127 (ciento veintisiete).

Consorcio D & B - CCT

FRANCIS MORICES N° 518
ASUNCIÓN-PARAGUAY
TELÉFONO: (021) 515-510
E-MAIL: CCTSA@TIGO.COM.PY

Asunción, 30 de abril de 2.021

COPIA

Señor
ING. RODOLFO SEGOVIA
Director de Caminos Vecinales
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

REFERENCIA	LLAMADO MOPC N° 13/2017, CONSULTORIA PARA LA FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN TRAMOS NO MEJORADOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. GRUPO I
ASUNTO: N° DCAM-063-21	**Remisión de Convenio Modificatorio N° 1 (uno), Contratista Consorcio Santa Lucia I, lote 2**

Me dirijo a Ud. con el objeto de remitir en adjunto el Convenio Modificatorio N° 1 (uno), de la Contratista Consorcio Santa Lucia I, lote 2.

Sin otro particular me despido muy atentamente.

Ing. Efrain Ayala Kunzle
Representante Legal
CONSORCIO D&B - C.C.T.
Cap. Francis Morices N° 518 c/ Victor Heyn
Tel.: (021) 515-510
Asunción - Paraguay

M.O.P.C. DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

30 ABR 2021
12:30 hs

GOBIERNO NACIONAL
OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 18792/2021

TITULAR: CONSORCIO D&B - CCT
NOMBRE Y APELLIDO: JOSE REGUEIRO
TELEFONO: (021) 515-510
CORREO ELECTRONICO:
REFERENCIA: LLAMADO MOPC Nº 13/2017, REMITE CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1
Lote 2
FACTURA: Nro. 0 **Monto: GS.** 0
USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
JRALVAREZ 03/05/2021 14:56:07
CONSULTA AL : 021-414[illegible]
"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

(127 (ciento veintisiete))

196 (ciento veintiseis).

FRANCIS MORICES N° 518
ASUNCIÓN-PARAGUAY
TELÉFONO: (021) 515-510
E-MAIL: CCTSA@TIGO.COM.PY

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 22 de junio de 2021

COPIA

Señor
ING. RODOLFO SEGOVIA
Director de Caminos Vecinales
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

REFERENCIA	LLAMADO MOPC N° 13/2017, CONSULTORIA PARA LA FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN TRAMOS NO MEJORADOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. GRUPO I
ASUNTO: N° DCAM-90-21	Presentación de documentos requeridos según nota DCV N° 1402/2021

Tengo el agrado de dirigirnos a Ud. con el objeto de remitir a esta dirección los documentos requeridos según nota DCV N° 1402/2021

Sin otro particular, le saludamos muy atentamente.

Ing. Efraín Ayala Kunz
Representante Legal
CONSORCIO D&B - C
Cap. Francis Morices N° 518 e/ Vic
Tel.: (021) 515-510
Asunción - Paraguay

RECIBIDO
Fecha 24 JUN 2021 Hora 07:34
Firma (WALTER)

MOPYC DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 26550/2021

TITULAR:
CONSORCIO D&B-CCT

NOMBRE Y APELLIDO:
José A. Regueiro B.

TELEFONO:
+595 (021) 515-510

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
RESPUESTA A NOTA DCV° N 1402/2021
REF. LLAMADO MOPC N° 13/2017.

FACTURA: Nro. 0 **Monto: G$.** 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

BGIMENEZ 24/06/2021 09:37:34

CONSULTA AL : 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

(ciento veintiseis)

125 (ciento veinticinco)

FRANCIS MORICES N° 518
ASUNCIÓN-PARAGUAY
TELÉFONO: (021) 515-510
E-MAIL: CCTSA@TIGO.COM.PY

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 22 de junio de 2.021

Señor
ING. RODOLFO SEGOVIA
Dirección de Caminos Vecinales
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

REFERENCIA	LLAMADO MOPC Nº 13/2017, CONSULTORIA PARA LA FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN TRAMOS NO MEJORADOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. GRUPO 1
ASUNTO: N° DCAM-88-21	**Entrega de Informe Técnico de Convenio Modificatorio N° 1, Contratista Consorcio Santa Lucia I, Lote 2**

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., con relación al Servicio de la Referencia para hacer entrega del Informe Técnico.

El informe técnico se elabora al efecto de presentar al M.O.P.C. la propuesta del Convenio Modificatorio de Obra nro. 1, del Contrato para la realización de la CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA -LOTE 2, conforme se detalla en los Pliegos de Bases y Condiciones (PBC) para el Lote 2. Todo esto se encuentra materializado en el Contrato adjudicado según Resolución Ministerial del MOPC N° 691/2018 de fecha 03 de mayo de 2018, y el Contrato S.G. Ministro N° 193/2018, suscrito en fecha 12 de julio de 2018, entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) y el Consorcio Santa Lucia I.

El mencionado convenio modificatorio se basa en la actualización de cantidades faltantes con respecto a las cantidades contractuales y adecuación a los requerimientos de la obra (creación de ítems nuevos).

Las modificaciones consideradas en el presente Convenio Modificatorio Nro. 1, son necesarias para lograr una obra funcional atendiendo a los requerimientos técnicos mínimos acorde con la importancia de la obra, fundamentalmente en lo referente a protección de las obras en cuestión y a la seguridad necesaria en su etapa de construcción y posterior a la terminación para la puesta en funcionamiento o uso por parte de los usuarios. Estas modificaciones involucran la variación de cantidades establecidas contractualmente de ítems de trabajo, adecuado a las condiciones reales existentes, asegurando su calidad y así mismo la creación de ítems nuevos para permitir la terminación de la obra de acuerdo al proyecto.

