| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 1 DE 1 |

**Contrato de Obra No.** 981 de 2022 **Contratista:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**Contrato de Interventoría No.** 977 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**Objeto Contrato de Obra:**

**INFORME MENSUAL No.** 5 **MES O PERIODO:** nov-22

| No. | CONTENIDO | FORMATO | PÁGINA |
|---|---|---|---|
| | Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 | 1 |
| | Resumen Mensual Estado General del Proyecto | MEPI-MN1-IN-15-FR-2 | 2 |
| **1** | **INTRODUCCIÓN** | | 9 |
| **2** | **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** | | 10 |
| 2.1 | Localización | | 10 |
| 2.2 | Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto | | 11 |
| 2.3 | Inventario y estado inicial de la vía | | 13 |
| 2.4 | Características técnicas del proyecto | | 14 |
| **3** | **INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA** | | 14 |
| 3.1 | Información general del contrato | | 14 |
| 3.2 | Descripción de las actividades ejecutadas en el mes | | 17 |
| 3.3 | Seguimiento Ítems no previstos | | 27 |
| 3.4 | Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría | | 30 |
| **4** | **REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA** | | 31 |
| 4.1 | Informe Semanal | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 | 36 |
| 4.2 | Maquinaria y Equipo Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 | 44 |
| 4.3 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-6 | 45 |
| 4.4 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 | 46 |
| 4.5 | Estado General del Tiempo | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 | 47 |
| 4.6 | Resumen Ensayos de Laboratorio | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 | 48 |
| 4.7 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 | 49 |
| 4.8 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra | MEPI-MN-1IN-15-FR-14 | 51 |
| 4.9 | Otros documentos seguimiento mensual | | |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-2-FR-1 | N/A |
| | | MEPI-MN-IN-2-FR-2 | N/A |
| | • Seguimiento Programa de Obra | | 33 |
| | • Seguimiento Programa de Inversiones | MEPI-MN-IN-6-FR-1 | 53 |
| | | MEPI-MN-IN-6-FR-2 | 57 |
| | • Actas de Comité de Obra | MEPI-MN-IN-14-FR-1 | 61 |
| | • Actas de Reunión | MEPI-MN-IN-14-FR-2 | 73 |
| **5** | **INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | 94 |
| 5.1 | Información general del contrato | | 94 |
| 5.2 | Descripción de las actividades realizadas por el Interventor | | 95 |
| 5.3 | Informes especialistas y profesionales | | 103 |
| 5.4 | Informe del Programa Anual de Caja - PAC | | 122 |
| 5.5 | Informe matriz de riesgos. | | |
| 5.6 | Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría | | 101 |
| | • Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad. | | 101 |
| **6** | **REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | 101 |
| 6.1 | Equipo y vehículos Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 | 123 |
| 6.2 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 | 124 |
| 6.3 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 | 125 |
| 6.4 | Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | 126 |
| 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-15 | 128 |
| 6.6 | Otros documentos seguimiento mensual | | |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-3-FR-1 | 130 |
| | | MEPI-MN-IN-3-FR-2 | 131 |
| | • Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado | MEPI-MN-IN-9-FR-2 | 134 |
| | • Seguimiento al Plan de Cargas | MEPI-MN-IN-9-FR-3 | |
| **7** | **Conclusiones y recomendaciones** | | 150 |
| **8** | **Anexos** | | 151 |
| 8.1 | Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo | | 151 |
| 8.2 | Registro fotográfico y video del avance de las obras | | 155 |
| 8.3 | Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas | | 155 |
| 8.4 | Copia de la Bitácora del mes correspondiente | | 157 |

Nota: El Interventor debe diligenciar los folios, conforme al contenido del informe mensual.

Firma:

Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA

**SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

**Resolución de designación No. 1989 de fecha 13 de junio del 2022**

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Interventor, Dirección Territorial

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
**RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO**

| CÓDIGO | MEPI-MN-IN-15-FR-2 |
|---|---|
| VERSION | 1 |
| PÁGINA | |

FECHA: 30/11/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA **PERIODO MES:** nov-22

**CONTRATO DE OBRA No.:** 981 DE 2022

**OBJETO:** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**PLAZO INICIAL:** HASTA 31 DE JULIO DE 2028
**FECHA DE INICIO:** 27/07/2022
**FECHA DE SUSPENSIÓN:**
**FECHA DE REANUDACIÓN:**
**FECHA DE VENCIMIENTO:**
**PLAZO ACUMULADO:** 72 MESES

**VALOR INICIAL (incluido IVA) :** $ 630.007.748.262,00
**VALOR ADICIONALES (incluido IVA):** $ -
**VALOR ACUMULADO (incluido IVA):** $ 630.007.748.262,00
**ANTICIPO CONCEDIDO:** $ -
**ANTICIPO AMORTIZADO:** $ -

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** 977 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA

## ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| Pavimentación | Construcción | m | 10640 |
| | Mejoramiento | | |
| | Rehabilitación | | |
| Estructuras | Túneles | | |
| | Puentes | m | 10640 |
| | Pontones | | |
| Mantenimiento | | | |
| Otros (Especificar cuales) | | | |

## AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD MES | CANTIDAD ACUMULADA |
|---|---|---|---|---|
| Pavimentación | Construcción | m | 0 | 0 |
| | Mejoramiento | | | |
| | Rehabilitación | | | |
| Estructuras | Túneles | | | |
| | Puentes | m | 0 | 0 |
| | Pontones | | | |
| Mantenimiento | | | | |
| Otros (Especificar cuales) | | | | |

## AVANCE FINANCIERO

### VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| OBRAS | $ 553.372.996.303,00 | 4.287.299.528,00 | $ 557.660.295.831,00 |
| DISEÑO, EJECUCIÓN Y ANÁLISIS DE PRUEBA DE CARGA | $ 600.000.000,00 | | $ 600.000.000,00 |
| AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES | $ 32.410.096.979,00 | | $ 32.410.096.979,00 |
| **JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN** | $ 300.000.000,00 | | $ 300.000.000,00 |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ 3.996.575.000,00 | $ 759.349.250,00 | $ 4.755.924.250,00 |
| GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD | $ 33.777.431.202,00 | | $ 33.777.431.202,00 |
| ROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) | $ 423.529.411,76 | 80.470.588,24 | $ 504.000.000,00 |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | | | $ 630.007.748.262,00 |

**Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

### VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL | ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|
| OBRAS | $ - | $ - | $ - | $ - |
| DISEÑO, EJECUCIÓN Y ANÁLISIS DE PRUEBA DE CARGA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| AJUSTES | $ - | $ - | $ - | $ - |
| OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES | $ - | $ - | $ - | $ - |
| JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN | $ - | $ - | $ - | $ - |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ 1.115.211.000,00 | $ 211.890.090,00 | $ 1.327.101.090,00 | $ 1.327.101.090,00 |
| GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN SOCIAL (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN PREDIAL (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| VALOR EJECUTADO | $ - | $ - | $ - | $ 1.327.101.090,00 |

**INVERSIÓN EN OBRA**

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 57.044.996.360,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ -
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 0,0%

**EMPLEOS GENERADOS EN EL MES**

MANO DE OBRA CALIFICADA: 27
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 0
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 0
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: **27**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Seguimiento actividades de Topografia PR27+000**




**Instalación de cámaras para aforo vehicular PR51+100 - Próximo a Peaje Tasajera**

**PROCEDIMIENTOS DE MULTA O SANCIÓN (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)**

Firma
Nombre: NEFTALI HERNANDEZ PADILLA
Director de Interventoría
Matricula Profesional No.: 17202-09718 CLD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial

