



Neiva, 23 de octubre de 2020

INTV-1735-2019-053

Señores  
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS  
Subdirección de la Red Nacional de Carreteras.  
Atn: **ING. LYDA MILENA ESQUIVEL ROA.**  
Subdirector.  
Calle 25G # 73B-90  
Complejo Empresarial Central Point.  
Bogotá D.C.

Atn: ING. LUIS GUILLERMO FAJARDO.  
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA.  
Aten: ING. LEONOR ADRIANA MAHECHA ROJAS.  
GESTOR DE PROYECTO.  
E. S. D.

**REF: SOLICITUD DE ADICION AL CONTRATO DE OBRA: 1602-2019**

Respetada Ingeniera:

De manera respetuosa elevo la presente solicitud a su despacho, teniendo en cuenta que el 23 de Octubre de 2020, el contratista de obra, mediante comunicación: CPLL-IN-19-110, presentó solicitud de adición al contrato No.1602 de 2019 en recursos por valor de: Tres Mil Quinientos Veinte Millones de Pesos (\$3.520.000.000,00) M/L sustentando su solicitud en que los resultados arrojados en la etapa de ajustes a los estudios y diseños, para la construcción del Puente los Lagos, se evidenció que para el Puente los Lagos existen una serie de condiciones que afectan el presupuesto inicial, motivo por el cual se hace necesario realizar conforme al dictamen estructural una modificación de cantidades de obra, que nos permita mejorar estructuralmente los diseños iniciales del puente, como resultado de este estudio fue necesario incrementar los aceros de la Superestructura, es decir este ítem se incrementó en 1.43 veces la cantidad prevista contractualmente. De igual manera con las cantidades de los otros ítems.

Por lo anteriormente expuesto, para poder ejecutar la construcción del Puente los Lagos, se hace necesario una adición en recursos por valor de: Tres Mil Quinientos Veinte Millones de Pesos (\$3.520.000.000,00) M/L. Esté adicional en valor les permitiría cumplir con el objeto contractual, garantizando así un mayor nivel de seguridad en la operación y movilidad a los usuarios, en la estructura metálica que conformara el Puente Los Lagos.

De conformidad con lo anterior, esta interventoría avala la solicitud de adición al contrato de obra No. 1602 de 2019, adición por valor de: Tres Mil Quinientos Veinte Millones de Pesos (\$3.520.000.000,00) M/L. y sugiere a la Entidad contratante, aprobar dicho requerimiento, permitiendo así el cumplimiento del objeto del contrato de obra No. 1602 de 2019.



Con la adición por valor de \$ 3.520.000.000 (tres mil quinientos veinte millones de pesos MCTE) y la inclusión del valor de la gestión predial. La distribución de la Cláusula Séptima: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL, quedaría de la siguiente manera:

|                                                                                                                     |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| a) Sub Total Básico de la obra                                                                                      | \$ 10.127.339.975,00       |
| b) Provisión para ajustes, obras complementarias y/o adicionales (incluye obras ambientales del PAGA)               | \$279.077.284,00           |
| c) Valor IVA (obra) (19% sobre la utilidad de la obra)                                                              | \$ 76.046.895,00           |
| d) Valor Básico de la revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de Estudios y Diseños | \$228.071.900,00           |
| e) Valor IVA de la revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de Estudios y Diseños    | \$43.333.661,00            |
| f) Gestión Predial (Incluye IVA)                                                                                    | \$30.332.388,00            |
| <b>VALOR TOTAL DEL CONTRATO</b>                                                                                     | <b>\$10.784.202.103,00</b> |

Anexo documentación y demás documentos legales obrantes en 10 folios útiles:

- Solicitud del Contratista de Obra. Obrante en 01 folios
- FORMATO: MINFRA-MN-IN-12-FR-1 SOLICITUD ADICION, MOD Y PRORG CTTO DE OBRA. Obrante en 04 folios.
- FORMATO: MINFRA-MN-IN-15-FR-15. Obrante en 01 folios.
- FORMATO: MINFRA-MN-IN-7-FR-1. ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA. Obrante en 02 folios.
- FORMATO: MINFRA-MN-IN-6-FR-1. PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES Obrante en 01 folios.
- PROJECT - ADICION Y PRORROGA. Obrante en 01 folios.

Atentamente:

  
**JOSE DARIO FERNANDEZ ARIAS.**  
Representante Legal.  
CONSULTORES ASOCIADOS AHA S.A.S.

C.c. ING. LEONOR ADRIANA MAHECHA ROJAS/Subdirección de la Red Nacional de Carreteras.



Neiva, 23 de octubre de 2020

INTV-1735-2019-054

Señores  
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS  
Subdirección de la Red Nacional de Carreteras.  
Atn: **ING. LYDA MILENA ESQUIVEL ROA.**  
Subdirector.  
Calle 25G # 73B-90  
Complejo Empresarial Central Point.  
Bogotá D.C.

Atn: ING. LUIS GUILLERMO FAJARDO.  
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA.  
Aten: ING. LEONOR ADRIANA MAHECHA ROJAS.  
GESTOR DE PROYECTO.  
E. S. D.

**REF: SOLICITUD DE ADICION AL CONTRATO DE INTERVENTORIA: 1735-2019**

Respetada Ingeniera:

De manera respetuosa elevo la presente solicitud a su despacho, teniendo en cuenta que el pasado 23 de Octubre de 2020, el contratista de obra mediante comunicado No:CPLL-IN-19-110, presentó solicitud de adición en recursos por valor de: Tres Mil Quinientos Veinte Millones de Pesos (\$3.520.000.000,00) M/L, y con oficio INTV-1735-2019-053, está interventoría presenta y avala la solicitud de adición al contrato de obra No.1602 de 2019.

Igualmente, avala el requerimiento efectuado, relacionado con la inclusión del valor del trámite y adquisición predial dentro de la adición que se va a otorgar.

De conformidad con lo anterior y en aras de ejercer el control y vigilancia al contrato de obra No. 1602 de 2019, objeto del presente contrato de Interventoría, solicitamos una adición al valor del contrato de Interventoría por: TRESCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS (\$350'000.000) M/L; recursos que se invertirán hasta el 31 de diciembre de 2020. Teniendo en cuenta que, para poder dar acompañamiento y supervisión al contrato de Obra, se necesita aumentar el recurso del plan de cargas incrementado con mayor participación H/Mes; todo el equipo de trabajo y los recursos ofrecidos. Sustentando lo anterior con el plan de cargas adjunto la reprogramación mensual actas de costos hasta 31 de diciembre de 2020 Inv. Pte. lagos.

