Convenio Modificatorio N° 02, se describe a continuación:

- La Revisión y Actualización del Proyecto Licitado y del Convenio Modificatorio N° 1, a las cantidades ejecutadas

Carlos M. Martínez Piñanez
Representante Legal
CONSORCIO L&C

Edificio Inter-Express, Herrera esq. Yegros 3º Piso, Of. 300
Telefax: (595-21)-490-398
Asunción - Paraguay

- Ampliar la obra de Pavimento Asfáltico, cuyo fin fue fijado por el Convenio Modificatorio N° 1 en la Prog 18+600, extiendo hasta la Prog. 21+300.

En cuanto al Cronograma Físico Financiero y su correspondiente Curva de Avance, se ajustan a las modificaciones introducidas por el presente Convenio Modificatorio Nº 02. Dicho Cronograma contempla un plazo de **10 meses a partir de la emisión de la Orden de Ejecución o la firma del Convenio Modificatorio N°2.**

El Convenio Modificatorio Nº 2, contempla una variación de los ítems existentes a ser ajustados, conforme se indican en los siguientes cuadros:

➢ **ÌTEMS CUYAS CANTIDADES ESTIMATIVAS AUMENTAN**

1	Descripción	UNID.	Cantidad s/ Contrato	Cantidad C.M. N°01	Cantidad C.M. N°02	Diferencia C.M. N° 02 - C.M. N° 01
1	MOVIMIENTO DE SUELOS					
1.6	Terraplén	m3	168.845,67	179.789,00	193.509,78	13.720,78
4	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
4.1	Señalización Vertical	m2	39,06	78,12	171,81	93,69
4.3	Empastado	m2	81.840,00	125.863,45	137.528,31	11.664,86
4.6	Traslado de Estructuras del Servicio Publico	un.	48,00	80,00	81,00	1,00
Items Nuevos						
3.7	Carpeta Asfaltica en Calzada (e= 5 cm)	m3		6.321,90	6.328,70	6,80
4,9	Disipador de Energía	un		10,00	29,00	19,00
4,11	Traslado de Alambrado	ml		14.440,00	18.375,00	3.935,00

➢ **ÍTEMS CUYAS CANTIDADES ESTIMATIVAS NO SE MODIFICAN**

1	Descripción	UNID.	Cantidad s/ Contrato	Cantidad C.M. N°01	Cantidad C.M. N°02	Diferencia C.M. N° 02 - C.M. N° 01
1	MOVIMIENTO DE SUELOS					
1.2	Remoción de Estructuras existentes	Gl	1,00	1,00	1,00	
2	OBRAS DE DRENAJE					
2.1	Alcantarillas Tubulares de Hormigón Armado					
2.1.1	Alcantarilla Tubular Simple de Hormigon Armado de D= 1,00 m.	m	45,00	12,00	12,00	
2.1.2	Alcantarilla Tubular Triple de Hormigon Armado de D= 1,00 m.	m	16,00			
2.2	Alcantarillas Celulares de Hormigón Armado					