REPUBLICA DE COLOMBIA

**INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS**

# “INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”.

1028-977-2022-IM-05



INFORME MENSUAL MES DE NOVIEMBRE DE 2022

CONSROCIO CONEXIÓN PUMAREJO

SANTA MARTA FECHA: 2022 – 11 – 30

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ***CONTROL DE REVISION Y DISTRIBUCION*** | ***F – T – 005*** | |
| | | ***REVISION*** | |
| | | ***5*** | ***2006/07/30*** |

| DEPENDENCIA | **PARA ENTREGAR A:** | No. de COPIAS |
|---|---|---|
| **TÉCNICA** | INSTITUTO NACIONAL DE VÍA - INVIAS | 1 |

INDICE DE MODIFICACIONES

| **Índice de Revisión** | **Sección Modificada** | **Fecha de Modificación** | **Observaciones** |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

REVISION Y APROBACION

**Contrato No: 977 de 2022**
**Título del documento: Informe Mensual de Interventoría**
**Fecha: 30 – 11 - 2022**
**Documento No: 05**

| **Numero de Revisión:** | |
|---|---|
| **Responsable por Elaboración:** | Nombre: Cristian Mejía Caballero |
| **Responsable por Revisión:** | Nombre: Neftalí Hernández Padilla |
| **Responsable por Aprobación** | Nombre: Fabián Arango Pineda |

## TABLA DE CONTENIDO

**1 INTRODUCCIÓN ..... 6**

**2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ..... 7**

2.1 Localización. ..... 7

2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto..... 8

2.1.1 Municipio Ciénaga ..... 8

2.1.2 Municipio Pueblo viejo ..... 9

2.1.3 Municipio Sitionuevo ..... 9

2.3 Inventario y Estado Inicial de la Vía ..... 10

2.4 Características Técnicas del Proyecto ..... 10

**3 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA ..... 11**

3.1 Información General del Contrato ..... 11

3.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES ..... 14

3.3 SEGUIMIENTO A ÍTEMS NO PREVISTOS. ..... 24

3.4 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA ..... 27

**4 REPORTES DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA ..... 28**

4.1 INFORMES SEMANALES - MEPI-MN1-IN-15-FR-3 ..... 28

4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA - MEPI-MN1-IN-15-FR-4 28

4.3 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA - MEPI-MN1-IN-15-FR-6 ..... 29

4.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA - MEPI-MN1-IN-15-FR-8 ..... 29

4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO - MEPI-MN1-IN-15-FR-10 ..... 29

4.6 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO - MEPI-MN1-IN-15-FR-11 ..... 30

4.7 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA - MEPI-MN1-IN-15-FR-12 ..... 30

4.8 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA - MEPI-MN-1IN-15-FR-14 ..... 30

4.9 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL ..... 30

**5 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 33**

5.1 Información General del Contrato ..... 33

5.2 Descripción de las Actividades Realizadas por el Interventor ..... 34

5.3 INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES ..... 39

5.4 INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA – PAC ..... 40

5.5 INFORME DE OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS ..... 40

5.6 SEGUIMIENTO ESTADO DEL TRÁMITE CERTIFICACIÓN DE COMPATIBILIDAD DE LOS PLANOS CON EL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO (SIG) DE LA ENTIDAD. ..... 40

**6 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA . 40**

6.1 EQUIPO Y VEHÍCULO CONTRATO INTERVENTORÍA - MEPI-MN1-IN-15-FR-5 40

6.2 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA - MEPI-MN1-IN-15-FR-7 ..... 41

6.3 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA - MEPI-MN1-IN-15-FR-9 ..... 41

6.4 SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA - MEPI-MN1-IN-15-FR-13 ..... 41

6.5 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA - MEPI-MN1-IN-15-FR-15 ..... 41

6.6 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL ..... 41

**7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 42**

**8 ANEXOS..... 43**

8.1 Relación de la correspondencia generada entre Contratista, Interventor y Contratante ..... 43

8.2 RESGISTRO FOTOGRÁFICO ..... 47

## LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Localización del proyecto .....7
Tabla 2. Inventario de la zona de obras .....10
Tabla 3. Ficha técnica del proyecto.....11
Tabla 4. Información básica del contrato de obra .....12
Tabla 5. Valor contrato de Obra .....13
Tabla 6. Distribución vigencias presupuestales del contrato de Obra .....13
Tabla 7. Estado de avance del proyecto.....27
Tabla 8. Relación informes semanales .....29
Tabla 9. Actas de comité .....31
Tabla 10. Actas de reunión .....32
Tabla 11. Información básica contrato de Interventoría.....33
Tabla 12. Distribución de recursos según vigencias del contrato Interventoría.....33
Tabla 13. Pólizas del contrato de Interventoría.....34
Tabla 14. Correspondencia enviada .....43
Tabla 15. Correspondencia recibida.....45

## LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización del proyecto .....8
Ilustración 2 - Localización Municipio Ciénaga, Magdalena Fuente: Ciénaga.svg Wikimedia Commons. .....8
Ilustración 3. Localización Municipio Puebloviejo. Fuente File:Colombia - Magdalena - Pueblo Viejo.svg. Wikimedia Commons. .....9
Ilustración 4. Localización Municipio de Sitionuevo. Fuente: Colombia - Magdalena - Sitionuevo.svg. Wikimedia Commons. .....9
Ilustración 5. Documentos estudios y diseños Fase II .....14
Ilustración 6. Grafico Programado vs Ejecutado.....27

# 1 INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Vías – INVIAS, mediante Resolución No. 4534 del 30 de diciembre de 2021, ordenó la apertura de la Licitación Pública No. LP-DTE-056-2021. Una vez surtidos todos los actos propios del proceso licitatorio se adjudicó por medio de la Resolución No. 1099 del 29 de marzo de 2022, el Contrato de Obra No. 981 de 2022 al CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA, cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

El plazo para la ejecución del contrato No. 981 de 2022 será hasta el 31 de julio de 2028, a partir de la fecha de la orden de inicio que impartió la Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales del INSTITUTO, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del mismo y la aprobación de las hojas de vida del personal que conformará su equipo de trabajo, en los términos previstos en el Pliego de Condiciones.

Por otro lado, el Instituto Nacional de Vías -INVÍAS-, puso a disposición el Concurso de Méritos No. CMA-DTE-SEP-195-2021 mediante resolución No. 4493 de 29 de diciembre de 2022, cuyo objeto es la "INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

Así las cosas, el Instituto Nacional de Vías – INVIAS, adjudicó por medio de la Resolución No. 1100 del 29 de marzo de 2022, el Contrato de Interventoría No. 977 de 2022 al CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO, integrado por EDL SAS y Diseños Interventorías y Servicios SAS, con un valor de DIECISIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS ($17.999.998.334) M/CTE Incluido IVA, equivalentes a 17.999,99 salarios mínimos legales mensuales vigentes.

El plazo para la ejecución del contrato No. 977 de 2022 será hasta el 31 de julio de 2028, a partir de la fecha de la orden de inicio que impartió la Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales del INSTITUTO, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del mismo y la aprobación de las hojas de vida del personal que conformará su equipo de trabajo, en los términos previstos en el Pliego de Condiciones.