Anexo documentación y demás documentos legales obrantes en 08 folios.

- Comunicación: INTV-1735-2019-054: obrante en 01 folios.



- FORMATO: MINFRA-MN-IN-13-FR-1 SOLICITUD ADICION, MOD Y PRORG INT Obrante en 03 folios.
- Acta de modificación de costos incluyendo la adición en recursos. 01 Folios.
- MINFRA-MN-IN-15-FR-16 SEG GARANTIAS INTERVENTORIA. Obrante en 2 folios.
- PLAN DE CARGAS CTTO 758-2016: Obrante en 01 folios.
- PROGRAMACION DE RECURSOS OFRECIDOS INTV PTE LAGOS: Obrante en 01 folios.

Atentamente:

**JOSE DARIO FERNANDEZ ARIAS.**

Representante Legal

CONSULTORES ASOCIADOS AHA S.A.S.

C.c. ING. LEONOR ADRIANA MAHECHA R/Subdirección de la Red Nacional de Carreteras.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |  |         |                      |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|----------------------|----|--|
|  | <b>INSTITUTO NACIONAL DE VIAS</b><br><b>PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL</b><br><b>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA</b><br><b>SOLICITUD DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O PRÓRROGA CONTRATO DE INTERVENTORÍA</b> |  | CÓDIGO  | MINFRA-MN-IN-13-FR-1 |    |  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |  | VERSIÓN | 1                    |    |  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |  | PÁGINA  |                      | DE |  |

|  |  |  |       |       |       |       |
|--|--|--|-------|-------|-------|-------|
|  |  |  | FECHA | 23    | 10    | 2020  |
|  |  |  |       | (Día) | (Mes) | (Año) |

ADICIÓN ☒
MODIFICACIÓN ☐
PRÓRROGA ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS
DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETA

RESPONSABILIDAD

1. Mediante la suscripción del presente formato, el Interventor y el Supervisor del contrato de interventoría asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información contenida.

2. El Interventor debe justificar las causas que originan la solicitud de la adición y/o modificación y/o prórroga del contrato de interventoría.

ANTECEDENTES

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1735
DE 2019

INTERVENTOR: CONSULTORES ASOCIADOS AHA SAS
(Nombre o razón social del Interventor)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: INTERVENTORÍA PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL PUENTE EN ESTRUCTURA METALICA, LOS LAGOS

DE LA CARRETERA ALTAMIRA – FLORENCIA PR63+0340, RUTA 2003A, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.

CONTRATO DE OBRA No. 1602
de 2019

CONTRATISTA: CONSORCIO PUENTE LOS LAGOS

PLAZO INICIAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2019
(Indique el plazo del contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 16
DE OCTUBRE
DE 2019

(Día)
(Mes)
(Año)

MODIFICACIONES

| Modificación No. | Fecha | Breve descripción |
|------------------|-------|-------------------|
|                  |       |                   |
|                  |       |                   |
|                  |       |                   |
|                  |       |                   |

PRÓRROGAS

| Contrato Adicional No. | Período             |                     |
|------------------------|---------------------|---------------------|
|                        | Desde (Día/Mes/Año) | Hasta (Día/Mes/Año) |
| 1735-01-2019 DE 2019   | 1/01/2020           | 15/10/2020          |
|                        |                     |                     |
|                        |                     |                     |
|                        |                     |                     |
|                        |                     |                     |

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

| ACTA DE SUSPENSIÓN No. | AMPLIACIÓN No. | FECHA      | PERIODO    |            | FECHA REANUDACIÓN |
|------------------------|----------------|------------|------------|------------|-------------------|
|                        |                |            | DESDE      | HASTA      |                   |
| 1                      |                | 30/03/2020 | 30/03/2020 | 13/04/2020 | 14/04/2020        |
|                        | 1              | 14/04/2020 | 14/04/2020 | 26/04/2020 | 27/04/2020        |
|                        | 2              | 27/04/2020 | 27/04/2020 | 11/05/2020 | 12/05/2020        |
| 2                      |                | 14/09/2020 | 14/09/2020 | 14/10/2020 | 15/10/2020        |
|                        | 1              | 15/10/2020 | 15/10/2020 | 22/10/2020 | 23/10/2020        |

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 4/01/2021
(Indicar Día/Mes/Año)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: \$ 465.215.967,00
50% EN SMMVLV: \$ 280,89

(Indicar el 50% del valor inicial expresado en salarios mínimos)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |  |         |                      |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|----------------------|----|--|
|  | <b>INSTITUTO NACIONAL DE VIAS</b><br><b>PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL</b><br><b>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA</b><br><b>SOLICITUD DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O PRÓRROGA CONTRATO DE INTERVENTORÍA</b> |  | CÓDIGO  | MINFRA-MN-IN-13-FR-1 |    |  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |  | VERSIÓN | 1                    |    |  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |  | PÁGINA  |                      | DE |  |

|  |       |    |       |       |
|--|-------|----|-------|-------|
|  | FECHA | 23 | 10    | 2020  |
|  | (Día) |    | (Mes) | (Año) |

**VALOR ADICIONES**

| Contrato Adicional No. | Fecha | Valor | SMMLV del Año de la Adición |
|------------------------|-------|-------|-----------------------------|
|                        |       |       | -                           |
|                        |       |       |                             |
|                        |       |       |                             |

**VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO:**      \$ 465.215.967,00  
(Indicar el valor teniendo en cuenta las adiciones)

**OBJETO DE LA SOLICITUD**

Mediante comunicación escrita No.INTV-1735-2019-054 de fecha 23 de Octubre de 2020 el Interventor solicita lo siguiente:  
 Para dar acompañamiento al contrato de obra; adicionar el contrato de Interventoria por un valor de Trescientos Cincuenta Millones de Pesos ( \$350'000.000) M/l. recursos que se invertirán en la presente vigencia: hasta el 31 de Diciembre de 2020. Teniendo en cuenta que, para poder dar acompañamiento y supervisión al contrato de Obra, se necesita aumentar el recurso del plan decargas incrementado con mayor participación H/Mes; todo el equipo de trabajo y los recursos ofrecidos. Sustentando lo anterior con el plan de cargas adjunto y la reprogramación mensual actas de costos hasta 31 de diciembre de 2020 Inv. Pte. lagos.  
 (Indique en este espacio únicamente el plazo y/o el valor adicional y/o modificación solicitados)

**ALCANCE DE LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR**

DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL PUENTE EN ESTRUCTURA METALICA LOS LAGOS de 100 ML.