1	Descripción	UNID.	Cantidad s/ Contrato	Cantidad C.M. N°01	Cantidad C.M. N°02	Diferencia C.M. N° 02 - C.M. N° 01
2.2.1	Alcantarilla Celular Simple 1,50 m x 1,50 m - fck = 210kg/m2	m	47,00	25,00	25,00	
2.2.2	Alcantarilla Celular Simple 2,50 m x 2,50 m - fck = 210kg/m2	m	15,00			
2.2.3	Alcantarilla Celular Doble 1,50 m x 1,50 m - fck = 210kg/m2	m	60,00	67,00	67,00	
2.2.4	Alcantarilla Celular Triple 1,00 m x 1,00 m - fck = 210kg/m2	m	16,00	25,00	25,00	
2.2.5	Alcantarilla Celular Triple 1,50 m x 1,50 m - fck = 210kg/m2	m	31,00	30,00	30,00	
3	**PAQUETE ESTRUCTURAL**					
3.1	Carpeta Asfaltica en Calzada (e= 4 cm)	m3	5.632,56			
4	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
4.4	Baranda de Defensa Metálica	m	1.300,00	1.650,00	1.650,00	
5	**MOVILIZACION**					
5.1	Movilización	gl	1,00	1,00	1,00	
6	**INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**					
6,1	Instalaciones de servicios especializados	gl	1,00	1,00	1,00	
Items Nuevos						
2.2.7	Alcantarilla Celular Doble 2,50 m x 2,50 m - fck = 210kg/m2	m		12,00	12,00	
2.2.8	Alcantarilla Celular Triple 2,00 m x 2,00 m - fck = 210kg/m2	m		18,00	18,00	
2.2.9	Alcantarilla Celular Triple 2,50 m x 2,50 m - fck = 210kg/m2	m		13,00	13,00	
2.2.10	Alcantarilla Celular Séxtuple 1,00 m x 1,00 m - fck = 210kg/m2	m		24,00	24,00	
4,8	Traslado de Cañerias	ml		3.500,00	3.500,00	
4,12	Dren Profundo	ml		50,00	50,00	
4,13	Gaviones de Piedra Embolsada	gl		1,00	1,00	
7	**PUENTES**					
7,1	PUENTE SOBRE ARROYO DE ORO L=3x15m=45m	gl		1,00	1,00	

➢ **ÍTEMS CUYAS CANTIDADES ESTIMATIVAS DISMINUYEN**

1	Descripción	UNID.	Cantidad s/ Contrato	Cantidad C.M. N°01	Cantidad C.M. N°02	Diferencia C.M. N° 02 - C.M. N° 01
1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**					
1.1	Desbosque, Desbroce y Limpieza	Ha	24,55	29,35	28,35	-1,00
1.3	Excavación no Clasificada	m3	1.764,69	2.747,51	1.247,51	-1.500,00
1.4	Excavación de Bolsones	m3	3.300,00	15.253,66	12.424,82	-2.828,84
1.5	Excavación de zanjas de drenajes	m3	900,00	1.146,74	613,40	-533,34
2	**OBRAS DE DRENAJE**					

Edificio Inter-Express, Herrera esq. Yegros, 6to Piso, Ofic.600
Telefax: (595-21)-490-398
Asunción - Paraguay

Carlos M. Martínez Piñanez
Representante Legal
CONSORCIO L&C

1	Descripción	UNID.	Cantidad s/ Contrato	Cantidad C.M. N°01	Cantidad C.M. N°02	Diferencia C.M. N° 02 - C.M. N° 01
2.2	Alcantarillas Celulares de Hormigón Armado					
2.2.6	Cuneta Revestida de Hormigon - fck = 180 kg/m2	m3	648,00	879,59	712,39	-167,20
3	PAQUETE ESTRUCTURAL					
3.2	Tratamiento Superficial Simple en Banquinas	m2	62.031,00	55.762,11	53.172,06	-2.590,05
3.3	Base de Macadam Hidraulico	m3	30.482,96	27.257,96	27.185,69	-72,27
3.4	Subbase de Macadam Hidraulico	m3	38.970,43	33.360,01	33.273,27	-86,74
3.5	Riego de Liga	m2	136.664,94	126.437,93	126.286,09	-151,84
3.6	Riego de Imprimacion	m2	65.464,14	175.835,84	172.182,27	-3.653,57
4	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
4.2	Mojónes de Kilometraje	un.	21,00	18,00		-18,00
4.5	Señalización Horizontal	m2	8.184,00	8.184,00	5.899,98	-2.284,02
4.7	Proteccion Forestal en áreas de préstamos	un	8,00	4,00	3,00	-1,00
Items Nuevos						
2.1.3	Alcantarilla Tubular Simple de Hormigon Armado de D= 0,80 m.	m		143,00	136,00	-7,00
4,10	Construccion de Alambrado	ml		5.850,00		-5.850,00
4,14	Acceso a Propiedades	un		67,00	57,00	-10,00
4,15	Badén de hormigón	m3		12,00		-12,00