La fecha de inicio, tanto para el Contrato de Obra No. 981 de 2022, como para el Contrato de Interventoría No. 977 de 2022, fue impartida a través de los memorandos SMCN 42935 y SMCN 42934 respectivamente, a partir del 27 de julio de 2022,

En el presente Informe Mensual de Interventoría No. 5, correspondiente al periodo comprendido del 1 al 30 de noviembre de 2022, se mostrará la ejecución del contrato de obra adjudicado a la fecha, en el marco consistente del "MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

# 2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## 2.1 Localización.

Las obras objeto del contrato No. 981 de 2022 se localizan en el departamento del Magdalena y tienen como finalidad el MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS), optimizando así el desplazamiento entre Santa Marta y Barranquilla. El alcance de las obras está dividido en dos (2) hitos, que buscan atender los sitios críticos ocasionados por la erosión costera en el kilómetro 19 y kilómetro 28 de la Carretera Barranquilla – Ciénaga. Ruta 9007 de la Red Nacional de Carreteras. Los hitos en cuestión están identificados como Hito II, el cual comprende el tramo PR16+520 – PR22+323, e Hito III, que comprende el tramo PR26+440 – PR31+277. En la siguiente tabla se muestran los puntos de inicio y fin de las obras a construir, según informe final de los Estudios y Diseños de Fase II Avanzada, de los Hitos II y III, suministrado por el INVÍAS, informe que hace parte de los documentos contractuales del proyecto, así:

| HITO | ABSCISA | | COORDENADAS MAGNA SIRGAS ORIGEN BOGOTÁ | | | | LONGITUD (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | INICIAL | | FINAL | | |
| | INICIO | FIN | NORTE | ESTE | NORTE | ESTE | |
| II | PR16+520 | PR22+323 | 1709646.3141m | 938499.8140m | 1708313.2856m | 943793.5869m | 5.803 |
| III | PR26+440 | PR31+277 | 1707326.6590m | 947727.4860m | 1706363.6730m | 952324.0970m | 4.837 |

Tabla 1. Localización del proyecto

Fuente: Elaboración propia

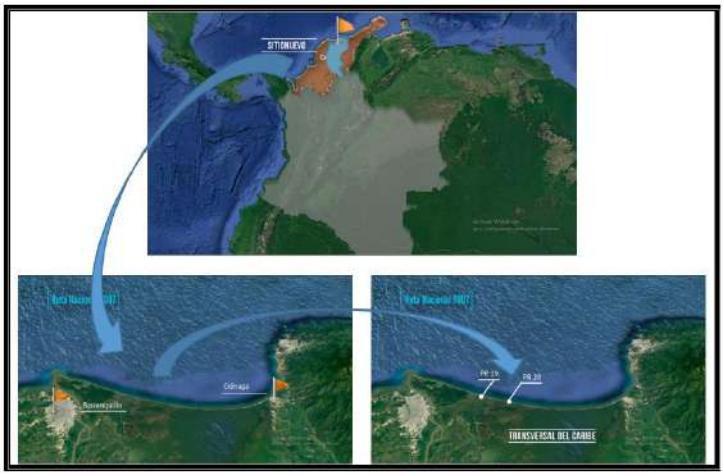



Ilustración 1. Localización del proyecto

## 2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto

### 2.1.1 Municipio Ciénaga

Ciénaga es una ciudad del departamento colombiano del Magdalena. Se encuentra a orillas del Mar Caribe, junto a la Sierra Nevada de Santa Marta, en el extremo nororiental de la Ciénaga Grande de Santa Marta. Está a 3 m s. n. m. y tiene una temperatura promedio de 30 °C. Dista 35 km de la ciudad de Santa Marta. Pertenece a la red de pueblos patrimonio de Colombia.4 y es la capital de la subregión Norte del departamento del Magdalena.



Ilustración 2 - Localización Municipio Ciénaga, Magdalena Fuente: Ciénaga.svg Wikimedia Commons.

### 2.1.2 Municipio Pueblo viejo

Puebloviejo es un municipio del departamento del Magdalena, Colombia. Fue fundado en 1526 por el fray Tomás Ortiz. Fue erigido como municipio el 3 de mayo de 1929. Está asentado sobre la isla de Salamanca, delgada franja de tierra entre la Ciénaga Grande de Santa Marta y el Mar Caribe. Puebloviejo dista 38 kilómetros de la capital del departamento, Santa Marta.



Ilustración 3. Localización Municipio Puebloviejo. Fuente File:Colombia - Magdalena - Pueblo Viejo.svg. Wikimedia Commons.

### 2.1.3 Municipio Sitionuevo

Sitionuevo es un municipio y pueblo en el departamento de Magdalena, al norte de Colombia. Bajo su jurisdicción se encuentra el famoso corregimiento Nueva Venecia y la conexión vial del Puente Pumarejo.



Ilustración 4. Localización Municipio de Sitionuevo. Fuente: Colombia - Magdalena - Sitionuevo.svg. Wikimedia Commons.

El proyecto de construcción traerá beneficios a los municipios en la zona de influencia directa, en los que se pueden destacar principalmente la protección de la vía, ante la erosión progresiva que se presenta en los sitios críticos del PR19 y del PR28, garantizando el flujo vehicular constante, mejorar la velocidad de operación y seguridad vial, así como la generación de empleo.

## 2.3 Inventario y Estado Inicial de la Vía

Las obras objeto del proyecto Conexión Puente Pumarejo (Barranquilla) – Ciénaga (Viaductos), estarán ubicadas entre el Mar Caribe y la Ciénaga Grande de Santa Marta. Los hitos en cuestión están identificados como Hito II, el cual comprende el tramo PR16+520 – PR22+323, e Hito III, que comprende el tramo PR26+440 – PR31+277. Por ser una zona protegida ambientalmente, al encontrarse circunscrita dentro de la Vía Parque Isla de Salamanca, no se identificaron asentamientos poblados cercanos al área de influencia de las obras.

A continuación, se presenta el consolidado del inventario de obras encontradas en los tramos a intervenir a través del Contrato No. 981 de 2022, conforme a la inspección realizada, así:

| SECTOR | COSTADO | ELEMENTO | ABSCISA | |
|---|---|---|---|---|
| RURAL | NORTE | CARRETERA RUTA 9007 | PR16+520 | PR22+323 |
| RURAL | NORTE | CARRETERA RUTA 9007 | PR26+440 | PR31+277 |
| RURAL | NORTE | OBRAS DE PROTECCIÓN (ENROCADO) | PR18+095 | PR19+435 |
| RURAL | SUR | VEGETACIÓN NATIVA DE LA ZONA MANGLAR | PR16+520 | PR22+323 |
| RURAL | SUR | VEGETACIÓN NATIVA DE LA ZONA MANGLAR | PR26+440 | PR31+277 |

Tabla 2. Inventario de la zona de obras

## 2.4 Características Técnicas del Proyecto

El Instituto Nacional de Vías -INVIAS-, a través de los diferentes contratos y de acuerdo con el lineamiento del programa *"Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030"*, tiene como objetivo desarrollar proyectos a largo plazo que mejoren la conectividad y competitividad del país.

Específicamente, el proyecto de construcción de dos (2) viaductos busca mejorar las condiciones de seguridad vial en los usuarios, la accesibilidad para las diferentes actividades productivas de la región, aumentando la capacidad de servicio del corredor, garantizando la calidad y estabilidad de las obras contratadas de acuerdo con los requisitos técnicos y normas vigentes de construcción.

A continuación, se describe las obras propuestas a ejecutar con el proyecto de inversión según la Ficha Técnica y el alcance físico del proyecto:

| FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO | | |
|---|---|---|
| **CARACTERISTICA** | **HITO No. II** | **HITO No. III** |
| **Tipo de estructura** | Concreto reforzado | Concreto reforzado |
| **Tipo de obra** | Viaducto | Viaducto |
| **Tipo de Terreno** | Plano | Plano |
| **Ancho de sección típica** | 34.94 m* | 34.94 m* |
| **Longitud** | 5.803 m | 4,837 m |
| **Calzada (4 carriles de circulación)** | 3.65 | 3.65 |
| **Berma externa** | 2.5 m | 2.5 m |
| **Berma interna** | 1.0 m | 1.0 m |
| **Cuneta-Rejilla (B. Externo)** | 0.40 m | 0.40 m |
| **Elemento separador (New Jersey)** | 0.48 m | 0.48 m |

*Nota: Los parámetros técnicos están basados en los Estudios y Diseños Fase II, entregados por el INVIAS.