(Indicar las actividades proyectadas a desarrollar y su localización, objeto de la presente solicitud)

**RESUMEN FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

Valor anticipo otorgado: N/A      Valor amortizado: \$ -      Saldo por amortizar : \$ -  
(mes anterior a la presente solicitud)      (mes anterior a la presente solicitud)      (mes anterior a la presente solicitud)

Valor facturado (Incluido IVA) a: Agosto de 2020      \$ 464.481.805,00      Último mes facturado: ago-20  
(mes anterior a la presente solicitud)      (año)      (Indicar mes y año)

Saldo por ejecutar (Incluido IVA):      \$ 734.162,00  
(mes anterior a la presente solicitud)

**PROCESOS DE MULTAS Y SANCIONES**

N/A

(Describir si se han impuesto o se encuentran en trámite multas o sanciones y el estado de las mismas)

**CONCEPTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA**  
(El concepto debe emitirse de manera precisa y detallada)

Teniendo en cuenta los resultados de los estudios y diseños para la construccion del Puente Los Lagos, el cual arrojo mayor cantidad de obra que la contemplada en el presupuesto inicial; situacion que genera un ajuste en el cronograma de la obra, al incrementarse la cantidad de obra contemplada en el presupuesto inicial para la construccion del puente los lagos lo que genera una adicion en valor del contrato de interventoria para dar acompañamiento y supervisión al contrato de Obra, se necesita aumentar el recurso del plan de cargas incrementado con mayor participación H/Mes; todo el equipo de trabajo y los recursos ofrecidos. al Contrato de Obra, recursos que se invirtiran en esta vigencia: 31 de Diciembre de 2020.  
 El supervisor del contrato, emite concepto favorable a la solicitud de adicion por valor de Trescientos Cincuenta Millones de Pesos( \$350'000.000) M/l, teniendo en cuenta que para dar acompañamiento y supervisión al contrato de Obra 1602-2019, se necesita aumentar el recurso del plan de cargas del contrato de interventoria; incrementado con mayor participación H/Mes; todo el equipo de trabajo y los recursos ofrecidos; recursos que se ejecutaran en la presente vigencia: 31 de Diceimbre de 2020,  
 Esté adicional en recursos nos permitiría cumplir con el objeto contractual, de tal manera que la obra opere en condiciones de seguridad para los usuarios, en la estructura metálica que conformara el Puente Los Lagos.

Para el trámite solicitado se anexa la solicitud de adición y modificación por parte del contratista y la comunicación suscrita por la interventoría avalando la solicitud de adición del contratista y el formato MINFRA-MN-IN-12-FR-1 de fecha 23 de Octubre de 2021.

**OTROS DOCUMENTOS QUE SOPORTAN LA**      Comunicación del Contratista, sobre el Cronograma de construccion del Puente los Lagos.

**OBSERVACIONES**  
(En este espacio cualquiera de los abajo firmantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS  
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL  
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA  
SOLICITUD DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O PRÓRROGA CONTRATO DE INTERVENTORÍA

|         |                      |    |  |
|---------|----------------------|----|--|
| CÓDIGO  | MINFRA-MN-IN-13-FR-1 |    |  |
| VERSIÓN | 1                    |    |  |
| PÁGINA  |                      | DE |  |

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| FECHA | 23    | 10    | 2020  |
|       | (Día) | (Mes) | (Año) |

**Nota:**

1. Para el caso de adición y/o prórroga y/o modificación se deben anexar los proyectos de Acta de Modificación de Costos y Plan de Cargas de trabajo.
2. Es responsabilidad de la Interventoría presentar las justificaciones técnica, jurídica, financiera, ambiental, social, predial y otras que respalden la solicitud de adición y/o prórroga y/o modificación, las cuales serán presentadas ante el Comité de Adiciones y Prórrogas del INVIAS.
3. El concepto presentado por el Supervisor del contrato de interventoría debe tener en cuenta las cláusulas contractuales, el pliego de condiciones y la matriz de riesgos del contrato de interventoría.

Nombre: **JOSE DARIO FERNANDEZ ARIAS**  
Representante Legal o Apoderado  
Interventoría  
Cedula No. 1.075.260.650 de Neiva.

Nombre: **LUIS GUILLERMO FAJARDO OLIVEROS**  
Supervisor del Contrato de Interventoría  
INVIAS  
Matrícula No. 25202-04765 CND

Firmado digitalmente  
por **CARLOS ALBERTO  
ZAMBRANO  
GONZALEZ**

Vo.Bo.Firma  
Nombre: **CARLOS ALBERTO ZAMBRANO GONZALEZ**  
Director Territorial.

Vo.Bo.Firma  
Nombre: **ADRIANA MAHECHA ROJAS**  
Gestor Técnico de Proyecto

Vo.Bo.Firma  
Nombre: **CLAUDIA PATRICIA OLARTE AVILA**  
Abogado Unidad Ejecutora

Firmado digitalmente  
por **LYDA MILENA  
ESQUIVEL ROA**

Firma  
Nombre: **LYDA MILENA ESQUIVEL ROA**  
Jefe Unidad Ejecutora  
Matrícula No. 01197-0436



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS  
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL  
MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA  
ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CAQUETA

ACTA No.: 4/00

CONTRATO DE INTERVENCIÓN No. 1736-2019

OBJETO: INTERVENCIÓN PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE EN ESTRUCTURA METALICA, LOS LAGOS DE LA CARRETERA LA LAMBRA – FLORENCIA PR9-30340, RUTA 200A, DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

INTERVENIOR: CONSULTORES ASOCIADOS AIA SAS

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENITORIA: LUIS GUILLERMO FAJARDO OLIVEROS

RESOLUCIÓN No.: 05162 DE 2019/2019

CONTRATO DE OBRA No: 1602-2019

CONTRATISTA: CONSORCIO PUENTE LOS LAGOS

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS  
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR  
POR PRÓRROGA  
POR NECESIDADES DEL CONTRATO

PLAZO ACUMULADO:  
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:

31 DE DICIEMBRE DE 2019  
(En meses según contrato principal)

16/10/2019  
(Indicar día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN:  
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A)

30/03/2020, 14.03.2020  
(Indicar la suspensión que corresponde con el período del acta)

465.215.967,00  
(Según contrato principal)

MODIFICACIONES  
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C+A+B)

347.735.119,00  
(Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B)

383.519.524,00  
(Indicar día/mes/año)

PLAZO ACUMULADO:  
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:

