126 (ciento veinte y seis)

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 25209/2023

TITULAR:
CONSTRUCTORA ACARAY S.A

NOMBRE Y APELLIDO:
MARIANA SILVA
TELEFONO:
021281245
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
1F. LLAMADO MOPC Nº 109/2020.
REMITE JUSTIFICACION TECNICA PARA
CM Nº 2.

FACTURA: Nro. 0 **Monto: GS.** 0
USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

SARDIAN 31/05/2023 10:44:03

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

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2023.07.12 11:21:06 -04'00'

125 (ciento veinte y cinco)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

MEMORANDUM UEP CAF Nº 959/2023

A	:	**Arq. STELLA MARIS AZUAGA R,** Secretaria General Secretaria General
DE	:	**ING. GUSTAVO ROBADIN,** Coordinador Interino. Unidad Ejecutora de Proyectos CAF.
REFERENCIA	:	**Contrato S.G. Ministro N° 206/2021. LLAMADO LPI N° 109/2020.** LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL SEGUNDO PUENTE INTERNACIONAL SOBRE EL RÍO PARANÁ - PRESIDENTE FRANCO / FOZ DE IGUAZÚ. CONEXIÓN A LA RED INTERURBANA EXISTENTE ID N° 388.869
OBJETO	:	**Solicitud de Cambio de referencia para Expediente MEU 25.209/2023**
FECHA	:	12 julio de 2023

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, con el objeto de solicitar el Cambio de referencia para el Expediente MEU 25.209/2023.

Al respecto, la Unidad Operativa de Contrataciones a través de su Memorándum UOC/DC N°538/2023 y en base a la Resolución N°911/2023 por la cual se abroga la Resolución N°2.821/2022 del Convenio Modificatorio N°2, solicitó la cancelación del expediente correspondiente al Convenio Modificatorio N°2 en el sistema de información de contrataciones públicas y solicita adecuar la numeración del Convenio Modificatorio N°3 y de los documentos respaldatorios correspondientes.

De tal manera, esta Unidad Ejecutora de Proyectos realiza la solicitud de cambio de referencia de manera a adecuar la numeración a los documentos.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

MOPC D.V. Ing. Gustavo A. Robadin A. Coordinador Interino Unidad Ejecutora de Proyectos CAF

Se adjunta
Memorándum UOC/DC N°538/2023

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Paraguay de la gente

124 (ciento veinte y cuatro)

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 25209/2023

TITULAR:
CONSTRUCTORA ACARAY S.A

NOMBRE Y APELLIDO:
MARIANA SILVA

TELEFONO:
021281245

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
IF. LLAMADO MOPC Nº 109/2020.
REMITE JUSTIFICACION TECNICA PARA CM Nº 3.

M.O.P.C. - V.M.O.P.
Exp. Nº 7570
Fecha 31 MAY 2023 Hora 14:25
Iván
Firma

FACTURA: Nro. 0 Monto: GS. 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:

SARDIAN 31/05/2023 10:44:03

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

M.O.P.C. GV.M.O.P.C. Fecha: 01 JUN 2023
VMAF DE DGV DGP
C. TEC. DPV DGC DGP
CGAF DAJ DGAS DSA
CAPE DAS DDTV DGEAP
UCC DCM

Ing. Rubén Andino Lezcano
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2023.05.31 10:58:08 -04'00'

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
Exp. Nº 7345 (25209)
Fecha: 2/6/23
Firma: Hora:

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
VMOP DE DGC DGV
ATD DSV DAV DPV
DC
UCP CAF

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

123 (ciento veinte y tres

Asunción, 06 de junio de 2023

Señor
Ing. Rodolfo Segovia, Ministro
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presente

Contrato S.G. Ministro N° 206/2021. Llamado MOPC N°109/2020, "LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZÚ. "CONEXIÓN A LA RED INTERURBANA EXISTENTE – AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO". ID N° 388.869

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Uds. a los efectos de poner a consideración del M.O.P.C el Convenio Modificatorio Nº 2 de la Constructora ACARAY S.A., contratista de la obra de referencia, presentando en 4 (cuatro) originales correspondientes a la documentación técnica.

Las modificaciones que se proponen incluir en el Presente Convenio Modificatorio Nº 2 fueron consensuadas entre el Contratista, la Fiscalización y el Supervisor del M.O.P.C; se fundamentan en ajustes del proyecto y obras nuevas no previstas, adecuándose a condiciones particulares presentes en los sectores de trabajo y ajustadas a las necesidades, indispensables para el funcionamiento correcto y seguro de la obra.