Tabla 3. Ficha técnica del proyecto

# 3 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

## 3.1 Información General del Contrato

El Instituto Nacional de Vías, publicó en el SECOP II el día 10 de diciembre de 2021 el aviso de convocatoria para el proceso No. LP-DTE-056-2021, que tiene por objeto el "MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"" y mediante Resolución No. 4534 del 30 de diciembre de 2021, ordenó la apertura de la mencionada Licitación Pública.

Así las cosas, el Instituto Nacional de Vías (INVIAS) mediante Resolución No. 1099 del 29 de marzo de 2022, adjudicó el Contrato de Obras producto de la Licitación Pública No. LP-DTE-056-2021, al Consorcio Viaducto Ciénaga del Magdalena (Integrado por la sociedad MINCIVIL SA, identificada con el NIT 890.930.545-1 con participación del 75% y la sociedad SP INGENIEROS SAS, identificada con el NIT 890.932.424-8 con participación del 25%).

## Información básica del contrato de obra:

A continuación, se relaciona la información básica del Contrato de Obra Pública No. 981 de 2022

| **INFORMACIÓN BÁSICA CONTRATO DE OBRA** | |
|---|---|
| CONTRATANTE | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS |
| UNIDAD EJECUTORA | GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 3 – GGP3 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA (INTEGRADO POR LA SOCIEDAD MINCIVIL SA IDENTIFICADA CON EL NIT 890.930.545-1 CON PARTICIPACIÓN DEL 75% Y LA SOCIEDAD SP INGENIEROS SAS IDENTIFICADA CON EL NIT 890.932.424-8 CON PARTICIPACIÓN DEL 25%). |
| OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA | MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". |
| CONTRATO No. | 981 DE 2022 |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO OBRA | SEISCIENTOS TREINTA MIL SIETE MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS **($630.007.748.262)** MONEDA CORRIENTE. INCLUIDO IVA. |
| FIRMA RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN | 29 DE MARZO DE 2022 |
| FECHA DE INICIO | 27 DE JULIO DE 2022 |
| PLAZO INICIAL DEL CONTRATO | HASTA 31 DE JULIO DE 2028 |
| FECHA DE TERMINACIÓN PROYECTO | 31 DE JULIO DE 2028 |

Tabla 4. Información básica del contrato de obra

## Valor del contrato de obra:

| **CONCEPTO** | **VALOR** |
|---|---|
| PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES | $ 32.410.096.979,00 |
| DISEÑO, EJECUCIÓN Y ANÁLISIS DE PRUEBA DE CARGA | $ 600.000.000,00 |
| PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA, PARA ACELERACIÒN DE OBRAS POR AVANCE DE OBRA Y OPTIMIZACION DE OBRAS | $ 300.000.000,00 |
| VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES | $ 586.683.093.282,00 |
| VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA) | $ 4.287.299.528,00 |
| **SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) = (A)** | **$ 590.970.392.810,00** |
| | |

| CONCEPTO | VALOR |
|---|---|
| REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) | $ 3.996.575.000,00 |
| IVA - REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) * 19% = (2) | $ 759.349.250,00 |
| **TOTAL REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) + (2) = (B)** | **$ 4.755.924.250,00** |
| **GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA y PAGA e IVA19%)= C** | **$ 33.777.431.202,00** |
| **PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)= (D)** | **$ 504.000.000,00** |
| **VALOR TOTAL = (A) + (B) + (C) + (D)** | **$ 630.007.748.262,00** |

Tabla 5. Valor contrato de Obra

**Vigencias presupuestales para ejecución del Contrato:**

| VIGENCIA | DISPONIBILIDAD DE LA VIGENCIA | VALOR EJECUTADO | % EJECUTADO |
|---|---|---|---|
| 2022 | $ 60.607.748.262,00 | $ - | 0% |
| 2023 | $ 48.666.666.667,00 | $ - | 0% |
| 2024 | $ 92.466.666.667,00 | $ - | 0% |
| 2025 | $ 77.866.666.666,00 | $ - | 0% |
| 2026 | $ 175.200.000.000,00 | $ - | 0% |
| 2027 | $ 146.000.000.000,00 | $ - | 0% |
| 2028 | $ 29.200.000.000,00 | $ - | 0% |

Tabla 6. Distribución vigencias presupuestales del contrato de Obra

## 3.1.2 ESTUDIOS Y DISEÑOS

### 3.1.2.1 Estudios y diseños Originales

Los estudios y diseños recibidos corresponden a los siguientes documentos aportados digitalmente por la entidad contratante.



| Nombre | Modificado | Modificado por | Tamaño de archi... | Compartir |
|---|---|---|---|---|
| 1. Hito 1 | 9 de julio | Angelica Patricia Barrera P | 8 elementos | Compartido |
| 2. Hito 2 y 3 | 9 de julio | Angelica Patricia Barrera P | 13 elementos | Compartido |
| 3. Hito 4 Ambiental | 9 de julio | Angelica Patricia Barrera P | 6 elementos | Compartido |
| 4. GDB I , II Y III | 9 de julio | Angelica Patricia Barrera P | 2 elementos | Compartido |
| 5. Render | 9 de julio | Angelica Patricia Barrera P | 1 elemento | Compartido |

Ilustración 5. Documentos estudios y diseños Fase II

Fuente: INVIAS

## 3.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

### 3.2.1 Elaboración diseños Fase III

El Contratante hizo entrega en medio digital de los archivos correspondientes a los Estudios y Diseños en Fase II avanzada. Para la revisión de estos, el Consorcio Viaducto Ciénaga del Magdalena dispone de un periodo de noventa (90) días una vez firmada el acta de inicio y doscientos cuarenta (240) días para la elaboración de los diseños a Fase III.

A la fecha de reporte del presente informe, el Contratista de la obra desarrollo actividades tendientes a la revisión de los estudios y diseños así:

Mediante comunicación No. 1000-0099 de noviembre 23 de 2022, el Contratista de Obras entregó informe detallado del plan de trabajo para la elaboración de los Estudios y Diseños Fase III, de los volúmenes de Tránsito, Geométrico y Geología para Ingeniería.

Según cronograma de elaboración de Diseños a Fase III, para noviembre 23 de 2022, se programó iniciar actividades de aforos vehiculares y encuestas de origen destino, con el propósito de la elaboración del *VOLUMEN No. 1- ESTUDIO DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO,* con fecha tentativa de entrega a diciembre 22 de 2022.

A solicitud del Interventor, el Contratista de Obra en comunicación No. 1000-0102 de noviembre 24 de 2022 entregó programación de las actividades de campo que se adelantaron en la semana del 24 a 30 de noviembre de 2022.

### 3.2.2 Actividades Generales

#### 3.2.2.1 Técnicas – Administrativas

En comunicación No. 1000-0074 de noviembre 3 de 2022, el Contratista de Obras entregó a la Interventoría para revisión y fines correspondientes las Actas de Ajuste No. 1, No. 2 y No.

3, con valor de cero (0) pesos cada una. El propósito de entrega de las actas con valor cero (0) obedece a la solicitud del INVIAS de equiparar la facturación con el número de meses de ejecución del Contrato de Obra.

En Noviembre 8 de 2022, el Contratista de Obra en comunicado No. 1000-0085 entregó a la Interventoría las comunicaciones remitidas a los operadores de redes de servicios públicos que posiblemente se encuentren dentro del área de influencia del proyecto.

En Noviembre 11 de 2022, se llevó a cabo mesa de trabajo con los funcionarios de la compañía de gas Promigas, en la cual, el Contratista de Obras expuso el alcance del proyecto y propició el trabajo articulado para la elaboración del plan de trabajo que permita el traslado de la red de gas ubicada en el trazado de los viaductos.