Como resultado de las modificaciones mencionadas, el alcance del contrato sufre un incremento de Gs. 1.129.276.243 (guaraníes, mil ciento veintinueve millones doscientos setenta y seis mil doscientos cuarenta y tres) IVA incluido, como consecuencia del incremento de algunos ítems y de la incorporación de trabajos nuevos.

El monto del contrato original es de Gs 12.784.576.596 (guaraníes, doce mil setecientos ochenta y cuatro millones quinientos setenta y seis mil quinientos noventa y seis), IVA incluido. Debido a las variaciones introducidas en el Convenio Modificatorio N°1 el monto final asciende a Gs. 13.913.852.839 (guaraníes trece mil novecientos trece millones ochocientos cincuenta y dos mil ochocientos treinta y nueve) IVA incluido, que representa el 8,83% sobre el monto contractual.

125 (ciento veinticinco)

124 (ciento veinticuatro).

FRANCIS MORICES N° 518
ASUNCIÓN-PARAGUAY
TELÉFONO: (021) 515-510
E-MAIL: CCTSA@TIGO.COM.PY

Consorcio D & B - CCT

El plazo contractual para la ejecución de los trabajos que según el contrato está establecido en 18 meses (540 días) y que se computan a partir del 08 de octubre de 2.018.

- Orden de Inicio (Nota GPCV/UEP-MOPC N° 1369/2018): 08/10/18.
- Plazo Original: 540 días.
- Fecha de Culminación original: 31/03/20
- Plazo Ampliado a través del C.M. Nº 01: 48 días, compuesto por:
  Plazo máximo por aumento de Obra: 8.83% x 540 días = 48 días.

- Fecha de Terminación Modificada C.M. N° 01: 18/06/21

Puentes 3, 4, 5, 6 y 7

ANEXOS
Anexo 1 – Planilla Comparativa de Cómputo Métrico y Presupuesto.
Anexo 2 – Análisis de Costos de Nuevos Ítems.
Anexo 3 – Cómputos Métricos.
Anexo 4 – Especificaciones Técnicas.
Anexo 5 – Documentos de Respaldos
Anexo 6 – Planos de Obra.
Anexo 7 – Cronograma y Curva de Avance Físico

La Fiscalización ha analizado, y verificado todos los documentos que hacen al Convenio Modificatorio Nro. 1 e informa que se encuentran correctos y en correspondencia con lo establecido con el Contrato de Obra, sugiriendo la aprobación del mismo.

Sin otro particular me despido muy atentamente.

.....
Ing. Efraín Ayala K.
Representante Legal
CONSORCIO D&B - C.C.T.
Cap. Francis Morices N° 518 e/ Víctor Heyn
Tel.: (021) 515-510
Asunción - Paraguay

127 (ciento veintisiete)

123 (Ciento veintitres).

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

VICE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES (GPCV)

LLAMADO MOPC Nº 35/2017 "CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES REGIÓN ORIENTAL. PRIMERA TANDA. LOTE 2 DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO"

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 193/2018 Fecha del Contrato: 12/07/2018. Resolución Ministerial de Adjudicación Nº 691/2018 del 03 de Mayo de 2018.

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 193/2018

DESCRIPCIÓN

Por cuanto el Contrato S.G. Ministro N° 193/2018 Llamado MOPC N° 35/2017 "LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES –REGIÓN ORIENTAL. PRIMERA TANDA. CONVENIO DE PRÉSTAMO BID-3363/OC-PR Y 3364/CH-PR" ID 336.355, suscripto entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones de la República del Paraguay y el Consorcio SANTA LUCÍA I, contempla el derecho del Contratante de introducir modificaciones durante la construcción de la obra, para ajustar a las necesidades reales, se expide la presente documentación técnica para el Convenio Modificatorio de Obra N° 1, de acuerdo a los siguientes términos:

OBJETO

Modificación de Cantidades a través del Convenio Modificatorio N° 1, fundamentada en la necesidad de actualizar las cantidades licitadas inicialmente, con respecto a aquellas que surgen de la ejecución propiamente dicha de cada una de las obras.

Por cuanto el CONTRATANTE y la CONTRATISTA convienen en ampliar el alcance del contrato, por la ampliación y disminución de cantidades inicialmente previstas, adecuándolas a las necesidades reales.

CONCORDANCIA

El presente Convenio Modificatorio de Obra Nº 01 se emite en un todo de acuerdo con lo establecido en:

- Convenio de Préstamos BID 3363/OC – PR – BID 3364/CH – PR
- Condiciones Generales del Contrato – Cláusula 1.1 – Definiciones y abreviatruras convencionales
- Condiciones Especiales del Contrato – Cláusula 1.1.1.

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

Ing. Oscar A. Ruiseñi Y.
Representante Legal

(123 Ciento veintitres)

121 (ciento veintiuno).

MONTO CONTRACTUAL

De la revisión del proyecto original, como resultado de ajustes para la adecuación de los trabajos a requerimientos de la obra cuyos detalles de variación se indican en la Planilla de Cantidades y Precios, que forma parte del Presente Convenio Modificatorio como Anexo, produce finalmente un aumento en el Monto Contractual el cual pasa a ser el Monto Modificado por el Convenio Modificatorio:

Importe del Contrato original: 12.784.576.596 Gs. IVA incluido.

Importe de los trabajos afectados en el Convenio Modificatorio Nº 1: 13.913.852.839 Gs. IVA incluido. Esto representa un incremento del 8,83 % del monto contractual original.