31 DE DICIEMBRE DE 2020  
(En meses según las prórrogas sin suspensiones)

4 DE ENERO DE 2021  
(Indicar día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN:  
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B)

12.05.2020, 15.10.2020  
(Indicar día/mes/año)

383.519.524,00  
(Indicar día/mes/año)

| No. DE ORDEN                                                                        | CANT. | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPIUESTA ECONOMICA APROBADA)                      |                 |                |                                    | ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS |                  |                | CONDICIONES ACTA ANTERIOR<br>No. 3 de fecha 01/09/2020 |                  | PRESENTES                          |                  | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA Act. de Costos<br>No. 10 de fecha 16/10/2019 |                  | CONDICIONES ACTUALIZADAS |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------|----------------|--------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|--|
|                                                                                     |       | CONCEPTO                                                                            | COSTO MENSUAL   | PRIMA REGIONAL | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes) | VALOR TOTAL                    | COSTO MENSUAL    | PRIMA REGIONAL | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)                     | VALOR            | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes) | VALOR            | TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO                                     | VALOR            |                          |  |
| <b>COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL</b>                                                  |       |                                                                                     |                 |                |                                    |                                |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| 1                                                                                   | 1     | PERSONAL PROFESIONAL                                                                |                 |                |                                    |                                |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| 2                                                                                   | 1     | Ingeniero Residente de Intervención                                                 | \$ 5.400.000,00 |                | 1,80                               | \$ 9.720.000,00                |                  |                | 4,50                                                   | \$ 24.300.000,00 | 4,50                               | \$ 24.300.000,00 | 6,80                                                                   | \$ 36.720.000,00 |                          |  |
| 3                                                                                   | 1     | Ingeniero Auxiliar                                                                  | \$ 3.100.000,00 | \$ -           | 5,00                               | \$ 22.000.000,00               |                  |                | 6,98                                                   | \$ 30.712.000,00 | 6,98                               | \$ 30.712.000,00 | 12,24                                                                  | \$ 53.856.000,00 |                          |  |
| 4                                                                                   | 1     | Ingeniero Profesional Social                                                        | \$ 2.900.000,00 |                | 4,00                               | \$ 12.400.000,00               |                  |                | 4,40                                                   | \$ 13.640.000,00 | 4,40                               | \$ 13.640.000,00 | 7,68                                                                   | \$ 23.748.000,00 |                          |  |
| 5                                                                                   | 1     | Especialista en Geología o Geotecnia                                                | \$ 5.900.000,00 |                | 0,50                               | \$ 2.950.000,00                |                  |                | 0,50                                                   | \$ 2.475.000,00  | 0,50                               | \$ 2.475.000,00  | 0,50                                                                   | \$ 2.475.000,00  |                          |  |
| 6                                                                                   | 1     | Especialista en Estructuras                                                         | \$ 5.900.000,00 |                | 0,60                               | \$ 3.540.000,00                |                  |                | 0,60                                                   | \$ 3.540.000,00  | 0,60                               | \$ 3.540.000,00  | 0,60                                                                   | \$ 3.540.000,00  |                          |  |
| 7                                                                                   | 1     | Especialista en Pavimentos                                                          | \$ 5.900.000,00 |                | 0,50                               | \$ 2.950.000,00                |                  |                | 0,50                                                   | \$ 2.475.000,00  | 0,50                               | \$ 2.475.000,00  | 0,50                                                                   | \$ 2.475.000,00  |                          |  |
| 8                                                                                   | 1     | Especialista Ambiental                                                              | \$ 5.900.000,00 |                | 0,50                               | \$ 2.950.000,00                |                  |                | 0,50                                                   | \$ 2.475.000,00  | 0,50                               | \$ 2.475.000,00  | 0,50                                                                   | \$ 2.475.000,00  |                          |  |
| 9                                                                                   | 1     | Especialista en Maquinamiento o Gestión de Calidad                                  | \$ 5.900.000,00 |                | 0,40                               | \$ 2.360.000,00                |                  |                | 3,10                                                   | \$ 8.890.000,00  | 3,10                               | \$ 8.890.000,00  | 4,80                                                                   | \$ 12.240.000,00 |                          |  |
| 10                                                                                  | 1     | Auxiliar de Calidad                                                                 | \$ 2.900.000,00 |                | 0,40                               | \$ 1.160.000,00                |                  |                | 3,10                                                   | \$ 8.890.000,00  | 3,10                               | \$ 8.890.000,00  | 5,30                                                                   | \$ 15.370.000,00 |                          |  |
| 11                                                                                  | 1     | PERSONAL TECNICO                                                                    |                 |                |                                    |                                |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| 12                                                                                  | 1     | Laborantista                                                                        | \$ 1.900.000,00 |                | 3,42                               | \$ 6.935.000,00                |                  |                | 3,65                                                   | \$ 6.935.000,00  | 3,42                               | \$ 6.486.000,00  | 7,07                                                                   | \$ 13.433.000,00 |                          |  |
| 13                                                                                  | 1     | Inspector                                                                           | \$ 1.700.000,00 |                | 4,00                               | \$ 6.800.000,00                |                  |                | 4,80                                                   | \$ 8.160.000,00  | 4,80                               | \$ 8.160.000,00  | 10,06                                                                  | \$ 17.102.000,00 |                          |  |
| 14                                                                                  | 1     | Topógrafo Inspector                                                                 | \$ 1.900.000,00 |                | 3,00                               | \$ 5.700.000,00                |                  |                | 4,22                                                   | \$ 8.018.000,00  | 4,22                               | \$ 8.018.000,00  | 9,48                                                                   | \$ 16.012.000,00 |                          |  |
| 15                                                                                  | 1     | Inspector Siso                                                                      | \$ 1.700.000,00 |                | 4,00                               | \$ 6.800.000,00                |                  |                | 1,75                                                   | \$ 2.975.000,00  | 1,75                               | \$ 2.975.000,00  | 5,40                                                                   | \$ 9.180.000,00  |                          |  |
| <b>PERSONAL AUXILIAR TECNICO</b>                                                    |       |                                                                                     |                 |                |                                    |                                |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| 15                                                                                  | 2     | PERSONAL AUXILIAR TECNICO                                                           | \$ 900.000,00   |                | 3,00                               | \$ 5.400.000,00                |                  |                | 0,00                                                   | \$ 0,00          | 0,00                               | \$ 0,00          | 0,00                                                                   | \$ -             | \$ -                     |  |
| <b>PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>                                                      |       |                                                                                     |                 |                |                                    |                                |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| 15                                                                                  | 1     | Secretaria                                                                          | \$ 800.000,00   |                | 5,00                               | \$ 4.000.000,00                |                  |                | 0,00                                                   | \$ 0,00          | 0,00                               | \$ 0,00          | 0,00                                                                   | \$ -             | \$ -                     |  |
| 6                                                                                   | 1     | Conductor                                                                           | \$ 900.000,00   |                | 5,00                               | \$ 4.500.000,00                |                  |                | 7,10                                                   | \$ 6.380.000,00  | 7,10                               | \$ 6.380.000,00  | 12,36                                                                  | \$ 11.124.000,00 |                          |  |