Dentro del presente Convenio, se ajustan algunas cantidades y se incorporan algunas obras al Contrato, para lo cual se crean ítems nuevos.

Los principales fundamentos se citan a continuación:

- Alcantarilla tubular Simple D=0,8 m y alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m a ser ejecutadas en la Avda. Bernardino Caballero y Rama Norte del Acceso al Puente de la integración para facilitar el drenaje correcto en ese sector.
- Pasarela peatonal, por seguridad vial en zona de "Colegio Tres Fronteras".
- Cercado Perimetral del predio del M.O.P.C (Zona primaria de Acceso al Puente Internacional), con el fin de proveer seguridad y resguardo a las instalaciones.
- Baranda de contención vehicular tipo H2, A, W4 para suelo, que por razones de seguridad reemplaza el ítem Contractual "Baranda de defensa metálica".
- Vereda de Hormigón simple, en sustitución del ítem contractual "Veredas", cuya ejecución estaba prevista con material tipo vereda cerámica, ante la dificultad de conseguir el mismo en el mercado y para su mayor ejecución.
- Puente Par Binario prog. 3+882, este ítem se introduce ante la imposibilidad de ejecución delas alas de las cabeceras del alcantarillado simple de 2.5 m x 2.5 m.
- La duplicación de la Avenida Bernardino Caballero implicó la intervención de la franja de dominio existente, donde se afectó el sistema de distribución de agua potable y también la línea de energía eléctrica consistente en una Readecuación de instalaciones eléctricas BT, MT e iluminación y los caños de 32, 60 y 75 mm para provisión de agua potable
- Gastos notariales y mejoras para los procesos administrativos correspondiente para la liberación de franja de dominio.
- Excavación en Roca para la construcción de cunetas revestidas de hormigón en Rama sur

En base a los diseños finales del Acceso al puente de la integración se incorporan los ítems

- Señalización horizontal Termoplástica
- Baranda metálica peatonal en vereda, resguardando la seguridad vial de los peatones en zona aledaña al puente de la integración

Presupuesto de la obra.

El monto contractual original es de Gs. 136.157.494.716 (Guaraníes, ciento treinta y seis mil ciento cincuenta y siete millones, cuatrocientos noventa y cuatro mil setecientos diez y seis) IVA incluido. El Convenio Modificatorio Nº 1 amplió el monto contractual en Gs. 12.329.683.095 (Guaraníes, doce mil trescientos veinte y nueve millones, seiscientos ochenta y tres mil noventa y cinco) IVA incluido, lo que representó un aumento del 9.06% sobre el Monto Contractual Original.

El monto requerido para el presente Convenio Modificatorio Nº 2 es de Gs. 14.280.514.811 (Guaraníes, catorce mil doscientos ochenta millones, quinientos catorce mil ochocientos once) IVA incluido, lo que representa un aumento de 10.49% sobre el Monto Contractual Original.

El nuevo monto contractual es de Gs. 162.767.692.622 (Guaraníes, ciento sesenta y dos mil setecientos sesenta y siete millones, seiscientos noventa y dos mil seiscientos veinte y dos) IVA incluido, lo que representa un aumento total de 19.54% con respecto al monto contractual original.

Plazo de Terminación de Obra.

El plazo original es de 12 (doce) meses, a partir de la orden de inicio físico del 10 de diciembre de 2021. En este contexto a contratista ACARAY S.A se le fueron otorgadas tres ampliaciones de plazo:

- Ampliación de 33 (treinta y tres) días por Convenio Modificatorio Nº 1
- Prórroga de 31.5 (treinta y uno punto cinco) días por Orden de Ejecución Nº 7 a causa de lluvias y consecuencias
- Prórroga de 6 (seis) meses por Orden de Ejecución Nº 8 por Fuerza Mayor.