PLAZOS

Las partes acuerdan que el presente Convenio Modificatorio entrará en vigencia a partir del día posterior a la fecha de su firma y/o de la recepción del Convenio Modificatorio por parte del Contratista debidamente refrendado por el Comitente, lo que ocurriese último.

En el presente CM N° 1, se incluye una ampliación de 48 días calendario por el aumento de volumen de trabajos previstos en el CM N° 1 (8,83%) mas.

Cálculo del nuevo plazo contractual.

1	Orden de Inicio	**08-10-2018**
2	Plazo Inicial	540 días
3	Fecha de fin de plazo contractual	**30-03-2020**
4	Fecha de fin de plazo por lluvias y eventos compensables actualizados al octavo y noveno trimestre	**01-05-2021**
5	Prórroga en el C.M. Nº 1 (en proceso de aprobación)	**18-06-2021**

Por lo tanto el Plazo para la culminación de los trabajos es el 18-06-2021.

En fe de lo cual las partes firman el presente Convenio Modificatorio en cuatro ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto de conformidad con las leyes de la República del Paraguay en el día, mes y año antes indicados.

Ing Oscar Rubiani Y.	Ing José María Benítez R.	Ing. Efraín Ayala Kunzle
Representante Legal	Supervisión	Representante Legal
Consorcio Santa Lucía	MOPC - DCV	Consorcio D&B – C.C.T.

121 (ciento veintiuno)

Anexo 1

Planilla Comparativa de Cómputo Métrico y Presupuesto.

S/Foliar.

PUENTE N°: 3 Arroyo Aguaray mi - Santa Rosa (L = 25m)

ARROYO: ATA

R fed

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. CONTR.	CANT. CMN° 1	PRECIO UNITARIO (G$)	PRECIO TOTAL CONTRACTUAL (G$)	PRECIO TOTAL CMN° 1 (G$)	VARIACION (G$)
1	COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO							
1.1	Movilización y Desmovilización	gl	1,00	1,00	131.516.717	131.516.717	131.516.717	-
1.2	Mantenimiento del camino y puente existente	gl.	1,00	1,50	36.132.647	36.132.647	54.198.971	18.066.324
1.3	Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar	gl.	1,00	1,50	36.132.647	36.132.647	54.198.971	18.066.324
1.4	Provisión y mantenimiento de señalización de obra y seguridad vial	mes	9,00	14,00	6.197.162	55.774.458	86.760.268	30.985.810
1.5	Cartel de obra	un	2,00	2,00	5.615.731	11.231.462	11.231.462	-
2	COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS							
2.3	Remoción de puentes de madera	gl	1,00	1,00	24.031.417	24.031.417	24.031.417	-
2.6	Traslado de alambrados	m	154	254,00	27.850	4.288.900	7.073.900	2.785.000
2.7	Traslado de columnas eléctricas, telefónicas y otras	un	1,00	1,00	5.409.159	5.409.159	5.409.159	-
3	COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO						-	-
3.1	Desbosque, desbroce, y limpieza	Ha	0,84	0,85	17.981.494	15.104.455	15.284.270	179.815
3.4	Excavación no clasificada	m3	28,40	28,40	30.086	854.442	854.442	-
3.7	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	28.872,20	32.232,00	36.564	1.055.683.121	1.178.530.848	122.847.727
5	COMPONENTE PUENTEDE H°A° Y PONTILLONES							
5.1	Pilotes preperforados de H°A° (fck=25mpa)	m3	121,99	119,72	3.252.767	396.805.046	389.421.265	(7.383.781)
5.5	H°A° para fundaciones de cabezales (fck=21mpa)	m3	84,02	84,90	2.495.691	209.687.958	211.884.166	2.196.208
5.6	Drenaje en trasdós de muro	m3	52,80	52,80	364.498	19.245.494	19.245.494	-
5.8	Estribos cerrados de H°A° (fck=25mpa)	m3	190,18	190,18	2.736.478	520.423.386	520.423.386	-
5.17	Viga longitudinal postensada L=25m (fck=30mpa)	un	4,00	4,00	163.885.267	655.541.068	655.541.068	-
5.22	Losas de hormigón armado (incluye losaa de aproximación)	m3	48,66	73,00	2.813.652	136.912.306	205.396.596	68.484.290
5.23	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25mpa)	m3	12,00	12,00	1.998.446	23.981.352	23.981.352	-
5.25	Drenaje con caño de PVC	un	20,80	20,80	73.121	1.520.917	1.520.917	-
5.26	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	201,50	365,51	828.960	167.035.440	302.993.170	135.957.730
5.27	Barandas prefabricadas de H°A°	m	50,00	50,00	271.525	13.576.250	13.576.250	-
5.28	Veredas de H°A°	m	50,00	50,00	499.410	24.970.500	24.970.500	-
5.29	Aparato de apoyo elastomérico	un	8,00	8,00	1.604.704	12.837.632	12.837.632	-
5.30	Junta de dilatacion	m	20,00	20,00	1.568.119	31.362.380	31.362.380	-
5.32	Bolsacretos	m3	477,52	477,52	922.409	440.468.746	440.468.746	-
8	COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS						-	-
8.2	Empastado de taludes	m2	5193,05	5.193,05	10.439	54.210.249	54.210.249	-
8.3	Barandas metalica para defensa, tipo "FLEX BEAM"	m	585,00	585,00	373.343	218.405.655	218.405.655	-
8.5	Señalización Vertical	m2	3,53	4,62	1.835.156	6.478.101	8.478.421	2.000.320
8.6	Alambrada	m	147,00	155,00	38.987	5.731.089	6.042.985	311.896
8.7	Protección de áreas de préstamos	m	540,00	540,00	38.851	20.979.540	20.979.540	-
9	COMPONENTES ENSAYOS					-	-	-
9.1	Estudios Geotécnicos	un	1,00	2,00	2.734.380	2.734.380	5.468.760	2.734.380
9.2	Investigacion de pilotes por métodos NO destructivos (Sónico)	un	4,00	4,00	1.899.521	7.598.084	7.598.084	-
9.3	Eval. Vigas pretensadas por met. No destructivos. De tipo pulso-eco o ultras.	un	4,00	4,00	2.549.581	10.198.324	10.198.324	-
9.4	Eval. Vigas pret. por met. No descructivos de Carga Dinámica	un	1,00	1,00	9.340.096	9.340.096	9.340.096	-
9.5	Ensayo de capacidad de carga de pilotes por métodos dinámicos	un	2,00	2,00	62.162.848	124.325.696	124.325.696	-
9.6	Prueba de recepción de puentes	tramo	1,00	1,00	59.120.942	59.120.942	59.120.942	-
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL					-	-	-
10.1	Mitigación Ambiental	gl.	1,00	1,50	18.482.384	18.482.384	27.723.576	9.241.192
12	ITEM NUEVO							
12.1	Vigas transversales extremas e intermedias	m3		6,25	2.813.652	-	17.585.325	17.585.325
	TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =					4.568.132.440	4.992.190.998	424.058.558

