R/087

CONSORCIO CC AEM COMYCSA

Nota CC_277/2016 N° 455

Asunción, 12 de marzo de 2020

Señor
Ing. Rodolfo Segovia
Dirección de Caminos Vecinales
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Asunción, Paraguay
Presente

Ref.: Contrato S.G. Ministro N° 277/2016 "Fiscalización de Obras de Construcción de Puentes de H° A° en Varios Departamentos de la Región Oriental 2° Tanda ID: 290296". *"Presentación del Convenio Modificatorio N° 1 – Lote N° 2 – 3era tanda".*

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, con relación al contrato de la referencia con el fin de remitirle en adjunto el Convenio Modificatorio N° 1 del Contratista Feldman S.A., adjudicataria del llamado 02/2017 "Licitación Pública Internacional para la Construcción de Puentes de H°A° en varios departamentos de la región Oriental 3era-Tanda".

El Convenio Modificatorio N° 1 se emite en concordancia a lo establecido en la Cláusula 4.3 Documentos Contractuales Posteriores a la Formalización de Contrato, Cláusula 14 "Obras o Trabajos no Previstos", Clausula 15 "Convenios Modificatorios", de las Condiciones Generales del Contrato (CGC) y ajustado en lo dispuesto en el Artículo 62 de la Ley 2051/03.

El presente Convenio Modificatorio N° 1 fue examinado por este Consorcio Fiscalizador y recomendamos la aprobación del mismo con el fin de optimizar el logro del objetivo de la obra.

Sin otro particular hacemos propicia la ocasión para manifestarle nuestra consideración más distinguida.

Ing. Arquímedes Delgado
Director de Fiscalización
Consorcio CC

Adjunto: - Lo indicado

LLAMADO UEP MOPC N° 02/2017. Licitación Pública Internacional para la Construcción de Puentes de H°A° en varios Departamentos de la Región Oriental - 3ra Tanda. Lote N° 2

Convenio Modificatorio Nº 1

Tomo 1

Índice

Descripción	Página
Nota de presentación Convenio Nº 1	1
Texto Convenio Modificatorio Nº 1-Justificación técnica	3
Anexo 2 Planilla comparativa, Anexo 3 cómputo métrico y Anexo 4 Análisis de precios unitarios	
Puente Nº 13-Anexos 2, 3 y 4.	44
Puente Nº 30-Anexos 2, 3 y 4.	76
Puente Nº 32-Anexos 2, 3 y 4.	103
Puente Nº 40-Anexos 2, 3 y 4.	128
Puente Nº 44-Anexos 2, 3 y 4.	152
Puente Nº 47-Anexos 2, 3 y 4.	180
Anexo 5-Cronograma y curva de avance físico-financiero	205
Anexo 6-Especificaciones técnicas	209
Anexo 7-Planos, en tomo 2	
Anexo 8-Estudios geotécnicos	224

LLAMADO UEP MOPC N° 02/2017. Licitación Pública Internacional para la Construcción de Puentes de H°A° en varios Departamentos de la Región Oriental - 3ra Tanda. Lote N° 2

Contratista: Constructora Feldmann S.A.

Convenio Modificatorio Nº 1

- Puente N° 13 - sobre el Arroyo Torito, Distrito de San Carlos del Apa en el tramo Puentesiño-San Carlos
- Puente N° 30 - sobre el Arroyo Tacuary, Distrito de Unión en el Tramo Mboi´y – Union
- Puente N° 32 - sobre el Arroyo Piray, Longitud: 60 m Distrito de Gral Aquino en el tramo Santa Clara-Corrales
- Puente N° 40 - sobre el Arroyo Kaigue, Distrito de San Pedro en el Tramo Potrero Naranjo - Pavon Cue
- Puente N° 44 - sobre el Arroyo Corriente Mi, Distrito de Capiibary en el Tramo Calle 26 de Feb. Este - Cabo Cue
- Puente N° 47 - sobre el Arroyo Corriente Mi, Distrito de Capiibary en el Tramo Once de Septiembre - Chachi

Contrato MOPC SG MINISTRO 429/2017 Llamado UEP MOPC N° 02/2017 Licitación Pública Internacional para la construcción de puentes de H°A° en varios Departamentos De la Región Oriental-3ra tanda ID 325.410-Lote 2

CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA N° 1

1-INTRODUCCIÓN

El Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, según llamado MOPC N° 429/2017 (Licitación Pública Internacional), ha licitado la contratación de empresas para la construcción de puentes de H°A° en varios Departamentos De la Región Oriental-3ra tanda y ha adjudicado por Resolución Ministerial N° 1916/2017 de fecha 20/11/2017 a la empresa **CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.** la ejecución de la Obra Lote N° 2 y suscrito el CONTRATO SG N° 429/2017 de fecha 07/12/2017.

Dicho contrato contempla la potestad de emitirse Convenios Modificatorios y el derecho del Comitente, de acuerdo a lo establecido en la **Cláusula 4.3 Documentos Contractuales Posteriores a la Formalización del Contrato, Cláusula 14 "Obras o trabajos no previstos", Cláusula 15 "Convenios Modificatorios", de las Condiciones Generales del Contrato (CGC) y ajustado a lo dispuesto en el Artículo 62 de la Ley 2051/03**, a ampliar, disminuir, eliminar, modificar o complementar el alcance de las obras contratadas durante la construcción, debida a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución.