| <b>OTROS</b>                                                                        |       |                                                                                     |                 |                |                                    |                                |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| Proveedores Formas T24                                                              |       |                                                                                     |                 |                |                                    |                                |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL                                                          |       |                                                                                     |                 |                |                                    | \$ 8.000.000,00                |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL                                                          |       |                                                                                     |                 |                |                                    | \$ 122.180.000,00              |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| FACTOR MULTIPLICADOR                                                                |       |                                                                                     |                 |                |                                    | 2,354                          |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A)                                               |       |                                                                                     |                 |                |                                    | \$ 287.811.720,00              |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| <b>OTROS COSTOS DIRECTOS</b>                                                        |       |                                                                                     |                 |                |                                    |                                |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| 1                                                                                   | 1     | MATOSIAS y Director                                                                 | \$ 90.000,00    |                | 32,00                              | \$ 2.880.000,00                |                  |                | 18,6007                                                | \$ 1.674.063,00  | 18,60                              | \$ 1.674.063,00  | 36,6007                                                                | \$ 3.294.053,00  |                          |  |
| 2                                                                                   | 1     | COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OGINA                                               | \$ 1.800.000,00 |                | 5,00                               | \$ 9.000.000,00                |                  |                | 7,4                                                    | \$ 13.320.000,00 | 7,40                               | \$ 13.320.000,00 | 12,06                                                                  | \$ 22.788.000,00 |                          |  |
| 3                                                                                   | 1     | Ensayos de Laboratorio                                                              | \$ 800.000,00   |                | 5,00                               | \$ 4.000.000,00                |                  |                | 4,6                                                    | \$ 3.680.000,00  | 4,60                               | \$ 3.680.000,00  | 9,16                                                                   | \$ 7.328.000,00  |                          |  |
| 4                                                                                   | 1     | Equipo de Topografía                                                                | \$ 1.900.000,00 |                | 3,00                               | \$ 5.700.000,00                |                  |                | 4,22                                                   | \$ 8.018.000,00  | 4,22                               | \$ 8.018.000,00  | 9,48                                                                   | \$ 16.012.000,00 |                          |  |
| 5                                                                                   | 1     | Oficina Compañía (incluye atención y servicios públicos)                            | \$ 400.000,00   |                | 5,00                               | \$ 2.000.000,00                |                  |                | 2,2                                                    | \$ 886.000,00    | 2,20                               | \$ 886.000,00    | 7,46                                                                   | \$ 2.984.000,00  |                          |  |
| <b>OTROS COSTOS</b>                                                                 |       |                                                                                     |                 |                |                                    |                                |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| 6                                                                                   | 1     | Transportes Aéreo y/o Terrestres                                                    | \$ 400.000,00   |                | 5,00                               | \$ 2.000.000,00                |                  |                | 7,1653                                                 | \$ 2.865.012,00  | 7,16                               | \$ 2.865.012,00  | 11,16                                                                  | \$ 4.465.012,00  |                          |  |
| 7                                                                                   | 1     | Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías etc | \$ 300.000,00   |                | 5,00                               | \$ 1.500.000,00                |                  |                | 5,26                                                   | \$ 1.315.000,00  | 5,26                               | \$ 1.315.000,00  | 12,39                                                                  | \$ 3.097.500,00  |                          |  |
| 8                                                                                   | 1     | Comunicaciones (teléfono fijo, y/o celular, fax, correo, internet, etc)             | \$ 250.000,00   |                | 5,00                               | \$ 1.250.000,00                |                  |                | 0                                                      | \$ -             | 0                                  | \$ -             | 0,00                                                                   | \$ -             |                          |  |
| Ajuste por Acta de modificación                                                     |       |                                                                                     |                 |                |                                    |                                |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)                                                 |       |                                                                                     |                 |                |                                    | \$ 28.800.000,00               |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| Valor total básico (C) = (A) + (B)                                                  |       |                                                                                     |                 |                |                                    | \$ 316.611.720,00              |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| Proveedores para gastos y fines de inversión (D)                                    |       |                                                                                     |                 |                |                                    | \$ 309.937.787,00              |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| Subtotal (E) = (C) + (D)                                                            |       |                                                                                     |                 |                |                                    | \$ 626.549.507,00              |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| IVA (F) = (E) * (% IVA)                                                             |       |                                                                                     |                 |                |                                    | \$ 74.278.180,00               |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| Costo Total = (F) + (E)                                                             |       |                                                                                     |                 |                |                                    | \$ 465.215.967,00              |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| <b>BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO</b>                                              |       |                                                                                     |                 |                |                                    |                                |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| VALOR TOTAL CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES                                        |       |                                                                                     |                 |                |                                    | \$ 390.937.787,00              | IVA              |                | TOTAL                                                  |                  | PLAZO EN MESES                     |                  |                                                                        |                  |                          |  |
| VALOR EJECUTADO ACUMULADO HASTA EL MES ANTERIOR AGOSTO 2020                         |       |                                                                                     |                 |                |                                    | \$ 390.320.844,00              | \$ 74.278.180,00 |                | \$ 465.215.967,00                                      |                  | INICIAL                            |                  | 2,5                                                                    |                  |                          |  |
| VALOR PRESENTE ACTA DE MODIFICACIÓN (ADICIÓN)                                       |       |                                                                                     |                 |                |                                    | \$ 294.117.647,00              | \$ 74.160.961,00 |                | \$ 468.481.805,00                                      |                  | ADICIONAL                          |                  | 12,5                                                                   |                  |                          |  |
| SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO                                                     |       |                                                                                     |                 |                |                                    | \$ 294.734.699,00              | \$ 65.899.572,00 |                | \$ 390.734.127,00                                      |                  | ACUMULADO                          |                  | 10                                                                     |                  |                          |  |
| Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene, |       |                                                                                     |                 |                |                                    |                                |                  |                |                                                        |                  |                                    |                  |                                                                        |                  |                          |  |