En mesa de trabajo de noviembre 23 de 2022, con la participación de los funcionarios de Promigas, Contratista e Interventoría, la compañía de gas, solicitó al Contratista, suscribir un acuerdo de confidencialidad para ejecución de las obras que permitan el traslado de la red de gas en el tramo donde se construirán los viaductos.

En comunicación No. 1000-0090-2022 de noviembre 9 de 2022, se entregó a la Interventoría plan de trabajo del componente ambiental, en el que se consignan las actividades tendientes a la elaboración de los documentos para el trámite, que permita la expedición de la Licencia Ambiental.

Para atender las Obras de protección Costera que se requiere implementar en el PR19+000, la Entidad Contratante (INVIAS), requirió al Contratista de Obras tramitar los APUs de los ítems de obras complementaria, necesarios para dar continuidad a la protección de la vía, en dicho sitio, una vez concluido el contrato en ejecución de dichas obras. Es así como en noviembre 11 de 2022, el Contratista de Obra, mediante comunicación 1000-0089 entregó a Interventoría para revisión y concertación de seis (6) análisis de precios unitarios con tamaños de roca, que van desde 10 cm hasta 120 cm, con el fin de dar continuidad al proceso de suscripción de precios unitarios conforme al procedimiento según el manual de Interventoría de Obra Pública.

En Noviembre 23 de 2022, en comunicación No. 1000-0099 el Contratista de Obra entregó a la Interventoría Plan de Trabajo de los componentes de Tránsito y Geotecnia para Ingeniería, tendientes a la elaboración de los Diseños Fase III.

#### 3.2.2.2 Ambiental

Durante el periodo el Contratista avanza en la optimización del EIA, con el fin de ajustarlo al alcance y especificaciones del proyecto para tramitar ante la ANLA la Licencia Ambiental.

El contratista mediante comunicación 1000-0073 de fecha de 5 noviembre de 2022, radicado en las oficinas de Interventoría el día 08-noviembre de 2022, remite comunicaciones de consulta, radicadas ante varias entidades y proveedores, así como ante las autoridades ambientales para los permisos pertinentes para el inicio de actividades para la realización de los Estudios y Diseños de Fase III.

El contratista mediante comunicación 1000-0084 de fecha de 4 noviembre de 2022, radicada en las oficinas de Interventoría el día 05-noviembre de 2022, hizo entrega de Informe de Gestiones realizadas durante el período del mes de octubre de 2022.

El contratista mediante comunicación 1000-0090 de fecha de 8 noviembre de 2022, radicada en las oficinas de Interventoría el día 09-noviembre de 2022, hizo entrega del Plan de Trabajo Ambiental.

El contratista mediante comunicación 1000-0093 de fecha de 18 noviembre de 2022, radicada en las oficinas de Interventoría el día 19-noviembre de 2022, da alcance a la comunicación 1000-0090 – Plan de Trabajo Gestión Ambiental.

El contratista mediante comunicación 1000-0094 de fecha de 18 noviembre de 2022, radicado en las oficinas de Interventoría el día 19-noviembre de 2022, emite Remisión de respuesta consulta área de influencia del proyecto, por parte del Instituto Alexander Von Humboldt, IDEAM y ANI así:

* El Instituto de Investigación Alexander Von Humboldt, indica una serie de enlaces para consultar los estudios ambientales desarrollados por esta entidad en el área de influencia del proyecto, los cuales están siendo revisados en el marco de la optimización del EIA.

* La Agencia Nacional de Infraestructura ANI, confirma la no existencia de proyectos en ejecución o proyectos a futuro por parte de esta entidad en el área de influencia del proyecto.

* El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM remite enlaces para consulta de la información relacionada en el área de influencia del proyecto.

El contratista mediante comunicación 1000-0096 de fecha de 21 noviembre de 2022, radicado en las oficinas de Interventoría el día 22-noviembre de 2022, remite permiso de colecta, Investigación y Recolección en Áreas del VIPIS - Parques Nacionales Naturales mediante las siguientes autorizaciones.

* Autorización de Investigación N° 004 de 2022, por medio de la cual Parques Nacionales Naturales autoriza al Consorcio el desarrollo del proyecto en referencia en marco de la Reactivación Económica, Mediante el Programa de Obra Pública “Vías

Para La Legalidad y La Reactivación visión 2030" al interior del Vía Parque Isla Salamanca por un periodo de 15 meses de acuerdo a la solicitud radicada el pasado 14 de octubre 2022, autorizando los trabajos de Geotecnia y Topografía requeridos en la etapa de Estudios y Diseños del proyecto.

* Autorización de Recolección en Parques Nacionales N° 013 de 2022 VP Isla Salamanca emitida por Parques Nacionales Naturales a Construcciones y Ambiente Conambiente S.A.S, documento mediante el cual viabilizan la recolección de especímenes de especies silvestres con fines de investigación científica no comercial dentro de Parques Nacionales Naturales para la realización del proyecto titulado Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental para la construcción de los viaductos localizados en el PR19 y PR28 para el proyecto en referencia, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías Para La Legalidad y La Reactivación Visión 2030".

* Resolución 01093 del 22 de junio de 2021 por medio de la cual la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA otorga a Construcciones y Ambiente Conambiente S.A.S Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales, a nivel nacional, el cual incluye la autorización para la movilización de los especímenes a ser recolectados con una vigencia de 24 meses.

* Formato Único Nacional de inicio de actividades por proyecto de la ANLA diligenciado para el permiso de recolección con fines de elaboración de estudios ambientales antes referenciado, en cumplimiento del artículo tercero de la Resolución 01093 de 202 con el fin de informar con quince (15) días hábiles de antelación al desplazamiento a campo por parte del equipo consultor, radicado el 10 de noviembre de 2022.

El contratista realiza socialización con personal del área protegida PNN de los objetivos, metodologías y resultados esperados del proyecto, en el marco de la autorización de investigación No 004 de 2022 y de recolección No 013 de 2022 otorgadas por PNN, en donde se desarrollaron los siguientes temas:

* Presentación del proyecto contrato 981 de 2022 - alcance- contratista - interventoría - plazo- etapas.

* Presentación del personal socio ambiental y de obra del contratista e interventoría del proyecto y líderes de las actividades autorizadas a realizar dentro del PNN.

* Presentación de las actividades de caracterización biótica (flora, fauna,) abiótica (ruido, calidad de agua, calidad de aire) a ejecutar.

* Presentación de las actividades de geotecnia y topografía a ejecutar por parte del área de diseños.

Ver anexo acta de reunión No 1 y lista de asistencia.

Por ultimo PNN realiza reunión de inducción de áreas protegidas para ingreso, tanto del Contratista como de la Interventoría, para tener un acercamiento directo con el personal que realizaran las actividades de campo, seguimiento y/o acompañamiento dentro del VIPIS.

### 3.2.2.3 Social

Actualmente el proyecto se encuentra en la fase III de Estudios y Diseños, por lo tanto, el Contratista se encuentra en la optimización del Estudio de Impacto Ambiental – EIA.

**Reuniones con el Contratista**

El 04 de noviembre de 2022, se realizó reunión con el Contratista de las áreas ambiental, predial y social, donde explica en una presentación la revisión del Plan de Manejo Arqueológico, en cuanto, a los polígonos aprobados en el PMArq del 2021, los apoyos actualizados y los polígonos a adicionar y/o modificar. Con respecto a la revisión de caracterización social, indica que el proyecto cuenta con 37 organizaciones sociales entre Palermo y Tasajera (J.A.C, Asociaciones de pescadores, de mujeres, Fundaciones y Empresas Ecoturísticas), 44 pescadores y vendedores en las áreas de intervención según el censo del 2021, por lo que debe ser actualizado en la fase constructiva. Además, la Interventoría solicitó información de las gestiones realizadas y/o trámites ante el Ministerio del Interior y el ICANH, concernientes a las certificaciones expedidas por estas entidades, el Contratista indica que se requiere nuevamente realizar gestiones ante estas entidades con el fin de actualizar información encaminada al proyecto.