Ing. Oscar E. Rabiski Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. E[illegible] K.
Representante Legal

119 (ciento diecinueve).

119 (ciento diecinueve)

PUENTE N° 5 Primavera Real - Yrybucuá (L = 10m)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTR.	CANT. CMN° 1	PRECIO UNITARIO (G$)	PRECIO TOTAL CONTRACTUAL	PRECIO TOTAL CMN° 1 (G$)	VARIACION (G$)
1	COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO							
1.1	Movilización y Desmovilización	gl.	1,00	1,00	41.508,430	41.508,430	41.508,430	-
1.2	Mantenimiento del camino y puente existente	gl.	1,00	1,50	36.132,647	36.132,647	54.198,971	18.066,324
1.3	Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar	gl.	1,00	1,50	36.132,647	36.132,647	54.198,971	18.066,324
1.4	Provisión y mantenimiento de señalización de obra y seguridad vial	mes	9,00	14,00	6.197,162	55.774,458	86.760,268	30.985,810
1.5	Cartel de obra	un	2,00	2,00	5.615,731	11.231,462	11.231,462	-
2	COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS							
2.3	Remoción de puentes de madera	gl.	1,00	1,00	24.031,417	24.031,417	24.031,417	-
2.7	Traslado de columnas eléctricas, telefónicas y otras	un	5,00	5,00	5.409,159	27.045,795	27.045,795	-
3	COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO						-	-
3.1	Desbosque, desbroce, y limpieza	Ha	0,26	0,30	17.981,494	4.675,188	5.394,448	719,260
3.4	Excavación no clasificada	m3	58,10	58,10	30,086	1.747,997	1.747,997	-
3.7	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	3.399,10	3.609,00	36,564	124.284,692	131.959,476	7.674,784
4	COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE					-	-	
4.6	Cunetas revestidas de Hormigón (fck=18mpa)	m3	12,75	12,75	572,243	7.296,098	7.296,098	
4.8	Baden de Hormigón (fck=25mpa)	m3	57,75	-	1.139,277	65.793,247	-	
5	COMPONENTE PUENTEDE H°A° Y PONTILLONES							
5.1	Pilotes preperforados de H°A° (fck=25mpa)	m3	49,94	77,42	3.020,744	150.855,955	233.866,000	83.010,045
5.5	H°A° para fundaciones de cabezales (fck=21mpa)	m3	57,60	57,60	2.623,498	151.113,485	151.113,485	-
5.6	Drenaje en trasdós de muro	m3	52,80	21,00	251,994	13.305,283	5.291,874	(8.013,409)
5.8	Estribos cerrados de H°A° (fck=25mpa)	m3	94,62	94,62	2.531,477	239.528,354	239.528,354	-
5.17	Viga longitudinal Prefabricada L=10m (fck=25mpa)	un	4,00	4,00	10.174,652	40.698,608	40.698,608	-
5.22	Losas de hormigón armado (incluye losa de aproximación)	m3	16,81	38,00	2.608,977	43.856,903	99.141,126	55.284,223
5.23	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25mpa)	m3	4,80	4,80	1.797,365	8.627,352	8.627,352	-
5.25	Drenaje con caño de PVC	un	20,80	20,80	73,121	1.520,917	1.520,917	-
5.27	Barandas prefabricadas de H°A°	m	20,00	20,00	263,266	5.265,320	5.265,320	-
5.28	Veredas de H°A°	m	20,00	20,00	465,424	9.308,480	9.308,480	-
5.29	Aparato de apoyo elastomérico	un	8,00	8,00	1.604,672	12.837,376	12.837,376	-
5.30	Junta de dilatación	m	20,00	20,00	1.568,119	31.362,380	31.362,380	-
8	COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS						-	-
8.2	Empastado de taludes	m2	804,00	804,00	10,439	8.392,956	8.392,956	-
8.3	Barandas metálicas para defensa, tipo "FLEX BEAM"	m	129,50	129,50	371,775	48.144,863	48.144,863	-
8.5	Señalización Vertical	m2	3,69	4,06	1.835,156	6.771,726	7.450,733	679,008
8.7	Protección de áreas de préstamos	m	70,00	70,00	38,851	2.719,570	2.719,570	-
9	COMPONENTES ENSAYOS					-	-	-
9.1	Estudios Geotécnicos	un	1,00	2,00	2.734,380	2.734,380	5.468,760	2.734,380
9.2	Investigación de pilotes por métodos NO destructivos (Sónico)	un	4,00	4,00	1.899,521	7.598,084	7.598,084	-
9.3	Eval. Vigas pretensadas por met. No destructivos. De tipo pulso-eco o ultras.	un	4,00	4,00	2.549,581	10.198,324	10.198,324	-
9.4	Eval. Vigas pret. por met. No desctructivos de Carga Dinámica	un	1,00	1,00	9.340,096	9.340,096	9.340,096	-
9.5	Ensayo de capacidad de carga de pilotes por métodos dinámicos	un	2,00	2,00	62.162,848	124.325,696	124.325,696	-
9.6	Prueba de recepción de puentes	tramo	1,00	1,00	59.120,942	59.120,942	59.120,942	-
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL					-	-	-
10.1	Mitigación Ambiental	gl.	1,00	1,50	18.482,384	18.482,384	27.723,576	9.241,192
11	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS							-
11.1	Instalaciones y Servicios Especializados	gl.	1,00	1,62	18.482,384	18.482,384	29.941,462	11.459,078
12	ITEM NUEVO							
12.1	Vigas transversales extremas e intermedias	m3	0,00	1,76	2.608,977	-	4.591,800	4.591,800
			TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =			1.460.245.896	1.628.951.465	168.705.569