Se amplía el plazo de ejecución de la obra a través del Convenio Modificatorio Nº 2 en 1.26 (uno punto veinte y seis) meses, teniéndose como fecha de fin del contrato el 18 de septiembre del 2023

121 (ciento veinte y uno)

Documentación Técnica del Convenio Modificatorio Nº 2

La documentación técnica que conforma el Convenio Modificatorio Nº 2 de Obra son lassiguientes:

- Justificación Técnica
- Anexo 1: Lista de Cantidades y sus Precios – Planilla Comparativa
- Anexo 2: Computo Métrico
- Anexo 3: Cronograma Físico Financiero
- Anexo 4: Análisis de Precios Unitarios – Ítems nuevos
- Anexo 5: Especificaciones Técnicas – Ítems nuevos
- Anexo 6: Planos y Memorias de Cálculo
- Anexo 7: Notas

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

Ing. Hugo Arce
Fiscal Residente de la Obra

Constructora Acaray
Piedra triturada - Hormigón elaborado - Construcciones Civiles y Viales
Oficina Central: Avda. Artigas 1.921 - 4º Piso
Teléfono: 595 21 281245 – 299208
Asunción - Paraguay
Cantera: Super Carretera a Itaipú
Tel. y Fax : 061 570 245 - 061 574 482 / 4
Hernandarias - Alto Paraná - Paraguay

Asunción, 23 de mayo de 2023

Señor
Ing. Víctor Olmedo, Director
DIRECCIÓN DE VIALIDAD (DV)
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Presente

Referencia: CONTRATO S.G. MINISTRO No.206/2021 "ACCESOS AL SEGUNDO PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZU. CONEXIÓN A LA RED INTERURBANA EXISTENTE". LLAMADO MOPC No.109/2020. ID No.388.869

Anexo: Cuatro ejemplares originales de justificación técnica para Convenio Modificatorio Nº 2.

Nota No.: 03-2023.

Nos dirigimos a Ud. con el objeto de presentar en adjunto la justificación técnica para el Convenio Modificatorio Nº 2 al contrato de la referencia.

Sin otro particular nos despedimos de Uds. muy atentamente.

CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

DR. JOSÉ D. BOGARÍN C.
Representante Legal

Contrato SG Ministro No. 206/2021

LLAMADO MOPC No. 109/2020. "ACCESOS AL SEGUNDO PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZU. CONEXIÓN A LA RED INTERURBANA EXISTENTE". ID No. 388.869

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 02

MAYO DE 2023

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

1. DESCRIPCIÓN

Por cuanto el Contrato SG Ministro Nº 206/2021 para la **"ACCESO AL 2º PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO -FOZ DE IGUAZU. CONEXIÓN A LA RED INTERURBANA EXISTENTE,** suscrito entre el MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES y la empresa **CONSTRUTORA ACARAY S.A.** como resultado de la Licitación Pública Nacional No. 109/2020 en el marco de lo establecido en la Ley Nº 2.051/03 modificada por Ley Nº 3.439/07, el Decreto Reglamentario Nº 21.909/03 modificado por el Decreto Nº 5.174/05 y adjudicado por Resolución Ministerial Nº 206/2021, contempla la potestad de emitirse convenios modificatorios y el derecho del Comitente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula 18 "Obras o trabajos no previstos" y Cláusula 19 "Convenios Modificatorios" de las Condiciones Generales del Contrato.

2. CONCORDANCIA

Ajustado a lo dispuesto en el Art. 62 de la Ley 2051/03 se introducen las modificaciones en el Contrato durante la ejecución de la obra, para adecuarlas a las necesidades reales, para lo cual se expide el presente Convenio Modificatorio Nº 2, de acuerdo a los siguientes términos:

3. ALCANCE Y JUSTIFICACIONES DE LAS PRINCIPALES MODIFICACIONES

Las modificaciones a implementarse en el contrato a través del Convenio Modificatorio Nº 2 tienen por finalidad proveer mayor seguridad en el uso de la infraestructura y obedecen además a resolver distintas situaciones encontradas desde el inicio de la ejecución de los trabajos.

Como resultado de la Revisión del Proyecto realizado por la Fiscalización (Fase A del Servicio de Fiscalización), se advirtió la necesidad de la incorporación de ítems para el buen funcionamiento de la obra y buena ejecución de la misma, los cuales se consideran en este convenio modificatorio:

- **"Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m"** y **"Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m"** como resultado de los estudios Hidrológicos e Hidráulicos, a ser ejecutadas en la Avda. Bernardino Caballero y Rama Norte del Acceso al Puente de la Integración, respectivamente.
- **"Vereda de Hormigón simple"** en sustitución del ítem contractual "Veredas", cuya ejecución estaba prevista con material del tipo vereda cerámica vainilla de 20 x 20. Ante la dificultad de conseguir este en el mercado (ya no se utilizan) y por mayor rapidez en la ejecución, se propone el cambio de material.
- **"Pasarela peatonal"** su inclusión en el proyecto se propuso por recomendaciones de seguridad vial, en la zona de la *Escuela Tres Fronteras*.
- **"Cercado perimetral predio MOPC"** con el fin de resguardar y garantizar la seguridad de las instalaciones en el predio, delimitando la zona primaria del Puente de la Integración.