En mesa de trabajo realizada el 10 de noviembre de 2022, con el equipo ambiental y sostenibilidad del Contratista e Interventoría, la Especialista Ambiental de Interventoría, solicitó información acerca de la gestión social adelantada, el Contratista manifiesta el acercamiento con los actores sociales, administrativos y entidades institucionales como información preliminar en campo.

En mesa de trabajo realizada el 16 de noviembre de 2022, con la asistencia de los Gestores Ambiental y Social de la Subdirección de Sostenibilidad del INVÍAS, así como personal de la Interventoría y del Contratista, en la cual, se sugirió tener en cuenta el tema de los pescadores, dándole un manejo adecuado dada la sensibilidad del tema, teniendo en cuenta que éstos tienen muchas expectativas con respecto al proceso de licenciamiento, donde ellos quieren hacer parte de un proyecto productivo en la zona, teniendo en cuenta la labor que

vienen desarrollando ancestralmente. De igual manera, se hizo referencia al tema de la prospección arqueológica a ejecutar según el Plan de Manejo Arqueológico establecido por el ICANH, ya que en estudios anteriores se encontró material arqueológico de importancia, por otra parte, se indica tener en cuenta las certificaciones del Ministerio del Interior acerca de la existencia o no de comunidades étnicas, en la zona del proyecto. Seguidamente se manifiesta estar atentos a los procesos contractuales y a lo establecido en los apéndices para los temas sociales. Por último, se solicitó información sobre la vinculación de la Profesional Social del Contratista, para el manejo de los temas de caracterización, pescadores y la contratación de personas LGTBIQ+ al proyecto, atendiendo lo estipulado sobre la inclusión de esta comunidad. Se Informa que el proyecto tiene la posibilidad en su proceso de licenciamiento de ejecutar proyectos productivos, indicando que, dentro del apéndice pertinente, se encuentra establecido hacer obras con participación comunitaria, teniendo en cuenta la vigencia del contrato, y con los recursos asignados, se deje un gran aporte desde el componente social a las comunidades.

El 23 de noviembre, se llevó a cabo reunión de socialización de las actividades preliminares, los objetivos, metodologías que se desarrollarán para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental - EIA, al grupo de trabajo de área protegida, en cumplimiento de las obligaciones contempladas en las autorizaciones 004 de 2022 y 013 de 2022 emitidas por Parques Nacionales Naturales. Estuvieron presentes Representantes de Parques Nacionales Naturales (PNN), (incluido personal de Conambiente), e Interventoría, en las instalaciones de la sede Los Cocos VIA-Parque Isla Salamanca, ubicada en el PR11+500, de la vía Barranquilla – Ciénaga. Por otra parte, el Jefe de Áreas Protegidas, recomienda que sean tenidos en cuenta para todas las reuniones y/o socializaciones programas con las entidades locales, gubernamentales, administrativas, comunidades y entidades de prestaciones de servicios públicos, teniendo en cuenta que, como autoridad ambiental les compete estar enterados del proceso constructivo del proyecto.

Por último, solicitaron tener en cuenta a la comunidad del Clarín, quienes se benefician del agua dulce del canal que se encuentra ubicado aproximadamente el Km 17, para el riego de sus cultivos y otras actividades.

El 30 de noviembre, se realizó mesa de trabajo entre la Profesional Social del Contratista e Interventoría, con el objetivo de tratar temas concernientes al cumplimento de las obligaciones contractuales de la Gestión Social, generadas de los Apéndices y Manual de Interventoría 2022, las cuales, se ejecutarán durante el desarrollo del proyecto y aquella que se generen a través del Plan de Manejo Ambiental - PMA.

### 3.2.2.4 Predial

**Generalidades.**

El presente informe corresponde a las actividades desarrolladas por la Interventoría sobre la supervisión de las actividades de Gestión Predial ejecutadas por el Concesionario, durante el período correspondiente al mes de Noviembre de 2022.

Ahora bien, mediante Concurso de Méritos No. CMA-DTE-SEP 195-2021 cuyo objeto es: "INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030", suscribiendo para tal fin, el Contrato de Interventoría No. 977 de 2022 al CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO, integrado por EDL SAS y Diseños Interventorías y Servicios SAS, con fecha de inicio el día 27 de julio de 2022, con una duración aproximada de 72 meses, que comprende la Etapa de Pre - construcción y Etapa de Construcción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Mantenimiento

**Seguimiento de predios requeridos para la ejecución de la obra**

Según el Objeto contractual, el proyecto se encuentra en la Etapa pre-constructiva en las actividades de Ajuste y/o Unificación y/o Complementación y/o Actualización y/o Adecuar y/o Adaptación de Estudios y Diseños, de acuerdo a lo estipulado en el ANEXO 1 - Anexo_Técnico_Adenda_2.

En comunicación No. 1000-0040 de octubre 25 de 2022, el Contratista de Obras cumplió compromiso de entregar a la Interventoría el concepto técnico, jurídico, ambiental, social y económico posterior a la revisión de los Estudio y Diseños Fase II Avanzada entregados por el INVIAS. En dicha comunicación el Contratista argumentó que No se acogerá a los Diseños Fase II entregado por INVIAS, por las razones allí expuestas, dada la situación el Contratista de Obra, se encuentra en las actividades de ajustar y/o unificar y/o complementar y/o actualizar y/o adecuar y/o adaptar los estudios y diseños y/o los segmentos viales con el fin de asegurar los resultados del Contrato, para lo cual contará con doscientos cuarenta (240) días calendario para la elaboración de los diseños a Fase III a partir de la fecha de culminación de la revisión de los estudios y diseño de la Fase II que dio inicio el 27 de julio del 2022 y finalizo el 24 de Octubre del 2022 (90 días).

De acuerdo con el reporte suministrado por el Contratista y la verificación de Profesional Técnico Predial de la Interventoría, con la propuesta seleccionada para el diseño de la Fase III, la afectación posiblemente, solo será en el inmueble de propiedad de Parque Naturales Nacionales, con referencia catastral 47745-00-05-00-00-0000-0195-0-00-00-0000 y folio de

matrícula 228-1908, debido a que solo se realizaría las labores en el costado derecho en el sentido Barranquilla-Ciénaga, por lo tanto se estableció la necesidad de adquirir dos (2) predios, así: un (1) predio para el HITO II, con un área requerida de aproximadamente 13,5, y un (1) predio para Hito III, con un área requerida de aproximadamente 11.3 Ha. Estos dos (2) predios se encuentran dentro del inmueble de mayor extensión mencionado anteriormente perteneciente a Parque Naturales Nacionales. Sin embargo, El Contratista informa que se adelantaran las respectivas revisiones en campo a fin de tener plena seguridad de esta información.

A continuación, se muestra la información catastral de los predios identificados a intervenir con los diseños Fase II.

| ITEM | INFORMACION | |
|---|---|---|
| Departamento | 47 Magdalena | 47 Magdalena |
| Municipio | 745 Sitionuevo | 745 Sitionuevo |
| Código Predial | 000500000195000 | 000500000049000 |
| Propietario | PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA | FRANCISCO GOMEZ LAVERDE, JORGE BOLIVAR PATIÑO y AUGUSTO GOMEZ LAVERDE |
| Tipo documento | NIT | X |
| No. Documento | 8300166247 | 0 |
| Dirección | Terreno | Terreno |
| Área | 11655 Ha 1338.00m² | 4'124.994 |
| Avalúo | $2.957'454.000 | 101'790.000 |
| Matricula Inmobiliaria | 228-1908 | 228-7764 |
| Zona Homogénea Fisica | 12 | 12 |
| Zona Homogénea Geoeconómica | 09 | 09 |

Tabla 16 Información catastral de predios

**Resumen estado de gestión predial**

Como nos encontramos en la Etapa de pre-construcción en las actividades de Ajuste y/o Unificación y/o Complementación y/o Actualización y/o Adecuar y/o Adaptación de Estudios y Diseños, de acuerdo a lo estipulado en el ANEXO 1 - Anexo_Técnico_Adenda_2, se encuentra en realización las actividades de levantamiento topográfico y el diseño geométrico.