El Contratante es el **M.O.P.C.**, siendo la Contratista adjudicada para la ejecución de las obras la Empresa **CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.**

2-CONCORDANCIA

El Convenio Modificatorio de Obra N° 1 se emite en concordancia a lo establecido en la **Cláusula 4.3 Documentos Contractuales Posteriores a la Formalización del Contrato, Cláusula 14 "Obras o trabajos no previstos", Cláusula 15 "Convenios Modificatorios", de las Condiciones Generales del Contrato (CGC) y ajustado a lo dispuesto en el Artículo 62 de la Ley 2051/03**, donde se contempla la potestad de ampliar, disminuir, eliminar, modificar o complementar el alcance de las obras contratadas durante la construcción, debida a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, así como también a lo establecido en la **Cláusula 19.2 y 19.2.1 Prórroga de los plazos de ejecución de las Condiciones Generales del Contrato (CGC).**

3-ALCANCE DE LAS MODIFICACIONES PROPUESTAS

La propuesta de Convenio Modificatorio N° 1 contempla la modificación de proyecto de los puentes N° 13 Distrito de San Carlos, N° 30 Distrito de Unión y N° 44 Distrito de Capiibary, de acuerdo a los nuevos estudios geotécnicos realizados, los cuales fueron solicitados y luego aprobados por el MOPC según nota DCV N° 893 de fecha 27/05/2019.

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

La propuesta de Convenio Modificatorio N° 1 comprende las obras que serán efectivamente construidas en concordancia a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona. Las soluciones han sido adoptadas en función de las recomendaciones emanadas de los especialistas y el Director de la Fiscalización, y adecuadas a las condiciones reales en la zona de obra, y considerando las Especificaciones Técnicas constructivas y las ETAGs.

Como consecuencia, se han modificado las cantidades, basadas en el proyecto adecuado a las circunstancias y necesidades reales, para la terminación de la Obra. Las modificaciones permiten optimizar el logro del objetivo de la obra, atendiendo los requerimientos técnicos, acorde con las características de la zona, a las necesidades actuales y racionalizando la utilización de los recursos disponibles.

Además, en el presente Convenio, se oficializa la aprobación del proyecto de construcción de los puentes N° 13 Distrito de San Carlos, N° 30 Distrito de Unión y N° 44 Distrito de Capiibary. La fecha de suscripción del presente Convenio resulta en la nueva fecha de inicio de los citados puentes, iniciando el plazo de 18 meses para la terminación de los mismos.

Mediante este Convenio Modificatorio N° 1, se incorporan al Contrato las nuevas cantidades de ítems contractuales, así como también de los ítems nuevos, resultantes de los detalles señalados a continuación:

4- JUSTIFICACIÓN DE LAS MODIFICACIONES PROPUESTAS, EN RELACIÓN AL CONTRATO ORIGINAL

A continuación se citan los ítems cuyas cantidades no sufrieron modificación en el presente Convenio Modificatorio N° 1:

Puente N° 13 - sobre el Arroyo Torito, Distrito de San Carlos del Apa en el tramo Puentesiño-San Carlos

- Ítem 1.6 Remoción de estructuras existentes.
- Ítem 2.3.5.1 Vereda de H°A°
- Ítem 2.3.5.2 Baranda de H°A°
- Ítem 3 Aparatos Apoyo elastoméricos.
- Ítem 5.6 Mantenimiento de caminos auxiliar.
- Ítem 5.7 Costos de Mitigación de impacto ambientales y Seguridad.
- Ítem 7 Movilización.

Puente N° 30 - sobre el Arroyo Tacuary, Distrito de Unión en el Tramo Mboi´y - Unión

- Ítem 1.2 Excavación no clasificada.
- Ítem 1.3 Excavación de Bolsones.
- Ítem 1.5 Terraplén de acceso al puente
- Ítem 1.6 Remoción de estructuras existentes.
- Ítem 5.2 Barandas metálicas para defensa.
- Ítem 5.6 Mantenimiento de caminos auxiliar.
- Ítem 5.7 Costos de mitigación de impacto ambientales y seguridad.
- Ítem 7 Movilización.

Ing. Siegfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Puente N° 32 - sobre el Arroyo Piray, Distrito de General Aquino en el Tramo Santa Clara - Corrales

- Ítem 1.1 Desbosque, desbroce y limpieza.
- Ítem 1.2 Excavación no clasificada.
- Ítem 1.3 Excavación de Bolsones.
- Ítem 1.5 Terraplén de acceso al puente
- Ítem 1.6 Remoción de estructuras existentes.
- Ítem 2.3.1 Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck = 25 mpa)
- Ítem 2.3.5.1 Vereda de H°A°
- Ítem 2.3.5.2 Baranda de H°A°
- Ítem 3 Aparatos Apoyo elastoméricos
- Ítem 5.1 Empastado de taludes
- Ítem 5.2 Barandas metálicas para defensa
- Ítem 5.6 Mantenimiento de caminos auxiliar
- Ítem 5.7 Costos de Mitigación de impacto ambientales y Seguridad
- Ítem 7 Movilización.