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

117 (Ciento diecisiete).

117 (Ciento diecisiete)

PUENTE N° 7 - 3 de Febrero - Calle Verde - Yrybucuá (L = 20m)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD CONTR.	CANT. CMN° 1	PRECIO UNITARIO (G$)	PRECIO TOTAL CONTRACTUAL	PRECIO TOTAL CMN° 1 (G$)	VARIACION (G$)
1	COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO							
1.1	Movilización y Desmovilización	gl.	1,00	1,00	52.998.307	52.998.307	52.998.307	-
1.2	Mantenimiento del camino y puente existente	gl.	1,00	**1,50**	36.132.647	36.132.647	54.198.971	18.066.324
1.3	Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar	gl.	1,00	**1,50**	36.132.647	36.132.647	54.198.971	18.066.324
1.4	Provision y mantenimiento de señalización de obra y seguridad vial	mes	9,00	**14,00**	6.197.162	55.774.458	86.760.268	30.985.810
1.5	Cartel de obra	un	2,00	2,00	5.615.731	11.231.462	11.231.462	-
2	COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS							
2.3	Remoción de puentes de madera	gl.	1,00	1,00	24.031.417	24.031.417	24.031.417	-
3	COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO						-	-
3.1	Desbosque, desbroce, y limpieza	Ha	0,51	0,51	17.981.494	9.170.562	9.170.562	-
3.4	Excavación no clasificada	m3	89,20	89,20	30.086	2.683.671	2.683.671	-
3.7	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	7.738,10	7.738,10	36.564	282.935.888	282.935.888	-
5	COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES							
5.3	Macizos Hormigón Ciclópeo	m3	34,05	**48,12**	1.054.706	35.912.739	50.752.453	14.839.713
5.6	Drenaje en trasdós de muro	m3	52,80	52,80	258.481	13.647.797	13.647.797	-
5.8	Estribos cerrados de H°A° (fck=25mpa)	m3	113,12	113,12	2.544.637	287.849.337	287.849.337	-
5.17	Viga longitudinal postensada L=20m (fck=30mpa)	un	4,00	4,00	64.201.046	256.804.184	256.804.184	-
5.22	Losas de hormigón armado (incluye losa de aproximación)	m3	34,92	**58,00**	2.622.106	91.563.942	152.082.148	60.518.206
5.23	Capa de rodadura de hormigón de cemento portland (fck=25mpa)	m3	9,60	9,60	1.810.159	17.377.526	17.377.526	-
5.25	Drenaje con caño de PVC	un	20,80	20,80	73.121	1.520.917	1.520.917	-
5.26	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	212,60	**223,43**	582.695	123.880.957	130.191.544	6.310.587
5.27	Barandas prefabricadas de H°A°	m	40,00	40,00	263.800	10.552.000	10.552.000	-
5.28	Veredas de H°A°	m	40,00	40,00	467.611	18.704.440	18.704.440	-
5.29	Aparato de apoyo elastomérico	un	8,00	8,00	1.604.676	12.837.408	12.837.408	-
5.30	Junta de dilatación	m	20,00	20,00	1.568.119	31.362.380	31.362.380	-
5.32	Bolsacretos	m3	243,76	**289,01**	786.797	191.789.637	227.392.201	35.602.564
8	COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS						-	-
8.2	Empastado de taludes	m2	2610,50	2.610,50	10.439	27.251.010	27.251.010	-
8.3	Barandas metalica para defensa, tipo "FLEX BEAM"	m	253,10	253,10	372.031	94.161.046	94.161.046	-
8.5	Señalización Vertical	m2	4,82	**5,74**	1.835.156	8.845.452	10.533.795	1.688.344
8.6	Alambrada	m	-	-			-	-
8.7	Protección de áreas de préstamos	m3	150,00	150,00	38.851	5.827.650	5.827.650	-
9	COMPONENTES ENSAYOS					-	-	-
9.1	Estudios Geotécnicos	un	1,00	**2,00**	2.734.380	2.734.380	5.468.760	2.734.380
9.2	Investigación de pilotos por métodos NO destructivos (Sónico)	un	-	-			-	-
9.3	Eval. Vigas pretensadas por met. No destructivos. De tipo pulso-eco o ultras.	un	4,00	4,00	2.549.581	10.198.324	10.198.324	-
9.4	Eval. Vigas pret. por met. No destructivos de Carga Dinámica	un	1,00	1,00	9.340.096	9.340.096	9.340.096	-
9.5	Ensayo de capacidad de carga de pilotes por métodos dinámicos	un	-				-	-
9.6	Prueba de recepción de puentes	tramo	1,00	1,00	59.120.942	59.120.942	59.120.942	-
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL					-	-	-
10.1	Mitigación Ambiental	gl.	1,00	**1,50**	18.482.384	18.482.384	27.723.576	9.241.192
12	ITEM NUEVO							
12.1	Vigas transversales extremas e intermedias	m3	0,00	**4,03**	2.622.106	-	10.567.087	10.567.087
			TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =			1.840.855.607	2.049.476.138	208.620.531