En Contratista mediante comunicación 1000-0099 GCO presento la metodología diseño y plan de trabajo resumiendo que una vez obtenidos los diseños geométricos y establecidos el corredor vial, se iniciarán las actividades de este capítulo de conformidad con el Apéndice

Técnico F. Con base en este aparte, se ejecutará la elaboración de fichas prediales para la compra y/o permisos que permita el inicio de las obras a la brevedad.

Con base en los estudios de la Fase II se tiene la Información Base correspondiente al predio identificado del predio con código catastral 47745-00-05-00-00-0000-0195-0-00-00-0000, insumo que está utilizado el Contratista

**Análisis y seguimiento de la gestión predial.**

El proyecto contempla los Hitos II y III los cuales se han realizado los estudios de identificación predial de a Fase II, para la Etapa pre-constructiva se tendrán el Plano general de afectación predial, el levantamiento topográfico donde se obtendrá el área requerida según los diseños geométricos definitivo, Las correspondientes Fichas Prediales, Los estudios de títulos correspondientes y los avalúos comerciales de los predios necesario para adelantar las labores constructivas

El Contratista presentó preliminarmente el Cronograma de Gestión y Adquisición Predial, contemplando inicialmente 14 meses que se ejecutaran en el menor tiempo posible sin exceder el 10% del tiempo fijado como plazo de ejecución del contrato. El 70% de la adquisición predial se realizará a la mitad de plazo de ejecución de contrato.

El Contratista informa que la Tira Predial se presentará según diseño aprobado por Interventoría, por lo que no contempla modificaciones posteriores por cambio de diseño, lo cual obligaría a modificar todos los insumos prediales, las cantidades a ejecutar se estiman conforme a la información suministrada por la entidad catastral competente, lo cual estaría sujeta a cambios y/o modificaciones el Cronograma

**Trazabilidad predial.**

Teniendo en cuenta que los diseños geométricos definitivos de la Fase III se están realizando hasta la fecha no tenemos los insumos de Tira Tipográfica, Fichas Prediales, Estudios de Títulos, Avalúos Comerciales. A continuación de detalla el cuadro para su trazabilidad de los correspondientes Insumos presentado por el Contratista:

| Año actual (2022) | Informe Interventoría | Predios Requeridos con nueva propuesta | Estudio de títulos | Ficha Predial | Remisión avalúos | Avalúos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Noviembre | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## Reunión predial

En el periodo se realizaron dos (2) reuniones prediales, con el propósito de efectuar seguimiento a los compromisos adquiridos para mejorar el desarrollo de la gestión predial.

En el cuadro a continuación se resumen lo concerniente a las reuniones realizadas.

| Reunion predial N° | Fecha | Compromisos | Tema | Responsable | Fecha programada | Fecha de cumplimiento | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10/11/2022 | 0 | Actividades realizadas por el Contrastista en la Gestion | Contratita | N/A | N/A | Analisis y Revision de estudios y diseños Fase II |
| | | 1 | Definicion de Cronograma y Plan de Trabajo | Contratita | 30/11/2022 | 30/11/2022 | Realizacion de Cronograma |
| 2 | 23/11/2022 | 0 | Presentacion y asistencia a la Reunion la profesiona Tecnico Predial | Contratita | N/A | N/A | Analisis y Revision de estudios y diseños Fase II |
| | | 0 | Planificacion de aceercamiento con peresonal de PNNC para adelantar reunion | Contratita | N/A | N/A | Se esta a la espera de contacto del personal de PNNC para reunion predial |

Analizando el cumplimiento de los compromisos, el Contratista a cumplido el 100% con la entrega de los solicitado en la fecha establecidas.

## Seguimiento bolsa predial

Actualmente se encuentran realizado el levantamiento topográfico y el diseño geométrico para determinar el área requerida para proceder con el Insumo de los avalúos Comercial que definirá el costo de la Adquisición de las áreas requeridas en el proyecto

En las Pre-Actas presentado por el Contratista en la gestión y adquisición predial no se evidencian pagos por las actividades relacionada en el apéndice F.

## Pagos realizados del mes de noviembre de 2022 de la bolsa predial

No se han reportado pagos en el mes correspondiente.

## Comunicaciones

En el mes de Noviembre del presente año, no se emitieron comunicaciones en materia de Gestión Predial por parte de la Interventoría.

**Inspecciones oculares en terreno**

En día 11 de noviembre de 2022, se realizó una inspección a los PRs iniciales y finales de los HITOS II y III. De lo cual para el HITO II, se identificó la señalización en el PR 16+520 y final PR 22+323, y para el HITO III, se identificó la señalización inicial en el PR26+440 y finalización en el PR31+277.

### 3.2.3 Actividades de obra ejecutadas en el periodo

**Técnico**

En noviembre 23 de 2022, el Contratista de Obra envió comunicación No. 1000-0102 informando a la Interventoría el cronograma de actividades semanales, con el propósito de permitir a la Interventoría seguimiento efectivo de las actividades adelantadas por el Contratista de la Obra.

En Noviembre 24 de 2022, se instalaron equipos para la toma de datos que permitan determinar el Tránsito Promedio Diario (TPD) por tipo de vehículos. Las actividades consistieron en la instalación de estaciones de conteo a través de cámaras de video en tres (3) sitios estratégicos de la vía, distribuidos así: próximo al peaje Tasajera en el PR50+200, próximo al Peaje Laureano Gómez en el PR3+300 y un (1) punto intermedio en el PR17+500, este último punto se ubicó con el propósito de verificar los bici-usuarios y peatones que posiblemente transitan por el sector dónde se construirán los viaductos. Finalmente, se iniciaron los aforos 24 horas, siete días a la semana, encuestas de origen y destino.

## 3.3 SEGUIMIENTO A ÍTEMS NO PREVISTOS.

Para continuar con el proceso de trámite de los análisis de precios unitarios que busca atender las Obras de Protección Costera que se requiere implementar en el PR19+000 para dar continuidad a las obras contempladas en el Contrato de Obra No. 1119 de 2021, suscrito por el Instituto Nacional de Vías (INVIAS), con el CONSORCIO PROTECCIÓN CIÉNAGA GA, contrato que tiene por objeto “mitigar la erosión costera entre los PR18+0535 y PR20+0025 en la TRANSVERSAL DEL CARIBE RUTA 9007, y en el cual además, se establecieron los ítems requeridos para tal fin, conforme a las necesidades de las obras a ejecutar y basado en los diseños elaborados por el Consultor, el Contratista Consorcio Viaducto Ciénaga del Magdalena, mediante comunicación 1000-0051 del 27 de octubre de 2022, entregó a la Interventoría para revisión y concertación los respectivos APUs de los ítems de suministro y colocación del enrocado del PR19, correspondientes a los tamaños nominales comprendidos entre 10 cm y 100 cm, conforme se muestra en la siguiente tabla:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM | UNIDAD |
|---|---|---|
| 221.2 | ENROCADO TIPO 1, tamaño <10 cm, incluye suministros materiales, transporte del material, colocación y reorganización de material existente | m3 |
| 221.3 | ENROCADO TIPO 2, tamaño 10 - 20 cm, incluye suministros materiales, transporte del material, colocación y reorganización de material existente | m3 |
| 221.4 | ENROCADO TIPO 3, tamaño 20 - 40 cm, incluye suministros materiales, transporte del material, colocación y reorganización de material existente | m3 |
| 221.5 | NROCADO TIPO 4, tamaño 40 - 60 cm, incluye suministros materiales, transporte del material, colocación y reorganización de material existente | m3 |
| 221.6 | ENROCADO TIPO 5, tamaño 80 cm, incluye suministros materiales, transporte del material, colocación y reorganización de material existente | m3 |
| 221.7 | ENROCADO TIPO 6, tamaño 100 cm, incluye suministros materiales, transporte del material, colocación y reorganización de material existente | m3 |

Tabla 7. Análisis de precio unitarios enrocado

Cabe anotar, que para el Ítem *"Enrocado Tamaño 120 cm incluye suministro materiales, transporte de material, colocación y reorganización del material existente Para surtir el trámite de suscripción del precio unitario correspondiente"*, especificación particular 221.4P, ya se tiene conciliado con la Interventoría, el Precio Unitario pertinente, por lo que se requirió al Contratista entregar los documentos correspondientes, según el procedimiento establecido en el manual de Interventoría de Obra Pública 2022, documento MEPI-MN1-IN-10 INSTRUCTIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, numeral VIII. PROCEDIMIENTO PARA APROBACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS.