Ing. [illegible] Silva
Supervisor de Obra

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

- También en la Revisión del Proyecto se estimó la necesidad de ejecutar en las ramas Norte y Sur del Acceso al Puente de la Integración, **"Excavación en roca"**, atendiendo a los sondeos realizados en aquella etapa, aunque finalmente sólo en los cortes ejecutados en la rama Sur del Acceso al Puente se encontró la presencia de roca, por lo que se incorpora este ítem.
- Por razones de seguridad vial se ha reemplazado el ítem contractual "Baranda de defensa metálica" por el ítem **"Baranda de Contención Vehicular tipo H2, A, W4, para suelo"**.

Por otro lado, en cuanto a la solución de otros inconvenientes encontrados durante la ejecución de las Obras, se encuentra la situación de la obra de arte proyectada en el Par Binario, progresiva 3+882; se verificó que hidráulicamente es suficiente la obra prevista en el contrato original, una alcantarilla celular simple de 2.50 x 2.50 m; no obstante, se constató la dificultad de ejecución de las alas de las cabeceras de esta estructura, debido principalmente a la afectación de propiedades laterales y la necesidad de que estas alas de hormigón sirvan además como muros de contención de suelos (Zona urbana). Por estos motivos se plantea otro tipo de solución para el lugar que no produzca las afectaciones mencionadas, un puente de hormigón armado de 10 m. de luz, con alas y estribos paralelos al eje del tramo. Se elimina el ítem "Alcantarilla celular simple de 2.50 m. x 2.50 m" y en su lugar se introduce **"Puente PAR BINARIO prog. 3+882"**. Cabe aclarar que la verificación de la estructura fue realizada por el Especialista en Estructuras de la Fiscalización y su informe de aprobación se presenta adjunto *al Informe Final de actividades de la Fiscalización*.

La duplicación de la Avenida Bernardino Caballero implica la ampliación de la franja de dominio existente, en donde se afecta el sistema de distribución de agua potable, como también la línea de distribución de energía eléctrica de la ANDE. En cuanto a la distribución de agua potable, en la planilla de oferta del contrato no se encuentra ningún ítem referente a la reposición de cañerías para provisión de agua corriente; por lo tanto, se introducen los ítems: **"Agua potable caño 32 mm."**, **"Agua potable caño 60 mm."** y **"Agua potable caño 75 mm."**, con el fin de restituir el sistema de distribución de agua potable (Anexo – Orden de Ejecución Nº 5). Así también, se incorpora el ítem **"Readecuación de Instalaciones Eléctricas BT, MT e Iluminación"** donde se ajustan al proyecto requerido por la ANDE para la zona, en cuanto la distribución de la energía eléctrica, no previsto en los costos de licitación. (Anexo - Orden de Ejecución Nº 4).

En base a los diseños finales del Acceso al Puente de la Integración, se incorporan los ítems **"Señalización Horizontal Termoplástica"** y **"Baranda metálica peatonal en vereda"** resguardando la seguridad vial y de los peatones que utilizarán el Puente de la Integración.

Otro punto importante a destacar que se incluye en el presente Convenio Modificatorio es la variación de cantidades en el Acceso a la futura Terminal de Puertos ANNP, debido al cambio de la estructura del pavimento originalmente planteado. Se propone reemplazar el pavimento flexible, por pavimento rígido de hormigón hidráulico, dado que esta vía está destinada al tránsito pesado y con pendientes pronunciadas del rango del 5%, que obligarán a los camiones de carga a realizar maniobras con frenadas y arranques repetitivos, detenciones y paradas durante el lapso de los controles, por lo que se solicita el incremento del ítem **"Pavimento rígido de Hº hidráulico (espesor 22 cm)"**, sustentado por la memoria de cálculo y diseños elaborados por la Fiscalización, que se presentaron en su *Informe Final de actividades de la Fiscalización* enviado al Ministerio de Obras Publicas por parte de la Fiscalización (Anexo – Orden de Ejecución Nº 9).

