



UNIDAD EJECUTORA: **TERRITORIAL DE CUNDINAMARCA** DIRECCIÓN TERRITORIAL: **CUNDINAMARCA** (CDA / MNA / ADO) 26/12/2022

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. **1315 DE 2022** (indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:  
**INTERVENTORÍA ATENCIÓN SITIO CRÍTICO VÍA CÓDIGO 40CNA: PASO NACIONAL POR CHIPAQUE PRD-0380, EN JURISDICCIÓN DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL CUNDINAMARCA DEL INVIAS\***

INTERVENTOR: **HERBY LUNA CRUZ**

PROYECTO: **PASO NACIONAL POR CHIPAQUE PRD-0380, EN JURISDICCIÓN DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL CUNDINAMARCA DEL INVIAS**

FECHA DE INICIO: **13/05/2022** (indicar día, mes y año)

PLAZO INICIAL: **3** (indicar en meses) FECHA DE VENCIMIENTO: **28/12/2022** (indicar día, mes y año)

VALOR INICIAL: **\$ 31.487.100,00** VALOR ACUMULADO: **\$ 31.487.100,00** (indicar adicionales)

CONTRATO DE OBRA No: **1308 DE 2022** (indicar número y año)

CONTRATISTA DE OBRA: **HIDRAMA S.A.S**

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: **ANDRÉS MARCELO VILLAMIZAR RAMOS**

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:

| CONTRATO No. | FECHA             | PLAZO   | VALOR CONTRATO (Incluido IVA) | VALOR ACUMULADO |
|--------------|-------------------|---------|-------------------------------|-----------------|
| 1315-2022    | DICIEMBRE DE 2022 | 3 MESES | \$ 31.487.100                 | \$ 31.487.100   |

RELACIÓN SUSPENSIÓN Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

| ACTA DE SUSPENSIÓN No. | ACTA DE AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN No. | FECHA DEL ACTA | PERIODO DE SUSPENSIÓN |            | FECHA REANUDACIÓN |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------|------------|-------------------|
|                        |                                   |                | DESDE                 | HASTA      |                   |
| 1                      |                                   | 9/12/2022      | 9/12/2022             | 13/12/2022 | 14/12/2022        |
| 1                      | 1                                 | 14/12/2022     | 14/12/2022            | 20/12/2022 | 21/12/2022        |
| 2                      |                                   | 23/12/2022     | 23/12/2022            | 25/12/2022 | 26/12/2022        |

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA LOCALIZACIÓN Y LONGITUD DE LA META FÍSICA EJECUTADA (Indicar PR):

ATENCIÓN DE SITIO CRÍTICO VÍA CÓDIGO 40CNA: PASO NACIONAL POR CHIPAQUE PRD-0380, EN JURISDICCIÓN DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL CUNDINAMARCA DEL INVIAS. CONSTRUCCIÓN MURO REFORZADO CON UNA LONGITUD DE 95,5 ml.

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL Y ALCANCE DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA CUAL SE EFECTUARON ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE INTERVENTORÍA (Incluir entre otros, \$po de obra, sección típica, estructura de pavimento, puentes y obras de arte)

Alcance del proyecto consiste en realizar el seguimiento en cumplimiento del manual de Interventoría para la construcción de un muro reforzado de longitud de 95,5 ml, con sección altura promedio de 2,50 m, módulos de longitud de 6 m, ancho de 0,35 m, así como obras complementarias tales como filtros, llenos internos y las obras preliminares que consistieron en la demolición del muro existente en la misma longitud. La interventoría realizó la revisión y aprobación del ajuste a los estudios y diseños del muro para los volúmenes: Estudio Geotécnico y análisis de ingeniería, planos de construcción-Planta Perfil; Secciones Transversales-desplecey detalles constructivos.

RELACIÓN DE SITIOS CRÍTICOS ATENDIDOS Y/O SEÑALIZADOS (Indicar PR):

PASO NACIONAL POR CHIPAQUE - CUNDINAMARCA PRD-0380.