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.

115 Ciento quince.

115 (Ciento quince)

114 (Ciento catorce).

Puente N°3 – Arroyo Aguaray mi – Santa Rosa del Aguaray L = 25m

En este puente se hicieron ajustes de cantidades, debido a diferencias encontradas.

ITEMS CUYA CANTIDAD ESTIMATIVAS AUMENTARON O DISMINUYERON

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
1.2 Mantenimiento del camino y puente existente	gl	1,00	1,50	0,50

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste debido a ampliación del plazo.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
1.3 Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar	gl	1,00	1,50	0,50

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste debido a ampliación del plazo.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
1.4 Provisión y mantenimiento de señalización de obra y seguridad vial	mes	9,00	14,00	5,00

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste debido a ampliación del plazo.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
2.6 Traslado de Alambrados	m	154,00	254,00	100,00

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
3.1 Desbosque, desbroce y limpieza	ha	0,84	0,85	0,01

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
3.7 Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	28.872,20	32.232,00	3.359,80

Este Item tiene un aumento de cantidades por traslado de la ubicación del puente.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
5.1 Pilotes preperforados de H°A° (fck=25mpa)	m3	121,99	119,72	-2,27

Este Item tiene una disminución de cantidades por ajuste en los cómputos.

Ing. Oscar A. Rodríguez Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

114 (ciento catorce)

113 (ciento trece).

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
5.5 H°A° para fundaciones de cabezales (fck=21mpa)	m3	84,02	84,90	0,88

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
5.22 Losas de H°A° (incluye losa de continuidad y losa de aproximación)	m3	48,66	73,00	24,34

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
5.26 Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	201,50	365,51	164,01

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
8.5 Señalización Vertical	m2	3,53	4,62	1,09

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
8.6 Alambrada	m	147,00	155,00	8,00

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
9.1 Estudios Geotécnicos	un	1,00	2,00	1,00

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
10.1 Mitigación Ambiental	gl	1,00	1,50	0,50

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos.

ITEM NUEVO	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
12.1 Vigas transversales	m3	0,00	6,25	6,25

Este Item no fue considerado en los cómputos del contrato.

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

Ing. Oscar A. Aubiani Y.
Representante Legal

113 (ciento trece)

112 (Ciento doce).

Puente N° 4 – Arroyo Zanjita – Santa Rosa del Aguaray

En este Puente, se hicieron ajustes de cantidades, debido a diferencias encontradas.

ITEMS CUYAS CANTIDADES ESTIMATIVAS AUMENTARON O DISMINUYERON

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
1.2 Mantenimiento del camino y puente existente	gl	1,00	1,50	0,50

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste debido a ampliación del plazo.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
1.3 Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar	gl	1,00	1,50	0,50

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste debido a ampliación del plazo.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
1.4 Provisión y mantenimiento de señalización de obra y seguridad vial	mes	9,00	14,00	5,00

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste debido a ampliación del plazo.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
2.6 Traslado de alambrados	m	77,00	130,00	53,00

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
3.1 Desbosque, desbroce y limpieza	ha	0,49	0,50	0,01

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos.

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
3.7 Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	13.184,8	8.670,00	-4 514,8

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

112 (Ciento doce)

111 (ciento once).

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
5.1 Pilotes perforados de H°A° (fck=25mpa)	m3	84,40	77,42	-6,98

Este Item tiene una disminución de cantidades por ajuste en los cómputos.

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
5.6 Drenaje en trasdós de muro	m3	52,80	36,00	- 16,8

Este Item tiene una disminución de cantidades por ajuste en los cómputos

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
5.22 Losas de H°A° (losas de continuidad y losas de aprox.)	m3	48,66	73,00	24,34

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos.

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
5.26 Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	99,20	174,85	75,65

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
5.32 Bolsacretos	m3	293,71	404,00	110,29

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
8.5 Señalización Vertical	m2	3,28	4,62	1,34

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos

Ing. Oscar [illegible] Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

111 (ciento once)

110 (ciento diez).

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
8.6 Alambrada	m	77,00	80,00	3,00

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos.

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
9.1 Estudios geotécnicos	un	1,00	2,00	1,00

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
10.1 Mitigación Ambiental	gl	1,00	1,50	0,50

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste debido a ampliación del plazo.

ITEM NUEVO	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
12.1 Vigas transversales	m3	0,00	6,25m3	6,25m3

Este Item no fue considerado en los cómputos del contrato.