Obra: Puente N° 40 - sobre el Arroyo Kaigue, Distrito de San Pedro en el Tramo Potrero Naranjo - Pavon Cue

- Ítem 1.1 Desbosque, desbroce y limpieza.
- Ítem 1.2 Excavación no clasificada.
- Ítem 1.3 Excavación de Bolsones.
- Ítem 1.5 Terraplén de acceso al puente
- Ítem 1.6 Remoción de estructuras existentes
- Ítem 2.1 Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa
- Ítem 2.3.5.1 Vereda de H°A°
- Ítem 2.3.5.2 Baranda de H°A°
- Ítem 3 Aparatos Apoyo elastoméricos
- Ítem 5.1 Empastado de taludes
- Ítem 5.2 Barandas metálicas para defensa
- Ítem 5.5 Protección de taludes con piedra bruta argamaseada
- Ítem 5.6 Mantenimiento de caminos auxiliar
- Ítem 5.7 Costos de Mitigación de impacto ambientales y Seguridad
- Ítem 7 Movilización.

Obra: Puente N° 44 - sobre el Arroyo Corriente Mi, Distrito de Capiibary en el Tramo Calle 26 de Feb. Este - Cabo Cue

- Ítem 1.2 Excavación no clasificada
- Ítem 2.3.1 Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck = 30 mpa)
- Ítem 2.3.5.1 Vereda de H°A°
- Ítem 2.3.5.2 Baranda de H°A°
- Ítem 3 Aparatos Apoyo elastoméricos
- Ítem 5.6 Mantenimiento de caminos auxiliar
- Ítem 5.7 Costos de Mitigación de impacto ambientales y Seguridad

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

- Ítem 7 Movilización.

Obra: Puente N° 47 - sobre el Arroyo Corriente Mi, Distrito de Capiibary en el Tramo Once de Septiembre - Chachi

- Ítem 1.1 Desbosque, desbroce y limpieza.
- Ítem 1.2 Excavación no clasificada.
- Ítem 1.3 Excavación de Bolsones.
- Ítem 1.5 Terraplén de acceso al puente
- Ítem 1.6 Remoción de estructuras existentes.
- Ítem 2.3.5.1 Vereda de H°A°
- Ítem 2.3.5.2 Baranda de H°A°
- Ítem 3 Aparatos Apoyo elastoméricos
- Ítem 5.2 Barandas metálicas para defensa
- Ítem 5.6 Mantenimiento de caminos auxiliar
- Ítem 5.7 Costos de Mitigación de impacto ambientales y Seguridad
- Ítem 6 Protección Áreas de Préstamos
- Ítem 7 Movilización.

A continuación se detallan los ítems cuyas cantidades fueron modificadas en el presente Convenio Modificatorio N° 1, conforme a las necesidades reales de la obra, ellos son:

Puente N° 13 - sobre el Arroyo Torito, Distrito de San Carlos del Apa en el tramo Puentesiño-San Carlos

Ítem 1.1 Desbosque, desbroce y limpieza.

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	1.998,00	m2
C.M. N° 1	14.302,00	m2
Diferencia	12.304,00	m2

Ítem 1.2 Excavación no clasificada.

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	32,00	m3
C.M. N° 1	10,00	m3
Diferencia	-22,00	m3

Ítem 1.3 Excavación de Bolsones.

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	1.253,00	m3
C.M. N° 1	1.430,00	m3
Diferencia	177,00	m3

Ítem 1.5 Terraplén de acceso al puente.

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	8.352,00	m3
C.M. N° 1	15.727,00	m3
Diferencia	7.375,00	m3

Ítem 2.1 Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa.

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	114,00	m3
C.M. N° 1	114,12	m3
Diferencia	0,12	m3

Ítem 2.2.1 Hormigón estructural para pilas fck = 25 mpa.

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	15,00	m3
C.M. N° 1	14,03	m3
Diferencia	-0,97	m3

Ítem 2.2.2 Hormigón estructural para estribos fck = 25 mpa

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	102,00	m3
C.M. N° 1	80,47	m3
Diferencia	-21,53	m3

Ítem 2.3.2 Vigas longitudinales prefabricadas (fck = 25 mpa)

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	57,00	m3
C.M. N° 1	56,64	m3
Diferencia	-0,36	m3

Ítem 2.3.3 Hormigón Armado (incluye Vigas Transv, Losa de Aprox. y de Contin)

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	86,00	m3
C.M. N° 1	91,17	m3
Diferencia	5,17	m3

Ítem 2.3.4 Capa de Desgaste

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	15,00	m3
C.M. N° 1	14,40	m3
Diferencia	-0,60	m3

Puente N° 13 - sobre el Arroyo Torito, Distrito de San Carlos del Apa en el tramo Puentesiño-San Carlos

Puente Aliviadero L=30m - Prog. 0+322

Ítem 2.1 Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	98,44	m3
Diferencia	98,44	m3

Ítem 2.2.1 Hormigón estructural para pilas fck = 25 mpa

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	12,11	m3
Diferencia	12,11	m3

Ítem 2.2.2 Hormigón estructural para estribos fck = 25 mpa

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	125,78	m3
Diferencia	125,78	m3

Ítem 2.3.2 Vigas longitudinales prefabricadas (fck = 25 mpa)

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	55,56	m3
Diferencia	55,56	m3