DESCRIPCIÓN ÍTEM CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS CONTRATO DE OBRA.  
(Si Interventor debe ajustar y discriminar de forma independiente las provisiones ejecutadas de los conceptos determinados en la propuesta económica emitida del contrato de obra)

| No. DE ORDEN                                                                                                                      | GRUPO DE AJUSTE | GPP | ESPECIFICACIÓN |       | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)                                                                                                                          |      |           |                | ACUMULADO         |           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|-------------------|-----------|-------------------|
|                                                                                                                                   |                 |     | GRAL.          | PART. | DESCRIPCIÓN ÍTEM                                                                                                                                                                       | UND  | CANTIDAD  | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL       | CANTIDAD  | VALOR             |
| 1                                                                                                                                 |                 | E   | 201-13         |       | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL                                                                                                          | M3   | 144,00    | \$ 206.100,00  | \$ 29.678.400,00  | 247,90    | \$ 51.002.190,00  |
| 2                                                                                                                                 |                 | E   | 201-13         |       | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR                                                                                                                                                     | M3   | 225,00    | \$ 24.800,00   | \$ 5.496.000,00   | 570,00    | \$ 16.014.400,00  |
| 3                                                                                                                                 |                 | OA  | 800-13         |       | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL FILTRANTE                                                                                                                                        | M3   | 130,00    | \$ 145.100,00  | \$ 18.863.000,00  | 34,10     | \$ 4.947.910,00   |
| 4                                                                                                                                 |                 | OA  | 800-13         |       | RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO                                                                                                                                                    | M3   | 130,00    | \$ 211.100,00  | \$ 27.443.000,00  | 888,50    | \$ 141.120.350,00 |
| 5                                                                                                                                 |                 | OA  | 810-13         |       | CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (3)                                                                                                                                                         | M3   | 210,00    | \$ 903.000,00  | \$ 189.630.000,00 | 172,30    | \$ 156.756.900,00 |
| 6                                                                                                                                 |                 | OA  | 800-13         |       | CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (3) (CICLOPEO)                                                                                                                                              | M3   | 10,00     | \$ 322.600,00  | \$ 3.226.000,00   | 54,00     | \$ 17.420.400,00  |
| 7                                                                                                                                 |                 | OA  | 830-13         |       | ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA                                                                                                                                                          | KG   | 25.200,00 | \$ 7.250,00    | \$ 182.700.000,00 | 12.362,00 | \$ 89.769.500,00  |
| 8                                                                                                                                 |                 | OA  | 874-13         |       | DREN HORIZONTAL                                                                                                                                                                        | UND  | 80,00     | \$ 90.800,00   | \$ 7.264.000,00   | -         | \$ -              |
| 9                                                                                                                                 |                 | OA  | 840-13         |       | GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO                                                                                                                                             | M2   | 500,00    | \$ 6.500,00    | \$ 3.250.000,00   | 364,80    | \$ 2.407.680,00   |
| 10                                                                                                                                |                 | T   | 840-13         |       | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M) | M3KM | 11.000,00 | \$ 1.100,00    | \$ 12.100.000,00  | 4.601,00  | \$ 5.061.100,00   |
| Subtotal Obras                                                                                                                    |                 |     |                |       |                                                                                                                                                                                        |      |           |                | \$ 486.990.400,00 |           | \$ 486.990.400,00 |
| PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES, (INCLUYE OBRAS AMBIENTALES DEL PAGO)                               |                 |     |                |       |                                                                                                                                                                                        |      |           |                | \$ 3.429.854,00   |           | \$ -              |
| VALOR TOTAL BÁSICO DE LAS OBRAS                                                                                                   |                 |     |                |       |                                                                                                                                                                                        |      |           |                | \$ 490.390.254,00 |           | \$ 486.990.400,00 |
| VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)                                                                                        |                 |     |                |       |                                                                                                                                                                                        |      |           |                | \$ 3.576.314,00   |           | \$ 3.576.307,00   |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS                                                                                                                |                 |     |                |       |                                                                                                                                                                                        |      |           |                | \$ 10.000.000,00  |           | \$ 10.000.000,00  |
| VALOR IVA (ESTUDIO Y DISEÑOS) (19%)                                                                                               |                 |     |                |       |                                                                                                                                                                                        |      |           |                | \$ 1.900.000,00   |           | \$ 1.900.000,00   |
| SUBTOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS (INCLUYE IVA)                                                                                         |                 |     |                |       |                                                                                                                                                                                        |      |           |                | \$ 11.900.000,00  |           | \$ 11.900.000,00  |
| Valor básico implementación del protocolo de bioseguridad por covid-19                                                            |                 |     |                |       |                                                                                                                                                                                        |      |           |                | \$ 300.000,00     |           | \$ 300.000,00     |
| Administración protocolo de bioseguridad por covid-19/2,5% valor básico implementación del protocolo de bioseguridad por covid-19 |                 |     |                |       |                                                                                                                                                                                        |      |           |                | \$ 7.500,00       |           | \$ 7.500,00       |
| VALOR IVA (19% Administración protocolo de bioseguridad por covid-19)                                                             |                 |     |                |       |                                                                                                                                                                                        |      |           |                | \$ 1.425,00       |           | \$ 1.425,00       |
| Valor implementación del protocolo de bioseguridad por covid-19 (Incluye IVA)                                                     |                 |     |                |       |                                                                                                                                                                                        |      |           |                | \$ 308.925,00     |           | \$ 308.925,00     |
| Valor total básico obras, estudios y diseños + implementación del protocolo de bioseguridad por covid-19                          |                 |     |                |       |                                                                                                                                                                                        |      |           |                | \$ 490.697.754,00 |           | \$ 488.696.930,00 |
| Valor total IVA obras, estudios y diseños + implementación del protocolo de bioseguridad por covid-19                             |                 |     |                |       |                                                                                                                                                                                        |      |           |                | \$ 5.477.739,00   |           | \$ 5.477.739,00   |
| VALOR TOTAL                                                                                                                       |                 |     |                |       |                                                                                                                                                                                        |      |           |                | \$ 806.175.633,00 |           | \$ 806.174.662,00 |

\* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS  
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE  
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA  
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA

|         |                     |
|---------|---------------------|
| CÓDIGO  | MEPI-MN1-IN-17-FR-1 |
| VERSIÓN | 1                   |
| PÁGINA  | 2 DE 2              |

(Día / Mes / Año)

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA (Relacionar de manera general) :

28/12/2022

Seguimiento, control técnico, financiero, legal, ambiental del proyecto, hacer cumplir con el contratista las condiciones contractuales de las obras de acuerdo a los diseños que fueron aprobados por la interventoría.

ANTICIPO

PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: NA  
Valor total amortizado: NA  
Saldo por amortizar: NA

Valor total concedido: \$ -  
Valor total legalizado: \$ -  
Saldo por legalizar: \$ -

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA RESPECTO DEL ESTADO DE EJECUCIÓN Y AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO Y/O EJECUCIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PAGO ANTICIPADO

Se cumple con el objeto del contrato 13015-2022, aclarando que no fue otorgado anticipo.

VALOR TOTAL EJECUTADO CONTRATO DE INTERVENTORIA

Valor básico ejecutado: \$ 31.487.100,00  
Valor IVA: \$ -  
Valor total ejecutado del contrato: \$ 31.487.100,00

Factor Multiplicador: -

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:

| ACTA DE COSTOS No. | MES             | VALOR BÁSICO     | VALOR IVA | VALOR TOTAL      |
|--------------------|-----------------|------------------|-----------|------------------|
| 1                  | SEPTIEMBRE/2023 | \$ 1.545.600,00  | \$ -      | \$ 1.545.600,00  |
| 2                  | OCTUBRE/2023    | \$ 11.965.800,00 | \$ -      | \$ 11.965.800,00 |
| 3                  | NOVIEMBRE/2023  | \$ 12.578.700,00 | \$ -      | \$ 12.578.700,00 |
| 4                  | DICIEMBRE/2023  | \$ 5.397.000,00  | \$ -      | \$ 5.397.000,00  |
| TOTALES            |                 |                  |           | \$ 31.487.100,00 |

El Interventor y el Supervisor del Contrato de Interventoría deben verificar que los valores relacionados en el resumen financiero coincidan con el reporte de pagos en el Sistema de Información financiera SIIF-NACION.