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad de lo anterior firmar la presente acta por que en ella interviene,

Para conformidad

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |  |         |                       |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|-----------------------|----|--|
|  | <b>INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS</b><br><b>PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL</b><br><b>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA</b><br><b>SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA</b> |  | CÓDIGO  | MINFRA-MN-IN-15-FR-16 |    |  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |  | VERSIÓN | 1                     |    |  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |  | PÁGINA  |                       | DE |  |

|       |  |  |  |       |       |       |
|-------|--|--|--|-------|-------|-------|
| FECHA |  |  |  | 23    | 10    | 2020  |
|       |  |  |  | (Día) | (Mes) | (Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCION DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS      **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

---

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 1735 DE 2019      **INTERVENTOR:** CONSULTORES ASOCIADOS AHA SAS

**OBJETO DEL CONTRATO:** INTERVENTORÍA PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL PUENTE EN ESTRUCTURA METALICA, LOS LAGOS I LA CARRETERA ALTAMIRA – FLORENCIA PR63+0340, RUTA 2003A, DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

---

**FECHA DE INICIO:** OCTUBRE 16 DE 2019

**PLAZO INICIAL:** 31 DE DICIEMBRE DE 2019

**FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:** DICIEMBRE 26 DE 2020  
(Incluye prórrogas y suspensiones)

**VALOR INICIAL:** \$ 465.215.967,00

**VALOR ACUMULADO:** \$ 465.215.967,00

**SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** LUIS GUILLERMO FAJARDO OLIVEROS

---

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL**

| Amparo                                                            | % Amparo | Valor Asegurado (\$) | VIGENCIA |   |    |       |    |    |
|-------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------|---|----|-------|----|----|
|                                                                   |          |                      | Desde    |   |    | Hasta |    |    |
| Cumplimiento                                                      |          | \$ 46.521.597,00     | 19       | 9 | 19 | 30    | 6  | 20 |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo                     |          | \$ 93.043.187,00     | 19       | 9 | 19 | 19    | 6  | 20 |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones |          | \$ 93.043.194,00     | 19       | 9 | 19 | 31    | 12 | 22 |
| Calidad del servicio                                              |          | \$ 139.564.791,00    | 19       | 9 | 19 | 19    | 9  | 24 |

---

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** NV-100018472

**Certificado de modificación o anexo No.:** 0  
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS MUNDIAL

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |  |         |                       |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|-----------------------|----|--|
|  | <b>INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS</b><br><b>PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL</b><br><b>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA</b><br><b>SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORIA</b> |  | CÓDIGO  | MINFRA-MN-IN-15-FR-16 |    |  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |  | VERSIÓN | 1                     |    |  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |  | PÁGINA  |                       | DE |  |

|       |  |  |  |       |       |       |
|-------|--|--|--|-------|-------|-------|
| FECHA |  |  |  | 23    | 10    | 2020  |
|       |  |  |  | (Día) | (Mes) | (Año) |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS**

A continuación indicar los amparos y vigencias del último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

| Amparo                                                            | % Amparo | Valor Asegurado (\$) | VIGENCIA |    |    |       |    |    |
|-------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------|----|----|-------|----|----|
|                                                                   |          |                      | Desde    |    |    | Hasta |    |    |
| Cumplimiento                                                      |          | \$ 46.521.597,00     | 12       | 5  | 20 | 27    | 5  | 21 |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo                     |          | \$ 93.043.187,40     | 12       | 5  | 20 | 27    | 5  | 21 |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones |          | \$ 93.043.194,00     | 12       | 5  | 20 | 26    | 11 | 23 |
| Calidad del servicio                                              |          | \$ 139.564.791,00    | 26       | 11 | 20 | 26    | 11 | 25 |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** NV-100018472

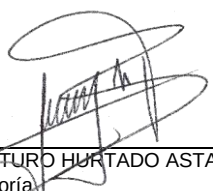
**Certificado de modificación o anexo No.:** 34168013 ANEXO: 8  
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS MUNDIAL

**Documento y fecha de aprobación de la última garantía o certificado de modificación o anexos:**  

6 DE OCTUBRE DE 2020

**OBSERVACIONES SOBRE CUMPLIMIENTO:**

  
**Firma**  
**Nombre: FREDY ARTURO HURTADO ASTAIZA**  
 Director de Interventoría  
 Matrícula No.19202-21659 CAU

  
**Firma**  
**(Nombre) LUIS GUILLERMO FAJARDO OLIVEROS**  
 Supervisor del contrato de Interventoría  
 Matrícula No.25202-04765 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)

Copias: Interventor y Dirección Territorial.

INTERVENTORÍA PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL PUENTE EN ESTRUCTURA METALICA, LOS LAGOS DE LA CARRETERA ALTAMIRA – FLORENCIA PR63+0340, RUTA 2003A, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

[illegible]

**MINISTERIO DE TRANSPORTE**  
**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**  
 SUBDIRECCION DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS  
 CONTRATO 1735-2019

OBJETO: INTERVENTORIA PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL PUENTE EN ESTRUCTURA METALICA, LOS LAGOS DE LA CARRETERA ALTAMIRA – FLORENCIA PR63-0340, RUTA 2003A, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