Ítem 2.3.3 Hormigón Armado (incluye Vigas Transv, Losa de Aprox. y de Contin)

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	91,17	m3
Diferencia	91,17	m3

Ítem 2.3.4 Capa de Desgaste

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	14,40	m3
Diferencia	14,40	m3

Ítem 2.3.5.1 Vereda de H°A°

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	60,00	ml
Diferencia	60,00	ml

Ítem 2.3.5.2 Baranda de H°A°

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	60,00	ml
Diferencia	60,00	ml

Ítem 3 Aparatos Apoyo elastoméricos

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	un
C.M. N° 1	16,00	un
Diferencia	16,00	un

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquimedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Ítem 5.1 Empastado de taludes

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	769,00	m2
C.M. N° 1	5.014,00	m2
Diferencia	4.245,00	m2

Ítem 5.2 Barandas metálicas para defensa

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	200,00	ml
C.M. N° 1	440,00	ml
Diferencia	240,00	ml

Ítem 5.3 Señalización vertical

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	9,00	m2
C.M. N° 1	5,74	m2
Diferencia	-3,26	m2

Ítem 5.5 Protección de taludes con piedra bruta argamaseada

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	45,00	m3
C.M. N° 1	0,00	m3
Diferencia	-45,00	m3

Ítem 6 Protección Áreas de Préstamos

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	1,00	un
C.M. N° 1	2,00	un
Diferencia	1,00	un

Puente N° 30 - sobre el Arroyo Tacuary, Distrito de Unión en el Tramo Mboi´y - Unión

Ítem 1.1 Desbosque, desbroce y limpieza.

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	3.040,00	m2
C.M. N° 1	6.720,00	m2
Diferencia	3.680,00	m2

Ítem 2.1 Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa

Este ítem disminuye a como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	169,00	m3
C.M. N° 1	110,00	m3
Diferencia	-59,00	m3

Ítem 2.2.1 Hormigón estructural para pilas fck = 25 mpa

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	43,00	m3
C.M. N° 1	22,68	m3
Diferencia	-20,32	m3

Ítem 2.2.2 Hormigón estructural para estribos fck = 25 mpa

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	192,00	m3
C.M. N° 1	125,78	m3
Diferencia	-66,22	m3

Ítem 2.3.1 Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck = 30 mpa)

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	175,00	m3
C.M. N° 1	0,00	m3
Diferencia	-175,00	m3

Ítem 2.3.2 Vigas longitudinales prefabricadas (fck = 25 mpa)

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	84,96	m3
Diferencia	84,.96	m3

Ítem 2.3.3 Hormigón Armado (incluye Vigas Transv, Losa de Aprox. y de Contin)

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	193,00	m3
C.M. N° 1	134,00	m3
Diferencia	-59,00	m3

Ítem 2.3.4 Capa de Desgaste

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	39,00	m3
C.M. N° 1	21,60	m3
Diferencia	-17,40	m3

Ítem 2.3.5.1 Vereda de H°A°

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	160,00	ml
C.M. N° 1	90,00	ml
Diferencia	-70,00	ml

Ítem 2.3.5.2 Baranda de H°A°

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	160,00	ml
C.M. N° 1	90,00	ml
Diferencia	-70,00	ml

Ítem 3 Aparatos Apoyo Elastomérico

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	32,00	un
C.M. N° 1	24,00	un
Diferencia	-8,00	un

Ítem 5.1 Empastado de taludes

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	3.668,00	m2
C.M. N° 1	4.000,00	m2

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Diferencia	332,00	m2

Ítem 5.3 Señalización vertical

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	9,00	m2
C.M. N° 1	4,24	m2
Diferencia	-4,76	m2

Ítem 5.5 Protección de taludes con piedra bruta argamaseada

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	38,00	m3
Diferencia	38,00	m3

Ítem 6 Protección Áreas de Préstamos

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	1,00	un
C.M. N° 1	4,00	un
Diferencia	3,00	un

Obra: Puente N° 32 - sobre el Arroyo Piray, Distrito de General Aquino en el Tramo Santa Clara - Corrales

Ítem 2.1 Hormigon Estructural para fundaciones fck = 25 mpa

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	131,00	m3
C.M. N° 1	136,61	m3
Diferencia	5,61	m3

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Ítem 2.2.1 Hormigon Estructural para pilas fck = 25 mpa

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	34,00	m3
C.M. N° 1	24,08	m3
Diferencia	-9,92	m3

Ítem 2.2.2 Hormigon Estructural para estribos fck = 25 mpa

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	128,00	m3
C.M. N° 1	80,47	m3
Diferencia	-47,53	m3

Ítem 2.3.3 Hormigón Armado (incluye Vigas Transv, Losa de Aprox. y de Contin)

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	149,00	m3
C.M. N° 1	162,11	m3
Diferencia	13,11	m3

Ítem 2.3.4 Capa de desgaste

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	29,00	m3
C.M. N° 1	28,80	m3
Diferencia	-0,20	m3

Ítem 5.3 Señalización vertical

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	9,00	m2
C.M. N° 1	4,24	m2
Diferencia	-4,76	m2

Ítem 6 Protección áreas de préstamos

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	1,00	Un
C.M. N° 1	4,00	Un
Diferencia	+3,00	Un