Puente N°5 Primavera Real – Yrybucuá

En este Puente se hicieron ajustes de cantidades, debido a diferencias encontradas

ITEMS CUYAS CANTIDADES ESTIMATIVAS AUMENTARON O DISMINUYERON

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
1.2 Mantenimiento del camino y puente existente	gl	1,00	1,50	0,50

Este Item tiene un aumento en las cantidades por ajustes debido a ampliación del plazo.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
1.3 Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar	gl	1,00	1,50	0,50

Este Item tiene un aumento en las cantidades por ajustes debido a ampliación del plazo.

Ing. Cesar A. Rubiani T.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

110 Ciento diez

109 (Ciento nueve).

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
5.1 Pilotes perforados de H°A° (fck=25mpa)	m3	84,40	77,42	-6,98

Este Item tiene una disminución de cantidades por ajuste en los cómputos.

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
5.6 Drenaje en trasdós de muro	m3	52,80	36,00	- 16,8

Este Item tiene una disminución de cantidades por ajuste en los cómputos

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
5.22 Losas de H°A° (losas de continuidad y losas de aprox.)	m3	48,66	73,00	24,34

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos.

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
5.26 Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	99,20	174,85	75,65

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
5.32 Bolsacretos	m3	293,71	404,00	110,29

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
8.5 Señalización Vertical	m2	3,28	4,62	1,34

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos

Ing. Oscar X. Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

109 (Ciento nueve)

108(Ciento ocho) .

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
8.6 Alambrada	m	77,00	80,00	3,00

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos.

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
9.1 Estudios geotécnicos	un	1,00	2,00	1,00

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en los cómputos

ITEM	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
10.1 Mitigación Ambiental	gl	1,00	1,50	0,50

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste debido a ampliación del plazo.

ITEM NUEVO	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
12.1 Vigas transversales	m3	0,00	6,25m3	6,25m3

Este Item no fue considerado en los cómputos del contrato.

Puente N°5 Primavera Real – Yrybucuá

En este Puente se hicieron ajustes de cantidades, debido a diferencias encontradas

ITEMS CUYAS CANTIDADES ESTIMATIVAS AUMENTARON O DISMINUYERON

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
1.2 Mantenimiento del camino y puente existente	gl	1,00	1,50	0,50

Este Item tiene un aumento en las cantidades por ajustes debido a ampliación del plazo.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
1.3 Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar	gl	1,00	1,50	0,50

Este Item tiene un aumento en las cantidades por ajustes debido a ampliación del plazo.

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

106 (Ciento seis).

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en el cómputo métrico.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
8.5 Señalización Vertical	m2	3,69	4,06	0,37

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en el cómputo métrico.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
9.1 Estudios Geotécnicos	un	1,00	2,00	1,00

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajuste en el cómputo métrico..

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
10.1 Mitigación Ambiental	un	1,00	1,50	0,50

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajustes debido a ampliación del plazo.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
11.1 Instalaciones y servicios Especializados	gl	1,00	1,62	0,62

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajustes debido a ampliación del plazo.

ITEM NUEVO	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
12.1 Vigas transversales	m3	0,00	1,76m3	1,76m3

Este Item no fue considerado en los cómputos del contrato.

Puente N°6 Primavera Real – Yrybucuá

En este Puente se hicieron ajustes de cantidades debido a diferencias encontradas.

ITEMS CUYAS CANTIDADES ESTIMATIVAS AUMENTARON O DISMINUYERON

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
1.2 Mantenimiento del camino y puente existente	gl	1,00	1,50	0,50

Este Item tiene un aumento de cantidades por ajustes debido a ampliación del plazo.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
1.3 Construcción y mantenimiento de camino y	gl	1,00	1.50	0,50

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

Ing. Osvaldo A. Rubiani Y.
Representante Legal

106 (Ciento seis)

104 (Ciento cuatro).

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
9.5 Ensayo de capacidad de carga de pilotes por métodos dinámicos.	ud	2,00	0,00	-2,00

Este Item tiene una disminución en las cantidades por ajustes en la cantidad.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
10.1 Mitigación Ambiental	gl	1,00	1,50	0,50

Este Item tiene un aumento en las cantidades por ajustes debido a ampliación del plazo.

ITEM NUEVO	Un.	Computo MOPC	CM 1	DIFERENCIA
12.1 Vigas transversales	m3	0,00	4,46m3	4,46m3

Este Item no fue considerado en los cómputos del contrato.

Puente N° 7 – 3 Febrero – Calle Verde – Yrybucuá

En este Puente se hicieron ajustes de cantidades debido a diferencias encontradas

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
1.2 Mantenimiento del camino y puente existente	gl	1.00	1,50	0,50

Este Item tuvo un aumento en las cantidades por ajustes debido a ampliación del plazo.

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
1.3 Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar	gl	1.00	1.50	0,50

Este Item tuvo un aumento en las cantidades por ajustes debido a ampliación del plazo

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
1.4 Provisión y mantenimiento de señalización de obra y seguridad vial	mes	9	14	5

Este Item tuvo un aumento en las cantidades por ajustes debido a ampliación del plazo

ITEM	Un.	Contractual	CM 1	DIFERENCIA
5.3 Macizos de Hormigón Ciclópeo	m3	34,05	48,12	14,07

Este Item tuvo un aumento en la cantidad, debido a ajustes en el cómputo métrico.

Ing. Oscar Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

104 (ciento cuatro)

Anexo 2

Análisis de Costos de Nuevos Ítems.