**PROGRAMA DE DISTRIBUCION DEL PERSONAL Y RECURSOS OFRECIDOS**

| CUBS        | CANT.<br>(1) | CARGO / OFICIO                                                                                                                     | SUELDO Y/O<br>JORNAL MENSUAL<br>(2) | PRIMA<br>REGIONAL<br>(3) | PARTICIPACION<br>TOTAL (h-mes)<br>(4) | VALOR<br>PARCIAL (\$) (1) * ((2)+(3)) * (4) | MES 12: OCTUBRE 23-31/2020 |                  | MES 13: NOVIEMBRE 1-30/2020 |                   | MES 14: DICIEMBRE 1-31/2020 |                   | TOTAL |                   |
|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-------|-------------------|
|             |              |                                                                                                                                    |                                     |                          |                                       |                                             | DED                        | COSTO            | DED                         | COSTO             | DED                         | COSTO             | DED   | COSTO             |
|             |              | <b>COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL</b>                                                                                                 |                                     |                          |                                       |                                             |                            |                  |                             |                   |                             |                   |       |                   |
|             |              | <b>PERSONAL PROFESIONAL</b>                                                                                                        |                                     |                          |                                       |                                             |                            |                  |                             |                   |                             |                   |       |                   |
| 2.8.11.1.1  | 1            | Director de Interventoría                                                                                                          | 5.400.000                           |                          | 1,80                                  | 9.720.000                                   | 0,3                        | \$ 1.620.000,00  | 1                           | \$ 5.400.000,00   | 1                           | \$ 5.400.000,00   | 2,30  | \$ 12.420.000,00  |
| 2.8.11.1.5  | 1            | Ingeniero Residente de Interventoría                                                                                               | 4.400.000                           | 0                        | 5,00                                  | 22.000.000                                  | 0,3                        | \$ 1.320.000,00  | 1                           | \$ 4.400.000,00   | 1                           | \$ 4.400.000,00   | 2,30  | \$ 10.120.000,00  |
|             | 1            | Ingeniero Auxiliar                                                                                                                 | 3.100.000                           | 0                        | 4,00                                  | 12.400.000                                  | 0,3                        | \$ 930.000,00    | 1                           | \$ 3.100.000,00   | 1                           | \$ 3.100.000,00   | 2,30  | \$ 7.130.000,00   |
|             | 1            | Ingeniero Profesional Social                                                                                                       | 2.900.000                           | 0                        | 4,00                                  | 11.600.000                                  | 0,3                        | \$ 870.000,00    | 1                           | \$ 2.900.000,00   | 1                           | \$ 2.900.000,00   | 2,30  | \$ 6.670.000,00   |
|             | 1            | Especialista en Geología o Geotecnia                                                                                               | 5.900.000                           |                          | 0,50                                  | 2.950.000                                   | 0,3                        | \$ 1.770.000,00  | 0,66                        | \$ 3.894.000,00   | 0                           | \$ -              | 0,96  | \$ 5.664.000,00   |
| 2.8.11.1.5  | 1            | Especialista en Estructuras                                                                                                        | 5.900.000                           |                          | 0,60                                  | 3.540.000                                   | 0,3                        | \$ 1.770.000,00  | 1                           | \$ 5.900.000,00   | 1                           | \$ 5.900.000,00   | 2,30  | \$ 13.570.000,00  |
|             | 1            | Especialista en Pavimentos                                                                                                         | 5.900.000                           |                          | 0,50                                  | 2.950.000                                   | 0,3                        | \$ 1.770.000,00  | 1                           | \$ 5.900.000,00   | 1                           | \$ 5.900.000,00   | 2,30  | \$ 13.570.000,00  |
| 2.8.11.1.5  | 1            | Especialista Ambiental                                                                                                             | 5.900.000                           |                          | 0,50                                  | 2.950.000                                   | 0,3                        | \$ 1.770.000,00  | 1                           | \$ 5.900.000,00   | 1                           | \$ 5.900.000,00   | 2,30  | \$ 13.570.000,00  |
|             | 1            | Especialista Hidráulica                                                                                                            | 5.900.000                           |                          | 0,50                                  | 2.950.000                                   |                            | \$ -             |                             | \$ -              |                             | \$ -              | 0,00  | \$ -              |
|             | 1            | Profesional de Aseguramiento o Gestion de Calidad                                                                                  | 2.900.000                           | 0                        | 0,40                                  | 1.160.000                                   | 0,3                        | \$ 870.000,00    | 1                           | \$ 2.900.000,00   | 1                           | \$ 2.900.000,00   | 2,30  | \$ 6.670.000,00   |
|             | 1            | Auditor de Calidad                                                                                                                 | 2.900.000                           | 0                        | 0,40                                  | 1.160.000                                   | 0,3                        | \$ 870.000,00    | 1                           | \$ 2.900.000,00   | 1                           | \$ 2.900.000,00   | 2,30  | \$ 6.670.000,00   |
|             |              | <b>PERSONAL TECNICO</b>                                                                                                            |                                     |                          |                                       |                                             |                            |                  |                             |                   |                             |                   |       |                   |
|             | 1            | Laboratorista                                                                                                                      | 1.900.000                           | 0                        | 4,00                                  | 7.600.000                                   | 0,30                       | \$ 570.000,00    | 1,00                        | \$ 1.900.000,00   | 1,00                        | \$ 1.900.000,00   | 2,30  | \$ 4.370.000,00   |
|             | 1            | Inspector                                                                                                                          | 1.700.000                           | 0                        | 4,00                                  | 6.800.000                                   | 0,30                       | \$ 510.000,00    | 1,00                        | \$ 1.700.000,00   | 1,00                        | \$ 1.700.000,00   | 2,30  | \$ 3.910.000,00   |
|             | 1            | Topografo Inspector                                                                                                                | 1.900.000                           | 0                        | 3,00                                  | 5.700.000                                   | 0,30                       | \$ 570.000,00    | 1,00                        | \$ 1.900.000,00   | 1,00                        | \$ 1.900.000,00   | 2,30  | \$ 4.370.000,00   |
| 2.8.11.2.37 | 1            | Inspector Siso                                                                                                                     | 1.700.000                           | 0                        | 4,00                                  | 6.800.000                                   | 0,30                       | \$ 510.000,00    | 1,00                        | \$ 1.700.000,00   | 1,00                        | \$ 1.700.000,00   | 2,30  | \$ 3.910.000,00   |
|             |              | <b>PERSONAL AUXILIAR TECNICO</b>                                                                                                   |                                     |                          |                                       |                                             |                            |                  |                             |                   |                             |                   |       |                   |
|             | 2            | Cadeneros                                                                                                                          | 900.000                             | 0                        | 3,00                                  | 5.400.000                                   | 0,3                        | \$ 540.000,00    | 1,0                         | \$ 1.800.000,00   | 1,0                         | \$ 1.800.000,00   | 2,30  | \$ 4.140.000,00   |
|             |              | <b>PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>                                                                                                     |                                     |                          |                                       |                                             |                            |                  |                             |                   |                             |                   |       |                   |
|             | 1            | Secretaria                                                                                                                         | 800.000                             |                          | 5,00                                  | 4.000.000                                   | 0,0                        | \$ -             | 0,0                         | \$ -              | 0,0                         | \$ -              | 0,00  | \$ -              |