Obra: Puente N° 40 - sobre el Arroyo Kaigue, Distrito de San Pedro en el Tramo Potrero Naranjo - Pavon Cue

Ítem 2.2.1 Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	29,00	m3
C.M. N° 1	26,09	m3
Diferencia	-2,91	m3

Ítem 2.2.2 Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	173,00	m3
C.M. N° 1	80,47	m3
Diferencia	-92,53	m3

Ítem 2.3.1 Vigas longitudinales prefabricadas postensadas fck = 30 mpa

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Contractual	150,00	m3
C.M. N° 1	132,00	m3
Diferencia	-18,00	m3

Ítem 2.3.3 Hormigón Armado (incluye Vigas Transv, Losa de Aprox. y de Contin)

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	150,00	m3
C.M. N° 1	162,11	m3
Diferencia	12,11	m3

Ítem 2.3.4 Capa de desgaste

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	48,00	m3
C.M. N° 1	28,80	m3
Diferencia	-19,20	m3

Ítem 5.3 Señalización

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	9,00	m2
C.M. N° 1	4,24	m2
Diferencia	-4,76	m2

Ítem 6 Protección áreas de préstamos

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	1,00	Un
C.M. N° 1	2,00	Un
Diferencia	+1,00	Un

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquimedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Obra: Puente N° 44 - sobre el Arroyo Corriente Mi, Distrito de Capiibary en el Tramo Calle 26 de Feb. Este - Cabo Cue

Ítem 1.1 Desbosque, desbroce y limpieza.

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	1.827,00	m2
C.M. N° 1	23.000,00	m2
Diferencia	21.173,00	m2

Ítem 1.3 Excavación de Bolsones.

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	1.426,00	m3
C.M. N° 1	2.980,00	m3
Diferencia	1.554,00	m3

Ítem 1.5 Terraplén de acceso al puente.

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	9.507,00	m3
C.M. N° 1	23.935,00	m3
Diferencia	14.428,00	m3

Ítem 1.6 Remoción de estructuras existentes

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	1,00	gl
C.M. N° 1	0,00	gl
Diferencia	-1,00	gl

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Ítem 2.1 Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa.

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	193,00	m3
C.M. N° 1	59,00	m3
Diferencia	-134,00	m3

Ítem 2.2.1 Hormigón estructural para pilas fck = 25 mpa.

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	36,00	m3
C.M. N° 1	23,00	m3
Diferencia	-13,00	m3

Ítem 2.2.2 Hormigón estructural para estribos fck = 25 mpa

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	200,00	m3
C.M. N° 1	128,60	m3
Diferencia	-71,40	m3

Ítem 2.3.3 Hormigón Armado (incluye Vigas Transv, Losa de Aprox. y de Contin)

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	149,00	m3
C.M. N° 1	162,11	m3
Diferencia	13,11	m3

Ítem 2.3.4 Capa de Desgaste

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquimedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	48,00	m3
C.M. N° 1	28,80	m3
Diferencia	-19,20	m3

Ítem 5.1 Empastado de taludes

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	1.929,00	m2
C.M. N° 1	7.846,00	m2
Diferencia	5.917,00	m2

Ítem 5.2 Barandas metálicas para defensa

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	200,00	ml
C.M. N° 1	60,00	ml
Diferencia	-140,00	ml

Ítem 5.3 Señalización vertical

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	9,00	m2
C.M. N° 1	5,74	m2
Diferencia	-3,26	m2

Ítem 6 Protección Áreas de Préstamos

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	1,00	Un
C.M. N° 1	0,00	Un
Diferencia	-1,00	Un

Obra: Puente N° 47 - sobre el Arroyo Corriente Mi, Distrito de Capiibary en el Tramo Once de Septiembre - Chachi

Ítem 2.1 Hormigon Estructural para fundaciones fck = 25 mpa

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	108,00	m3
C.M. N° 1	108,54	m3
Diferencia	0,54	m3

Ítem 2.2.1 Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	15,00	m3
C.M. N° 1	13,45	m3
Diferencia	-1,55	m3

Ítem 2.2.2 Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	115,00	m3
C.M. N° 1	83,92	m3
Diferencia	-31,08	m3

Ítem 2.3.1 Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck = 30 mpa).

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Contractual	90,00	m3
C.M. N° 1	88,00	m3
Diferencia	-2,00	m3

Ítem 2.3.3 Hormigon Armado (incluye Vigas Transv, Losa de Aprox. y de Contin)

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	106,00	m3
C.M. N° 1	114,07	m3
Diferencia	8,07	m3

Ítem 2.3.4 Capa de desgaste

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	26,00	m3
C.M. N° 1	19,20	m3
Diferencia	-6,80	m3

Ítem 5.1 Empastado de taludes

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	1.141,00	m2
C.M. N° 1	4.000,00	m2
Diferencia	2.859,00	m2

Ítem 5.3 Señalización vertical

Este ítem disminuye como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	9,00	m2
C.M. N° 1	4,24	m2
Diferencia	-4,76	m2

Ítem 5.5 Protección de taludes con piedra bruta argamaseada

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Este ítem aumenta como consecuencia de la adecuación de cantidades a las necesidades reales de obra.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	38,00	m3
Diferencia	38,00	m3