➢ ÍTEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

1	Descripción	UNID.	Cantidad s/ Contrato	Cantidad C.M. N°01	Cantidad C.M. N°02
TRAMO 3: VILLA YGATIMI - KO'E PORA - ARROYO ITANARA					
1	MOVIMIENTO DE SUELOS				
1.1	Desbosque, Desbroce y Limpieza	Ha			6,84
1.3	Excavación no Clasificada	m3			3.900,00
1.4	Excavación de Bolsones	m3			9.500,00
1.5	Excavación de zanjas de drenajes	m3			74,23
1.6	Terraplén	m3			69.593,00
2	OBRAS DE DRENAJE				
2.2	Alcantarillas Celulares de Hormigón Armado				
2.2.4	Alcantarilla Celular Triple 1,00 m x 1,00 m - fck = 210kg/m2	m			26,50
2.2.8	Alcantarilla Celular Triple 2,00 m x 2,00 m - fck = 210kg/m2	m			
2.2.11	Alcantarilla Celular Triple 3,00 m x 3,00 m - fck = 210kg/m2	m			

101 (ciento un)

1	Descripción	UNID.	Cantidad s/ Contrato	Cantidad C.M. N°01	Cantidad C.M. N°02
2.2.12	Alcantarilla Celular Doble 1,00 m x 1,00 m - fck = 210kg/m2	m			26,50
2.2.6	Cuneta Revestida de Hormigon - fck = 180 kg/m2	m3			205,92
3	PAQUETE ESTRUCTURAL				
3.2	Tratamiento Superficial Simple en Banquinas	m2			8.100,00
3.3	Base de Macadam Hidraulico	m3			3.939,30
3.4	Subbase de Macadam Hidraulico	m3			5.405,33
3.5	Riego de Liga	m2			18.215,75
3.6	Riego de Imprimacion	m2			25.380,00
3.7	Carpeta Asfaltica en Calzada (e= 5 cm)	m3			910,79
4	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
4.1	Señalización Vertical	m2			11,99
4.3	Empastado	m2			35.600,00
4.4	Baranda de Defensa Metálica	m			2.500,00
4.5	Señalización Horizontal	m2			919,18
4.7	Proteccion Forestal en áreas de préstamos	un			4,00
4,9	Disipador de Energía	un			4,00
4,1	Construccion de Alambrado	ml			1.500,00
6	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS				
6,1	Instalaciones de servicios especializados	gl			1,00

Asimismo, el monto contractual de Gs. 37.761.617.560 (Guaraníes, Treinta y Siete Mil Setecientos Sesenta y Un Millones Seiscientos Diecisiete Mil Quinientos Sesenta), mediante la emisión del Convenio Modificatorio N° 01, sufrió un incremento del 19,86 %, ascendiendo Gs. 45.262.748.325 (Guaraníes, Cuarenta y Cinco mil Doscientos Sesenta y Dos millones Setecientos Cuarenta y Ocho mil Trescientos Veinticinco).

Las modificaciones indicadas en la planilla de cantidades y precios del presente Convenio Modificatorio, asciende a Gs. 17.117.975.338, (Guaraníes, Diecisiete mil ciento diecisiete millones novecientos setenta y cinco mil trescientos treinta y ocho), que representa el 45,33% del monto contractual. Por tanto, el monto del presente Convenio Modificatorio N° 02, asciende a Gs. 54.879.592.898 (Guaraníes, Cincuenta y cuatro mil ochocientos setenta y nueve millones quinientos noventa y dos mil ochocientos noventa y ocho)

Edificio Inter-Express, Herrera esq. Yegros, 6to Piso, Ofic.600
Telefax: (595-21)-490-398
Asunción - Paraguay

Carlos M. Martinez Piñanez
Representante Legal
CONSORCIO L&C

100 (cien)

La Fiscalización de Obra ha analizado y verificado todos los documentos que hacen al Convenio Modificatorio Nº 2 e informa que se encuentran correctos y en correspondencia con lo establecido en el Contrato de la Contratista.

Muy Atentamente

C.P. Carlos M. Martínez
Representante Legal
CONSORCIO L&C

Adj: Dos ejemplares del CM N°2

Edificio Inter-Express, Herrera esq. Yegros, 6to Piso, Ofic.600
Telefax: (595-21)-490-398
Asunción - Paraguay