PLANOS RECORD Y RECIBO DE LAS OBRAS

- Con la suscripción de la presente Acta, el Interventor manifiesta haber recibido, revisado y aprobado los planos constructivos de acuerdo a los ajustes a estudios y diseños presentados por el contratista. Aclarando que el muro construido, fue el reemplazo del existente sin cambiar de ubicación y/o coordenadas de emplazamiento.
- Con la suscripción de la presente Acta, el Interventor manifiesta que las cantidades de obra aquí relacionadas coinciden con las realmente ejecutadas e incluidas en el Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra y demás documentos contractuales.
- Con la suscripción de la presente Acta, la Interventoría manifiesta que las obras recibidas cumplen con los requerimientos de calidad, con las normas, especificaciones generales y particulares de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos y especificaciones estipuladas para el proyecto.

PLAN DE CARGAS FINAL

- El Interventor manifiesta que presenta el Plan de Cargas Final actualizado, documento que hace parte del Acta de Entrega y Recibo Definitivo del Contrato de Interventoría.
- El Plan de Cargas Final contiene los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y corresponde con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD

La interventoría dio aprobación a la versión inicial del PAGA en el mes de noviembre de 2022; documento que ha sido remitido a la Subdirección de Sostenibilidad del Instituto Nacional de Vías para su correspondiente revisión y pronunciamiento, aclarando que en el evento de que sean generadas observaciones, estas deben ser de atención previo a la liquidación del contrato de obra.

OTRAS ACTIVIDADES

Con la suscripción de la presente Acta, la Interventoría manifiesta que aprueba:

NA

CONCEPTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:

Indicar el concepto del Supervisor del contrato de Interventoría sobre el cumplimiento del Contrato por parte del Interventor.

La interventoría ha cumplido con el objeto del contrato 13015-2022, de acuerdo al manual de interventoría, aclarando que en el evento de realizarse requerimientos al contratista se pondrá en conocimiento de manera paralela al interventor. Para el proceso de liquidación se solicitarán los paz y salvos que diera lugar, teniendo en cuenta mantener indemne al INSTITUTO frente a cualquier reclamación proveniente de terceros

OBSERVACIONES:

NA

NOTAS:

1. Mediante la suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Interventoría, el Interventor asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida y no lo exonera de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato en cuanto a calidad del servicio prestado; en consecuencia, el Interventor se obliga a proporcionar al INVIAS la información referente al contrato de obra cuando la Entidad lo solicite; igualmente debe apoyar al INVIAS técnica y administrativamente en los requerimientos que se deban adelantar al Contratista de obra cuando se presenten fallas y deficiencias que afecten la estabilidad de la obra y demás procesos a que haya lugar, así como en los casos de reclamaciones de terceros posiblemente afectados.

2. A la suscripción de la presente Acta el Interventor hace entrega del Informe Final de Interventoría y documentos anexos de acuerdo con lo establecido en el Instructivo Recibo Definitivo de Interventoría.

Para constancia de lo anterior, suscriben la presente Acta de Entrega y Recibo Definitivo quienes en ella intervienen.

Firma  
Nombre: HERBY LUNA CRUZ  
Representante Legal o Apoderado  
Interventoría  
Matrícula Profesional No.: 25202 42574 CND

Firma  
Nombre: ANDRES MARCELO VILLAMIZAR RAMOS  
Supervisor del Contrato de Interventoría  
Matrícula Profesional No.: 25202 99941