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

.....
ING. HUGO AGUSTIN ARCE PALMA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
MOPC

Se incorporan las especificaciones técnicas del Ítem 125 - Indemnizaciones, teniendo en cuenta la necesidad de ejecutar el rubro Gestiones Notariales, complementaria a la realizada por el MOPC en lo atinente a los procesos de realización de contratos de compra-venta de las propiedades a ser expropiadas y/o indemnizadas para el MOPC, a través de la contratista, así como también un poder especial para que el contratista firme la escritura traslativa de dominio en nombre de cada propietario indemnizado a favor del MOPC. Esta gestión con el cumplimiento de las exigencias legales y notariales a cargo del contratista, todo esto en atención a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

4. ÍTEMS Y CANTIDADES

- Ítems con variación de cantidades

1. Desbroce, despeje y limpieza

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	Ha	4,66
Convenio Modificatorio Nº 02	Ha	8,93
Diferencia	**Ha**	**4,27**

3. Terraplén

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	19.867,06
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	12.787,11
Diferencia	**m^3**	**-7.079,95**

4. Alcantarilla tubular simple D = 0,60 m.

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	320,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	160,00
Diferencia	**m**	**-160,00**

5. Cabeceras de Hormigón para alcantarillas tubulares

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	40,50
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	47,55
Diferencia	**m^3**	**7,05**

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

Ing. [illegible] Silva
Supervisor de Obra

6. Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	271,76
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	137,06
Diferencia	**m^3**	**-134,70**

7. Cabeceras de Hormigón para alcantarillas tubulares

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	un	16,00
Convenio Modificatorio Nº 02	un	26,00
Diferencia	**un**	**10,00**

8. Alcantarilla celular simple 2,5 m x 2,5 m

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	18,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	0,00
Diferencia	**m**	**-18,00**

9. Alcantarilla celular doble 2,50 m x 2,50 m

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	18,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	15,00
Diferencia	**m**	**-3,00**

12. Baden de hormigón

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	801,80
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	340,00
Diferencia	**m^3**	**-461,80**

14. Losa de H° A°

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	46,86
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	75,60
Diferencia	**m^3**	**28,74**

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

Ing. Mario D. Silva
Supervisor de Obra

15. Mampostería de piedra bruta

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	35,02
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	235,00
Diferencia	**m^3**	**199,98**

17. Sub-base granular estabilizada CBR = 50 %

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	9.205,05
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	7.076,75
Diferencia	**m^3**	**-2.128,30**

18. Base Granular CBR = 100 %

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	8.362,65
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	5.889,81
Diferencia	**m^3**	**-2.472,84**

19. Capa de Concreto Asfáltico Convencional

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	6.281,63
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	5.220,05
Diferencia	**m^3**	**-1.061,58**

20. Capa de Concreto Asfáltico con polímero

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	3.242,22
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	3.833,51
Diferencia	**m^3**	**591,29**

21. Riego de imprimación

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^2	95.647,63
Convenio Modificatorio Nº 02	m^2	65.801,99
Diferencia	**m^2**	**-29.845,64**

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

Ing. Mario D. Silva
Supervisor de Obra

22. Riego de Liga

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^2	512.115,80
Convenio Modificatorio Nº 02	m^2	616.495,46
Diferencia	**m^2**	**104.379,66**

23. Capa de Concreto Asfáltico con polímero (refuerzo en camino de servicios temporales, espesor = 4 cm)

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	10.600,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	11.275,46
Diferencia	**m^3**	**675,46**

24. Pavimento tipo empedrado (Reparación y calles laterales)

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	22.630,05
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	14.828,98
Diferencia	**m^3**	**-7.801,07**

25. Construcción de alambrado

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	3.060,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	0,00
Diferencia	**m**	**-3.060,00**

26. Cordón sencillo de hormigón

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	21.127,26
Convenio Modificatorio Nº 02	m	24.625,26
Diferencia	**m**	**3.498,00**

28. Señalización vertical

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^2	2.097,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m^2	270,00
Diferencia	**m^2**	**-1.827,00**

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

Ing. Mario D. Silva
Supervisor de Obra

32. Iluminación tipo doble de 400 W

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	un	32,00
Convenio Modificatorio Nº 02	un	52,00
Diferencia	**un**	**20,00**

33. Veredas

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^2	13.800,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m^2	0,00
Diferencia	**m^2**	**-13.800,00**