| 2.8.11.3    | 1            | Conductor                                                                                                                          | 900.000                             |                          | 5,00                                  | 4.500.000                                   | 0,30                       | \$ 270.000,00    | 1,00                        | \$ 900.000,00     | 1,00                        | \$ 900.000,00     | 2,30  | \$ 2.070.000,00   |
|             |              | <b>OTROS</b>                                                                                                                       |                                     |                          |                                       |                                             |                            |                  |                             |                   |                             |                   |       |                   |
|             |              | Provisión jornadas 7x24                                                                                                            |                                     |                          |                                       | 8.000.000                                   |                            |                  |                             |                   |                             |                   |       |                   |
|             |              | <b>SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL</b>                                                                                                 |                                     |                          |                                       | 122.180.000                                 |                            | \$ 16.530.000,00 |                             | \$ 53.094.000,00  |                             | \$ 49.200.000,00  |       | \$ 118.824.000,00 |
|             |              | <b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>                                                                                                        |                                     |                          |                                       | 2,354                                       |                            | 2,354            |                             | 2,354             |                             | 2,354             |       | 2,354             |
|             |              | <b>TOTAL COSTOS DE PERSONAL</b>                                                                                                    |                                     |                          |                                       | 287.611.720                                 |                            | \$ 38.911.620,00 |                             | \$ 124.983.276,00 |                             | \$ 115.816.800,00 |       | \$ 279.711.696,00 |
|             | (6)          | <b>OTROS COSTOS DIRECTOS</b>                                                                                                       |                                     | (7)                      | (8)                                   | (6)*(7)*(8)                                 | DED                        |                  | DED                         |                   | DED                         |                   | DED   | COSTO             |
|             |              | <b>VIATICOS</b>                                                                                                                    |                                     |                          |                                       |                                             |                            |                  |                             |                   |                             |                   |       |                   |
|             | 1            | Especialistas y Director                                                                                                           | Dia                                 | 90.000                   | 32,0                                  | 2.880.000                                   | 3,20                       | \$ 288.000,00    | 4,00                        | \$ 360.000,00     | 4,00                        | \$ 360.000,00     | 11,20 | \$ 1.008.000,00   |
|             |              | <b>COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA</b>                                                                                     |                                     |                          |                                       |                                             |                            |                  |                             |                   |                             |                   |       |                   |
| 2.8.11.5.37 | 1            | vehículo de mas de 1300 c.c (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2009-2019 | Mes                                 | 1.800.000                | 5,0                                   | 9.000.000                                   | 0,3                        | \$ 540.000,00    | 1                           | \$ 1.800.000,00   | 1                           | \$ 1.800.000,00   | 2,30  | \$ 4.140.000,00   |
|             | 1            | Ensayos de laboratorio                                                                                                             | Mes                                 | 800.000                  | 5,0                                   | 4.000.000                                   | 0,3                        | \$ 240.000,00    | 1                           | \$ 800.000,00     | 1                           | \$ 800.000,00     | 2,30  | \$ 1.840.000,00   |
|             | 1            | Equipo completo de Topografía                                                                                                      | Mes                                 | 1.900.000                | 3,0                                   | 5.700.000                                   | 0,3                        | \$ 570.000,00    | 1                           | \$ 1.900.000,00   | 1                           | \$ 1.900.000,00   | 2,30  | \$ 4.370.000,00   |
| 2.8.11      | 1            | Oficina-Campamento (incluye dotacion y servicios públicos)                                                                         | Mes                                 | 400.000                  | 5,0                                   | 2.000.000                                   | 0,3                        | \$ 120.000,00    | 1                           | \$ 400.000,00     | 1                           | \$ 400.000,00     | 2,30  | \$ 920.000,00     |
|             |              | <b>OTROS COSTOS</b>                                                                                                                |                                     |                          |                                       |                                             |                            |                  |                             |                   |                             |                   |       |                   |
|             | 1            | Transportes Aereos y/o Terrestres (incluye peajes)                                                                                 | comprobante/mes                     | 400.000                  | 5,0                                   | 2.000.000                                   |                            | \$ -             | 1                           | \$ 400.000,00     | 1,1573775                   | \$ 462.951,00     | 2,16  | \$ 862.951,00     |
| 2.8.11.10   | 1            | Edición de informes(incluye informe final y fotografías y medios magnéticos)                                                       | comprobante/mes                     | 300.000                  | 5,0                                   | 1.500.000                                   | 0,3                        | \$ 90.000,00     | 1                           | \$ 300.000,00     | 1                           | \$ 300.000,00     | 2,30  | \$ 690.000,00     |
| 2.8.11      | 1            | Comunicaciones (teléfono, fax,correo,etc)                                                                                          | comprobante/mes                     | 250.000                  | 5,0                                   | 1.250.000                                   | 0,3                        | \$ 75.000,00     | 1                           | \$ 250.000,00     | 1                           | \$ 250.000,00     | 2,30  | \$ 575.000,00     |
|             | 1            | Veeduría Técnica Comunitaria                                                                                                       | Global                              | 100.000                  | 5,0                                   | 500.000                                     | 0                          | \$ -             | 0                           | \$ -              | 0                           | \$ -              | 0,00  | \$ -              |
|             |              | <b>SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS</b>                                                                                              |                                     |                          |                                       | 28.830.000                                  |                            | \$ 1.923.000,00  |                             | \$ 6.210.951,00   |                             | \$ 6.272.951,00   |       | \$ 14.405.951,00  |
|             |              | <b>SUBTOTAL COSTO BASICO</b>                                                                                                       |                                     |                          |                                       | 316.441.720                                 |                            | \$ 40.834.620,00 |                             | \$ 131.193.276,00 |                             | \$ 122.089.751,00 |       | \$ 294.117.647    |
|             |              | <b>FRENTE ADICIONAL Y/O AJUSTES</b>                                                                                                |                                     |                          |                                       | 74.496.067                                  |                            | \$ -             |                             | \$ -              |                             | \$ -              |       |                   |
|             |              | <b>SUBTOTAL COSTO BASICO</b>                                                                                                       |                                     |                          |                                       | 390.937.787                                 |                            | \$ 40.834.620,00 |                             | \$ 131.193.276,00 |                             | \$ 122.089.751,00 |       | \$ 294.117.647    |
|             |              | <b>IVA = 19% * COSTO BASICO</b>                                                                                                    |                                     |                          |                                       | 74.278.180                                  |                            | \$ 7.758.578,00  |                             | \$ 24.926.722,00  |                             | \$ 23.197.053,00  |       | \$ 55.882.353     |
|             |              | <b>COSTO TOTAL</b>                                                                                                                 |                                     |                          |                                       | 465.215.967                                 |                            | \$ 48.593.198    |                             | \$ 156.119.998    |                             | \$ 145.286.804    |       | \$ 350.000.000    |

JOSE DARIO FERNANDEZ ARIAS  
 REP LEGAL CONSULTORES A SOCIADOS AHA SAS