DESCRIPCION DE ITEMS NUEVOS

A continuación se detallan los ítems nuevos que se incorporaron en el presente Convenio Modificatorio N° 1, conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Puente N° 13 - sobre el Arroyo Torito, Distrito de San Carlos del Apa en el tramo Puentesiño-San Carlos

Ítem 8.1 Estudios Geotécnicos

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	Un
C.M. N° 1	8,00	Un
Diferencia	8,00	Un

Ítem 8.4 Relleno granular cementado

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	75,00	m3
Diferencia	75,00	m3

Ítem 8.5 Drenaje con caño de pvc

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Contractual	0,00	un
C.M. N° 1	40,00	un
Diferencia	40,00	un

Ítem 8.6 Junta de dilatación

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	40,00	ml
Diferencia	40,00	ml

Ítem 8.7 Drenaje en trasdós de muro

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	62,00	m3
Diferencia	62,00	m3

Ítem 8.8 Gaviones

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	160,00	m3
Diferencia	160,00	m3

Ítem 8.9 Colchones Reno

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	66,00	m3
Diferencia	66,00	m3

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Ítem 8.10 Pavimento Tipo Enripiado e = 20 cm

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	619,00	m3
Diferencia	619,00	m3

Ítem 8.11 Pavimento Tipo Empedrado

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m2
C.M. N° 1	504,00	m2
Diferencia	504,00	m2

Ítem 8.12 Cordón de Hormigón (Fck = 21 mpa)

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	142,00	ml
Diferencia	142,00	ml

Ítem 8.13 Hormigón de sello, espesor 10 cm (Fck = 11 mpa)

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	17,00	m3
Diferencia	17,00	m3

Ítem 8.14 Construcción y mantenimiento de obra de arte auxiliar

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquimedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	gl
C.M. N° 1	1,00	gl
Diferencia	1,00	gl

Ítem 8.15 Cartel de Obra

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	un
C.M. N° 1	1,00	un
Diferencia	1,00	un

Ítem 8.16 Provisión de postes y traslado de lineas eléctrica de ANDE

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	150,00	ml
Diferencia	150,00	ml

Ítem 8.17 Alcantarilla tubular de H°A° D=1,00m con cabeceras

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	36,00	ml
Diferencia	36,00	ml

Ítem 8.18 Excavación de zanjas de drenaje

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	5.344,00	m3
Diferencia	5.344,00	m3

Ítem 8.19 Alambradas a construir y/o trasladar

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	280,00	ml
Diferencia	280,00	ml

Puente N° 30 - sobre el Arroyo Tacuary, Distrito de Unión en el Tramo Mboi´y - Unión

Ítem 8.1 Estudios Geotécnicos

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	un
C.M. N° 1	6,00	un
Diferencia	6,00	un

Ítem 8.2 Alcantarillas Celulares de Hormigón Armado Triple 2,0 x 2,0

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	28,00	ml
Diferencia	28,00	ml

Ítem 8.4 Relleno granular cementado

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	38,00	m3
Diferencia	38,00	m3

Ítem 8.5 Drenaje con caño de pvc

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	un
C.M. N° 1	30,00	un
Diferencia	30,00	un

Ítem 8.6 Junta de dilatación

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	20,00	ml
Diferencia	20,00	ml

Ítem 8.7 Drenaje en trasdós de muro

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	51,00	m3
Diferencia	51,00	m3

Ítem 8.8 Gaviones

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director Fiscalización

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	96,00	m3
Diferencia	96,00	m3

Ítem 8.9 Colchones Reno

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	33,00	m3
Diferencia	33,00	m3

Ítem 8.10 Pavimento Tipo Enripiado e = 20 cm

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	553,00	m3
Diferencia	553,00	m3

Ítem 8.11 Pavimento Tipo Empedrado

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m2
C.M. N° 1	320,00	m2
Diferencia	320,00	m2

Ítem 8.12 Cordón de Hormigón (Fck = 21 mpa)

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	96,00	ml

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquimedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Diferencia	96,00	ml

Ítem 8.13 Hormigón de sello, espesor 10 cm (Fck = 11 mpa)

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	12,00	m3
Diferencia	12,00	m3

Ítem 8.15 Cartel de Obra

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	un
C.M. N° 1	1,00	un
Diferencia	1,00	un

Ítem 8.16 Provisión de postes y traslado de lineas eléctrica de ANDE

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	500,00	ml
Diferencia	500,00	ml

Ítem 8.18 Excavación de zanjas de drenaje

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	6.591,00	m3
Diferencia	6.591,00	m3

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Ítem 8.19 Alambradas a construir y/o trasladar

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	780,00	ml
Diferencia	780,00	ml

Obra: Puente N° 32 - sobre el Arroyo Piray, Distrito de General Aquino en el Tramo Santa Clara - Corrales

Ítem 8.1 Estudios Geotécnicos

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	Un
C.M. N° 1	6,00	Un
Diferencia	6,00	Un

Ítem 8.4 Relleno granular cementado

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	46,80	m3
Diferencia	46,80	m3

Ítem 8.5 Drenaje con caño de pvc

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	un
C.M. N° 1	44,00	un
Diferencia	44,00	un

Ing. Sigfrido Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Ítem 8.6 Junta de dilatación