34. Empastado

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^2	4.240,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m^2	6.932,08
Diferencia	**m^2**	**2.692,08**

35. Baranda de defensa metálica

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	200,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	0,00
Diferencia	**m**	**-200,00**

36. Traslado de estructuras del servicio público

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	un	58,00
Convenio Modificatorio Nº 02	un	25,00
Diferencia	**un**	**-33,00**

37. Desbroce, despeje y limpieza

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	Ha	2,47
Convenio Modificatorio Nº 02	Ha	4,26
Diferencia	**Ha**	**1,79**

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

Ing. Mario D. Silva
Supervisor de Obra

38. Excavación no clasificada

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m³	10.585,40
Convenio Modificatorio Nº 02	m³	10.212,92
Diferencia	**m³**	**-372,48**

39. Terraplén

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m³	75.399,70
Convenio Modificatorio Nº 02	m³	85.966,84
Diferencia	**m³**	**10.567,14**

40. Cordón cuneta de hormigón

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	825,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	1.060,00
Diferencia	**m**	**235,00**

43. Cuneta revestida de hormigón

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m³	493,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m³	364,56
Diferencia	**m³**	**-128,44**

45. Sub-base granular estabilizada CBR = 50 %

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m³	3.437,48
Convenio Modificatorio Nº 02	m³	504,12
Diferencia	**m³**	**-2.933,36**

46. Base Granular CBR = 100 %

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m³	3.357,08
Convenio Modificatorio Nº 02	m³	3.888,12
Diferencia	**m³**	**531,04**

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

Ing. Mario D. Silva
Supervisor de Obra

47. Capa de Concreto Asfáltico Convencional

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	2.905,40
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	298,30
Diferencia	**m^3**	**-2.607,10**

48. Capa de Concreto Asfáltico con polímero

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	879,18
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	89,40
Diferencia	**m^3**	**-789,78**

49. Riego de imprimación

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^2	20.686,98
Convenio Modificatorio Nº 02	m^2	25.168,00
Diferencia	**m^2**	**4.481,02**

50. Riego de Liga

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^2	21.851,95
Convenio Modificatorio Nº 02	m^2	7.634,40
Diferencia	**m^2**	**-14.217,55**

51. Pavimento tipo empedrado (Colectoras)

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^2	6.610,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m^2	3.205,20
Diferencia	**m^2**	**-3.404,80**

58. Iluminación tipo simple de 400 W

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	un	18,00
Convenio Modificatorio Nº 02	un	6,00
Diferencia	**un**	**-12,00**

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

Ing. Mario D. Silva
Supervisor de Obra

59. Iluminación tipo doble de 400 W

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	un	34,00
Convenio Modificatorio Nº 02	un	31,00
Diferencia	**un**	**-3,00**

60. Veredas

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^2	825,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m^2	0,00
Diferencia	**m^2**	**-825,00**

61. Empastado

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^2	2.100,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m^2	9.870,95
Diferencia	**m^2**	**7.770,95**

62. Baranda de defensa metálica

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	280,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	0,00
Diferencia	**m**	**- 280,00**

63. Separadores tipo New Jersey

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	770,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	789,20
Diferencia	**m**	**19,20**

64. Traslado de estructuras del servicio público

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	un	2,00
Convenio Modificatorio Nº 02	un	5,00
Diferencia	**un**	**3,00**

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

Ing. Mario D. Silva
Supervisor de Obra

65. Desbroce, despeje y limpieza

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	Ha	3,36
Convenio Modificatorio Nº 02	Ha	8,44
Diferencia	**Ha**	**5,08**

66. Excavación no clasificada

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	143,98
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	1.500,00
Diferencia	**m^3**	**1.356,02**

70. Alcantarilla celular simple 1,5 m x 1,5 m

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	32,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	65,00
Diferencia	**m**	**33,00**

71. Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	47,76
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	95,52
Diferencia	**m^3**	**47,76**

72. Plateas de Hormigón para alcantarillas celulares

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	25,60
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	51,20
Diferencia	**m^3**	**25,60**

73. Cuneta revestida de hormigón

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	1.100,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	1.584,30
Diferencia	**m^3**	**484,30**

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

Ing. Mario D. Silva
Supervisor de Obra

77. Sub-base granular estabilizada CBR = 50 %

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	4.772,93
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	5.908,22
Diferencia	**m^3**	**1.135,29**

78. Base Granular CBR = 100 %

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	6.880,73
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	7.667,65
Diferencia	**m^3**	**786,92**