S Molina

102 (Ciento dos)

Consorcio Santa Lucia I

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

	Item 12.1	Vigas transversales

Obra: LLAMADO UEP MOPC Nº 35/ 2017 - CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL, PRIMERA TANDA

Unidad: m3

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores		9,639	8,000	77.112
			(A) TOTAL Gs.	77.112

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	8,407	11.007	92.540
Ayudante	5	10,930	10.631	580.960
			(B) TOTAL Gs.	673.500
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h	1,0000 m3/h		COSTO HORARIO (A + B)	750.612
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				750.612

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento	kg	350	637	222.950
Piedra Triturada	Tn	1,400	63.636	89.090
Arena Lavada	m3	0,600	20.000	12.000
Varilla de Acero	kg	110,00	4.743	521.730
Aditivo	lt	3,000	12.500	37.500
			TOTAL E Gs.	883.270

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento	312,00	0,350	500	54.600
Piedra Triturada	127,70	1,400	500	89.390
Arena Lavada	127,70	0,960	500	61.296
Varilla de Acero	273,50	0,110	500	15.043
			TOTAL F Gs.	220.329

Costo Directo Total : [D+E+F]		Gs./ m3	1.854.211
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	24,70 %	Gs./ m3	457.990
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	13,40 %	Gs./ m3	248.464
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)		Gs./ m3	2.560.665
Impuesto al Valor Agregado IVA	10,00 %	Gs./ m3	256.067
Costo Unitario Adoptado [CU] + IVA		Gs./ m3	2.816.732

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

102 (Ciento dos)

101 (Ciento uno).

Consorcio Santa Lucia I

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

	Item N°12.1	Vigas Transversales

Obra: LLAMADO UEP MOPC Nº 35/ 2017 - CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA

Unidad:m3

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores		9,639	8,000	77.112
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	77.112

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	8,407	11.007	92.540
Ayudante	5	10,930	10.631	580.960
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	673.500
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h	1,0000 un/h		COSTO HORARIO (A + B)	750.612
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				750.612

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento	kg	350	637	222.950
Piedra Triturada	Tn	1,400	63.636	89.090
Arena Lavada	m3	0,600	20.000	12.000
Varilla de Acero	kg	110,00	4.743	521.730
Aditivo	lt	3,000	12.500	37.500
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	883.270

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento	270,00	0,350	500	47.250
Piedra Triturada	20,80	1,400	500	14.560
Arena Lavada	20,80	0,960	500	9.984
Varilla de Acero	231,00	0,110	500	12.705
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	84.499

Costo Directo Total : [D+E+F]		Gs./ un	1.718.381
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	24,70 %	Gs./ un	424.440
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	13,40 %	Gs./ un	230.263
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)		Gs./ un	2.373.084
Impuesto al Valor Agregado IVA	10,00 %	Gs./ un	237.308
Costo Unitario Adoptado [CU] + IVA		Gs./ un	2.610.392

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

101 (Ciento uno)

100 (Cien) pz

Consorcio Santa Lucia I

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

	Item N° 12.1	Vigas transversales

Obra: LLAMADO UEP MOPC Nº 35/ 2017 - CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA

Unidad: m3

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores		9,639	8,000	77,112
			(A) TOTAL Gs.	77,112

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	8,407	11,007	92,540
Ayudante	5	10,930	10,631	580,960
			(B) TOTAL Gs.	673,500
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h	1,0000 m3/h		COSTO HORARIO (A + B)	750,612
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				750,612

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento	kg	350	637	222,950
Piedra Triturada	Tn	1,400	63,636	89,090
Arena Lavada	m3	0,600	20,000	12,000
Varilla de Acero	kg	110,00	4,743	521,730
Aditivo	lt	3,000	12,500	37,500
			TOTAL E Gs.	883,270

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento	275,00	0,350	500	48,125
Piedra Triturada	26,50	1,400	500	18,550
Arena Lavada	26,50	0,960	500	12,720
Varilla de Acero	233,00	0,110	500	12,815
			TOTAL F Gs.	92,210

Costo Directo Total : [D+E+F]		Gs./ m3	1.726.092
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	24,70 %	Gs./ m3	426.345
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	13,40 %	Gs./ m3	231.296
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)		Gs./ m3	2.383.733
Impuesto al Valor Agregado IVA	10,00 %	Gs./ m3	238.373
Costo Unitario Adoptado [CU] + IVA		Gs./ m3	2.622.106

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

100 (Cien)

99 (Noventa y nueve).

Consorcio Santa Lucia I

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

	12.1	Vigas transversales

Obra: LLAMADO UEP MOPC Nº 35/ 2017 - CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL, PRIMERA TANDA

Unidad: m3

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores		9,639	8.000	77.112
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	77.112

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	8,407	11.007	92.540
Ayudante	5	10,930	10.631	580.960
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	673.500

(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h	1,0000 m3/h	COSTO HORARIO (A + B)	750.612
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D			750.612

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento	kg	350	637	222.950
Piedra Triturada	Tn	1,400	63.636	89.090
Arena Lavada	m3	0,600	20.000	12.000
Varilla de Acero	kg	110,00	4.743	521.730
Aditivo	lt	3,000	12.500	37.500
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	883.270

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento	268,00	0,350	500	46.900
Piedra Triturada	20,40	1,400	500	14.280
Arena Lavada	20,40	0,960	500	9.792
Varilla de Acero	229,00	0,110	500	12.595
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	83.567

Costo Directo Total : [D+E+F]		Gs./ m3	1.717.449
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	24,70 %	Gs./ m3	424.210
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	13,40 %	Gs./ m3	230.138
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)		Gs./ m3	2.371.797
Impuesto al Valor Agregado IVA	10,00 %	Gs./ m3	237.180
Costo Unitario Adoptado [CU] +IVA		Gs./ m3	2.608.977

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONSORCIO D&B-C.C.T.
Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal

99 (noventa y nueve)