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	20,00	ml
Diferencia	20,00	ml

Ítem 8.7 Drenaje en trasdós de muro

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	41,00	m3
Diferencia	41,00	m3

Ítem 8.13 Hormigón de sello, espesor 10 cm (Fck = 11 mpa)

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	12,00	m3
Diferencia	12,00	m3

Ítem 8.15 Cartel de Obra

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	un
C.M. N° 1	1,00	un
Diferencia	1,00	un

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Obra: Puente N° 40 - sobre el Arroyo Kaigue, Distrito de San Pedro en el Tramo Potrero Naranjo - Pavon Cue

Ítem 8.1 Estudios Geotécnicos

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	Un
C.M. N° 1	6,00	Un
Diferencia	6,00	Un

Ítem 8.4 Relleno granular cementado

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	46,80	m3
Diferencia	46,80	m3

Ítem 8.5 Drenaje con caño de pvc

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	un
C.M. N° 1	44,00	un
Diferencia	44,00	un

Ítem 8.6 Junta de dilatación

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	20,00	ml
Diferencia	20,00	ml

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Ítem 8.7 Drenaje en trasdós de muro

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	41,00	m3
Diferencia	41,00	m3

Ítem 8.13 Hormigón de sello, espesor 10 cm (Fck = 11 mpa)

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	12,00	m3
Diferencia	12,00	m3

Ítem 8.14 Construcción y mantenimiento de obra de arte auxiliar

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	gl
C.M. N° 1	1,00	gl
Diferencia	1,00	gl

Ítem 8.15 Cartel de Obra

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	un
C.M. N° 1	1,00	un
Diferencia	1,00	un

Ítem 8.16 Provisión de postes y traslado de lineas eléctrica de ANDE

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	150,00	ml
Diferencia	150,00	ml

Ítem 8.18 Excavación de zanjas de drenaje

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	528,00	m3
Diferencia	528,00	m3

Obra: Puente N° 44 - sobre el Arroyo Corriente Mi, Distrito de Capiibary en el Tramo Calle 26 de Feb. Este - Cabo Cue

Ítem 8.1 Estudios Geotécnicos

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	Un
C.M. N° 1	6,00	Un
Diferencia	6,00	Un

Ítem 8.4 Relleno granular cementado

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	38,00	m3
Diferencia	38,00	m3

Ítem 8.5 Drenaje con caño de pvc

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	un
C.M. N° 1	40,00	un
Diferencia	40,00	un

Ítem 8.6 Junta de dilatación

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	20,00	ml
Diferencia	20,00	ml

Ítem 8.7 Drenaje en trasdós de muro

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	51,00	m3
Diferencia	51,00	m3

Ítem 8.8 Gaviones

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	192,00	m3
Diferencia	192,00	m3

Ítem 8.9 Colchones Reno

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	49,00	m3
Diferencia	49,00	m3

Ítem 8.10 Pavimento Tipo Enripiado

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	2.350,00	m3
Diferencia	2.350,00	m3

Ítem 8.13 Hormigón de sello, espesor 10 cm (Fck = 11 mpa)

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	12,00	m3
Diferencia	12,00	m3

Ítem 8.15 Cartel de Obra

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	un
C.M. N° 1	1,00	un
Diferencia	1,00	un

Ítem 8.16 Provisión de postes y traslado de lineas eléctrica de ANDE

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquimedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	450,00	ml
Diferencia	450,00	ml

Ítem 8.18 Excavación de zanjas de drenaje

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	4.736,00	m3
Diferencia	4.736,00	m3

Ítem 8.19 Alambradas a construir y/o trasladar

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	1400,00	ml
Diferencia	1400,00	ml

Obra: Puente N° 47 - sobre el Arroyo Corriente Mi, Distrito de Capiibary en el Tramo Once de Septiembre - Chachi

Ítem 8.1 Estudios Geotécnicos

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	Un
C.M. N° 1	4,00	Un
Diferencia	4,00	Un

Ítem 8.4 Relleno granular cementado

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

		medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	47,63	m3
Diferencia	47,63	m3

Ítem 8.5 Drenaje con caño de pvc

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	un
C.M. N° 1	44,00	un
Diferencia	44,00	un

Ítem 8.6 Junta de dilatación

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	20,00	ml
Diferencia	20,00	ml

Ítem 8.7 Drenaje en trasdós de muro

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	31,00	m3
Diferencia	31,00	m3

Ítem 8.13 Hormigón de sello, espesor 10 cm (Fck = 11 mpa)

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	12,00	m3

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

Diferencia	12,00	m3

Ítem 8.15 Cartel de Obra

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	un
C.M. N° 1	1,00	un
Diferencia	1,00	un

Ítem 8.16 Provisión de postes y traslado de lineas eléctrica de ANDE

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	450,00	ml
Diferencia	450,00	ml

Ítem 8.18 Excavación de zanjas de drenaje

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	m3
C.M. N° 1	528,00	m3
Diferencia	528,00	m3

Ítem 8.19 Alambradas a construir y/o trasladar

Este ítem se incorpora conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona.