79. Capa de Concreto Asfáltico Convencional

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	4.243,09
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	3.543,99
Diferencia	**m^3**	**-699,10**

80. Capa de Concreto Asfáltico con polímero

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	1.350,65
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	862,11
Diferencia	**m^3**	**-488,54**

81. Riego de imprimación

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^2	59.478,41
Convenio Modificatorio Nº 02	m^2	47.284,35
Diferencia	**m^2**	**-12.194,06**

82. Riego de Liga

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^2	118.956,82
Convenio Modificatorio Nº 02	m^2	69.749,97
Diferencia	**m^2**	**-49.206,85**

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

Ing. Mario D. Silva
Supervisor de Obra

83. Construcción de alambrados

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	920,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	2.065,24
Diferencia	**m**	**1.145,24**

86. Tachas reflectantes bidireccionales

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	un	83.300,00
Convenio Modificatorio Nº 02	un	1.007,00
Diferencia	**un**	**-82.293,00**

87. Pórtico de Señalización

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	un	2,00
Convenio Modificatorio Nº 02	un	3,00
Diferencia	**un**	**1,00**

89. Iluminación tipo simple de 400 W

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	un	19,00
Convenio Modificatorio Nº 02	un	78,00
Diferencia	**un**	**59,00**

90. Iluminación tipo doble de 400 W

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	un	8,00
Convenio Modificatorio Nº 02	un	33,00
Diferencia	**un**	**25,00**

91. Empastado

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^2	29.602,23
Convenio Modificatorio Nº 02	m^2	44.868,67
Diferencia	**m^2**	**15.266,44**

Ing. Mario D. Silva
Supervisor de Obra

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

92. Baranda de defensa metálica

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	2.156,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	0,00
Diferencia	**m**	**- 2.156,00**

93. Separadores tipo New Jersey

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	900,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	1.032,62
Diferencia	**m**	**132,62**

95. Instalaciones y servicios especiales

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	mes	13,09
Convenio Modificatorio Nº 02	mes	21,41
Diferencia	**mes**	**8,32**

97. Plan de Gestión Ambiental (PGA)

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	gl	1,0000
Convenio Modificatorio Nº 02	gl	1,2491
Diferencia	**gl**	**0,2491**

99. Bacheo Superficial

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	tn	11.799,12
Convenio Modificatorio Nº 02	tn	13.146,00
Diferencia	**tn**	**1.346,88**

100. Bacheo Profundo

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^2	3.500,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m^2	16.981,10
Diferencia	**m^2**	**13.481,10**

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

Ing. Mario D. Silva
Supervisor de Obra

102. Dren Profundo

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	500,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	3.259,20
Diferencia	**m**	**2.759,20**

105. Pedraplén

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	600,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	1.400,00
Diferencia	**m^3**	**800,00**

108. Pavimento rígido de Hº hidráulico (espesor 22 cm)

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	3.492,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	8.148,95
Diferencia	**m^3**	**4.656,95**

- **Ítems sin variación de cantidades**

Ítem 2	Excavación no clasificada
Ítem 10	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares
Ítem 11	Plateas de H° para alcantarillas celulares
Ítem 13	Cordón cuneta de hormigón
Ítem 16	Fresado de pavimento
Ítem 27	Señalización horizontal
Ítem 29	Tachas reflectantes bidireccionales
Ítem 30	Pórtico de Señalización
Ítem 31	Iluminación tipo simple de 250 W
Ítem 41	Dispositivos de drenaje de calzada
Ítem 42	Disipadores de Hormigón
Ítem 44	Viaducto de 60 m (4 carriles)
Ítem 52	Construcción de alambrado
Ítem 53	Cordón sencillo de hormigón
Ítem 54	Señalización horizontal
Ítem 55	Señalización vertical
Ítem 56	Tachas reflectantes bidireccionales
Ítem 57	Pórtico de Señalización

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

Ítem 67	Excavación de bolsones
Ítem 68	Terraplén
Ítem 69	Suelo Reforzado
Ítem 74	Disipadores de Hormigón
Ítem 75	Dispositivos de drenaje de calzada
Ítem 76	Cordón cuneta de hormigón
Ítem 84	Señalización horizontal
Ítem 85	Señalización vertical
Ítem 88	Mojón de kilometraje
Ítem 94	Traslado de estructuras del servicio público
Ítem 96	Movilización
Ítem 98	Expropiaciones e Indemnizaciones
Ítem 101	Demolición y remoción de pavimento existente para cordón sencillo, cordón cuneta y estructuras de desagüe pluvial
Ítem 103	Hormigón de regularización tipo fck 25MPa
Ítem 104	Hormigón Armado de refuerzo tipo fck 25MPa
Ítem 106	Alcantarilla celular doble 2,50 m x 2,50 m
Ítem 107	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares

- **Ítems nuevos**

109. Gestiones notariales

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	gl	0,00
Convenio Modificatorio Nº 02	gl	1,00
Diferencia	**gl**	**1,00**

110. Mejoras

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	gl	0,00
Convenio Modificatorio Nº 02	gl	1,00
Diferencia	**gl**	**1,00**

111. Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	0,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	97,00
Diferencia	**m**	**97,00**

Ing. Mario D. Silva
Supervisor de Obra

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

112. Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	0,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	36,00
Diferencia	**m**	**36,00**

113. Vereda de Hormigón simple

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^2	0,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m^2	14.573,00
Diferencia	**m^2**	**14.573,00**

114. Pasarela Peatonal

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	un	0,00
Convenio Modificatorio Nº 02	un	1,00
Diferencia	**un**	**1,00**

115. Puente PAR BINARIO prog. 3+882

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	gl	0,00
Convenio Modificatorio Nº 02	gl	1,00
Diferencia	**gl**	**1,00**

116. Agua potable caño 32 mm

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	0,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	160,00
Diferencia	**m**	**160,00**

117. Agua potable caño 60 mm

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	0,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	2.960,00
Diferencia	**m**	**2.960,00**

Ing. Mario D. Silva
Supervisor de Obra

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

118. Agua potable caño 75 mm

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	0,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	1.860,00
Diferencia	**m**	**1.860,00**

119. Readecuación de instalaciones eléctricas BT, MT e Iluminación

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	gl	0,00
Convenio Modificatorio Nº 02	gl	1,00
Diferencia	**gl**	**1,00**

120. Baranda de Contención Vehicular tipo H2, A, W4, para suelo

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	0,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	2.453,00
Diferencia	**m**	**2.453,00**

121. Cercado perimetral predio MOPC

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	0,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	1.600,00
Diferencia	**m**	**1.600,00**

122. Excavación en roca

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^3	0,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m^3	246,82
Diferencia	**m^3**	**246,82**

123. Señalización Horizontal Termoplástica

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m^2	0,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m^2	1.000,00
Diferencia	**m^2**	**1.000,00**

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

Ing. Mario D. Silva
Supervisor de Obra

124. Baranda metálica peatonal en vereda

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	m	0,00
Convenio Modificatorio Nº 02	m	200,00
Diferencia	**m**	**200,00**

125. Indemnizaciones

Cómputo	Unidad	Cantidad
Convenio Modificatorio Nº 01	gl	0,00
Convenio Modificatorio Nº 02	gl	1,00
Diferencia	**gl**	**1,00**

5. LISTA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS – PLANILLA COMPARATIVA

La lista de cantidades y sus precios correspondientes, se incluye en el **ANEXO 1**, que sirve a la vez como Planilla Comparativa entre cantidades del Contrato Original y el Convenio Modificatorio Nº 2.

6. CÓMPUTO MÉTRICO

El Cómputo Métrico detallado de las nuevas cantidades introducidas, además de aquellas que fueron aumentadas o disminuidas, incluyendo sus cantidades y ubicaciones respectivas, se presenta en el **ANEXO 2** del presente Convenio.

7. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO

En el **ANEXO 3** se presentan tanto el Diagrama de Gantt como el Cronograma Físico Financiero Reprogramado con su respectiva Curva de Avance, que pasará, en lo sucesivo, a regir la ejecución de la obra, previéndose llegar a un avance acumulado final de **119,54 %**.

8. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE NUEVOS ÍTEMS

Los Análisis de Precios Unitarios de los ítems introducidos, se incluyen en el **ANEXO 4**.

9. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE NUEVOS ÍTEMS

Las Especificaciones Técnicas de los nuevos ítems introducidos, figuran en el **ANEXO 5** de este Convenio.

10. PLANOS

Los planos nuevos ítems introducidos, figuran en el **ANEXO 6** de este Convenio.

Dr. José D. Bogarín C.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

Ing. Mario J. Silva
Supervisor de Obra