Descripción	Cantidad	Unidad de medida
Contractual	0,00	ml
C.M. N° 1	280,00	ml
Diferencia	280,00	ml

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

5-CÓMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO ACTUALIZADO. PLANILLA COMPARATIVA

En el ANEXO 2 se adjuntan las planillas de lista de cantidades y sus precios, que incluye una planilla comparativa de las cantidades originales de los ítems contractuales con las cantidades resultantes del Convenio Modificatorio N° 1, así como las variaciones ya sea por aumento o disminución, además de los ítems nuevos. En el ANEXO 3 se incluye el cómputo métrico modificado de los ítems contractuales y los nuevos ítems.

6-ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y AJUSTES DE PRECIOS

En el ANEXO 4 se adjuntan los análisis de precios unitarios de los ítems nuevos incorporados en el presente Convenio Modificatorio, los que fueron determinados sobre las mismas bases que los precios del contrato. Dichos precios corresponde sean ajustados con los mismos procedimientos, criterios y fórmulas que los demás ítems contractuales, conforme a las mismas disposiciones previstas en el contrato.

7-VARIACIÓN DEL MONTO DE LA OBRA

El monto del contrato original con IVA incluido es de Gs. 18.188.594.872 (Guaraníes Diez y ocho mil ciento ochenta y ocho millones quinientos noventa y cuatro mil ochocientos setenta y dos) IVA incluido, debido a las variaciones introducidas el monto total del Convenio Modificatorio N° 1 asciende a Gs. 21.779.254.644, IVA incluido (Guaraníes Veintiun mil setecientos setenta y nueve millones doscientos cincuenta y cuatro mil seiscientos cuarenta y cuatro) IVA incluido, significando un aumento de Gs. 3.590.659.771 (Guaraníes Tres mil quinientos noventa millones seiscientos cincuenta y nueve mil setecientos setenta y uno) IVA incluido, que representa el diez y nueve con setenta y cuatro centésimos (19,74%) de aumento sobre el monto de contrato original

8-PLAZO DE TERMINACIÓN DE LA OBRA

La fecha de orden de inicio de la Contratista es el 6 de Diciembre de 2018 de acuerdo a la Nota DCV 2473/2018 de fecha 06/12/2018, siendo su plazo de ejecución de 18 meses.

Debido a la modificación del proyecto original de la obra, y por causa no imputable a la Contratista, la misma no ha podido dar inicio efectivo a los trabajos en los puentes N° 13 Distrito de San Carlos, N° 30 Distrito de Unión y N° 44 Distrito de Capiibary, por lo que el plazo de ejecución de 18 meses para los citados puentes debe ser computado a partir de la aprobación del presente convenio. Desde la orden de inicio de fecha 06/12/2018 a la fecha de aprobación del proyecto en fecha 27/05/2019, han transcurrido 172 días, por tal motivo la Contratista solicita un aumento del plazo en la misma proporción.

Las modificaciones introducidas a este Convenio Modificatorio N° 1 conforme a las necesidades observadas en el campo, y adecuadas a las condiciones imperantes en la zona, así como la revisión de las cantidades reales de obra y la incorporación de nuevos trabajos, han provocado un incremento del alcance del Contrato, que equivale a un 19,74 % del mismo, aumento éste, que surge tanto de un incremento de cantidades de los ítems originales del Contrato, que surgieron del ajuste del proyecto, y de la incorporación de nuevos trabajos.

Al respecto, el numeral 19.2.1 de las Condiciones Generales del Contrato, contempla que en caso de aprobación de una modificación al Contrato, ya sea mediante enmienda o convenio

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

Ing. Arquímedes Delgado Alvarenga
Director de Fiscalización

adicional, el Contratista podrá tener derecho a una prórroga de los plazos de ejecución.De acuerdo a lo establecido en la cláusula 19.2.1 "Prórroga de los plazos de ejecución", la empresa Contratista solicita por tal motivo una prórroga del plazo de terminación de obra por aumento del alcance del contrato, de 107 días, como un aumento en la misma proporción.

Inicio de Obra:	**06/12/2018**
Aprobación de proyecto de 3 puentes:	**27/05/2019**
Plazo contractual:	**18 meses.**
Fin de Obra según contrato:	**29/05/2020**
Prórroga del plazo por aumento del alcance de obras:	**107 días**
Prórroga del plazo por aprobación de proyecto:	**172 días**
Fin de obra Convenio Modificatorio Nº 1:	**04/03/2021**

Se presenta en el ANEXO 5 el Cronograma y la curva de avance físico-financiero del presente Convenio Modificatorio N° 1.

9-ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las especificaciones técnicas de los ítems nuevos que no están contempladas en las especificaciones técnicas contractuales están incluidas en el ANEXO 6.

10-PLANOS

Los planos del nuevo proyecto ejecutivo están incluidos en el ANEXO 7.

11-ESTUDIOS GEOTÉCNICOS

Los estudios geotécnicos del nuevo proyecto ejecutivo están incluidos en el ANEXO 8.

CONFORMIDAD

En prueba de conformidad, se suscribe el presente Convenio Modificatorio N° 1, en 4 ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción a los días del Mes de de 2020

.....
Ing. Sigfredo Feldmann Meza
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

.....
Ing. Arquímedes Delgado
Director de Fiscalización
CONSORCIO CC

Ing. Sigfredo Feldmann
Representante Legal
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

.....
Ing. Estanislao Adorno
Supervisor de Obras
MOPC