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Contratista | Interventoría |
| 58 | Enrocado Tamaño 120 cm incluye suministro materiales, transporte de material, colocación y reorganización del material existente. | m3 | $ 330.352 | $ 289.947 |

Tabla 8. Comparación precios unitarios

En Noviembre 16 de 2022, en comunicación No. 1028-977-2022-085 la Interventoría entregó a la Dirección Territorial INVIAS los Análisis de Precio Unitarios (APU) para la atención de las obras de enrocado conforme al procedimiento solicitado en el Manual de Interventoría de

Obra Pública 2022, así las cosas, se espera que una vez revisados por la Dirección Territorial se surta el trámite correspondiente para la suscripción de los APUs. Se muestra a continuación tabla correspondiente a la fijación de los precios unitarios conciliados entre el Contratista y la Interventoría.

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| NP-1 | Enrocado Tipo 1, tamaño <10cm, incluye suministros materiales, transporte del material, colocación y reorganización de material existente | m3 | 1345,00 | $ 199.798 |
| NP-2 | Enrocado Tipo 2, tamaño 20cm, incluye suministros materiales, transporte del material, colocación y reorganización de material existente | m3 | 2558,00 | $ 199.883 |
| NP-3 | Enrocado Tipo 3, tamaño 40cm, incluye suministros materiales, transporte del material, colocación y reorganización de material existente | m3 | 1753,00 | $ 213.005 |
| NP-4 | Enrocado Tipo 4, tamaño 60cm, incluye suministros materiales, transporte del material, colocación y reorganización de material existente | m3 | 3675,00 | $ 213.000 |
| NP-5 | Enrocado Tipo 5, tamaño 80cm, incluye suministros materiales, transporte del material, colocación y reorganización de material existente | m3 | 12195,00 | $ 238.278 |
| NP-6 | Enrocado Tipo 6, tamaño 100cm, incluye suministros materiales, transporte del material, colocación y reorganización de material existente | m3 | 6740,00 | $ 250.278 |
| NP-7 | Enrocado Tipo 7, tamaño 120cm, incluye suministros materiales, transporte del material, colocación y reorganización de material existente | m3 | 1768,00 | $ 282.637 |

## 3.4 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

**Estado de avance del proyecto**.

- En el periodo que comprende el presente informe, el contratista de obras dio inicio a las actividades tendientes a la elaboración de los Diseños a Fase III, para lo cual dispuso de profesionales y personal calificado para la elaboración del Volumen de Tránsito y Capacidad de Niveles y Servicios, para lo cual se iniciaron los aforos 24 horas, siete días a la semana, encuestas de origen y destino.

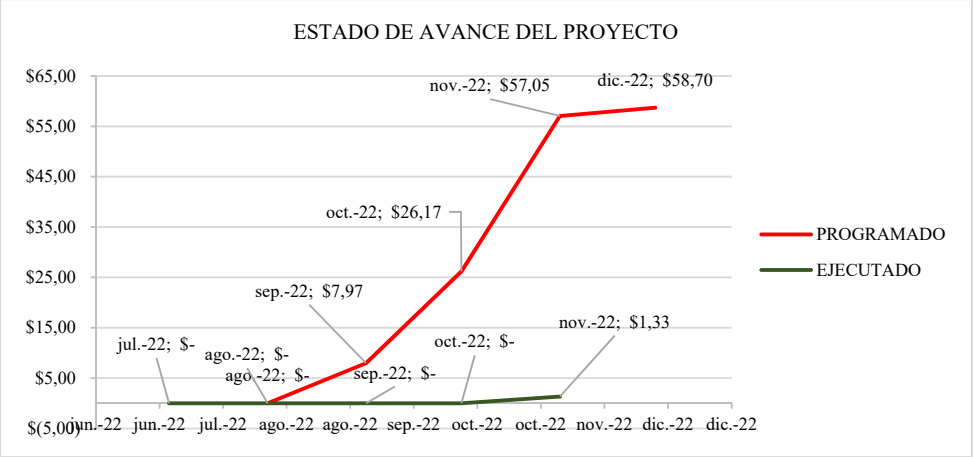



Ilustración 6. Grafico Programado vs Ejecutado

| AVANCE FINANCIERO CONTRATO DE OBRA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AÑO** | **2022** | | | | | |
| **MES** | jul-22 | ago-22 | sep-22 | oct-22 | nov-22 | dic-22 |
| **PROGRAMADO** | $ - | $ - | $ 7,97 | $ 18,20 | $ 30,88 | $ 1,65 |
| **PROG. ACUM.** | $ - | $ - | $ 7,97 | $ 26,17 | $ 57,05 | $ 58,70 |
| **EJECUTADO** | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 1,33 | |
| **EJECUTADO ACUM.** | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 1,33 | |
| **AVANCE PROGRAMADO** | 0% | 0% | 1,27% | 4,18% | 9,12% | |
| **AVANCE EJECUTADO** | 0% | 0% | 0% | 0,00% | 0,21% | |
| **VARIACIÓN** | 0% | 0% | -1,27% | -4,18% | -8,91% | |

Tabla 9. Estado de avance del proyecto

Si bien, el programa de inversiones vigente muestra un atraso en la ejecución de los recursos, esto obedece a que en virtud de lo establecido en el Anexo Técnico Adenda 2, se dispuso de un periodo de noventa (90) días una vez firmada el acta de inicio para revisión de los Estudios

y Diseños Fase II Avanzada, etapa que finalizó en el 25 de octubre de 2022, e inició el periodo de Ajuste y/o Modificación y/o Adaptación de los Estudios y Diseños a Fase III, etapa que tendrá una duración de doscientos cuarenta (240) días. Así las cosas, el Contratista debe hacer una reprogramación al programa de Inversiones de acuerdo con las necesidades del proyecto y lo que prevé facturar de la vigencia del año 2022.

**Acciones a seguir por parte de la Interventoría**

- Verificar que el ajuste al programa de Inversiones corresponda realmente a las dinámicas del proyecto.

- Seguimiento a la aprobación de los análisis de precios unitarios de los ítems correspondientes para las obras complementarias de enrocado.

- Hacer el seguimiento para garantizar el estricto cumplimiento del cronograma de obras vigente e informar a la entidad contratante las novedades que afecten el libre desarrollo del contrato de obras.

- Hacer cumplir las especificaciones técnicas y normas vigentes, aplicables al contrato de obra, así como las aplicables al contrato de interventoría.

- Hacer seguimiento a las actividades de campo, para validar la correcta aplicación de los procedimientos en la elaboración de ensayos de laboratorio y la toma de muestras de materiales, conforme a los manuales del INVIAS.

- Hacer seguimiento estricto y validar el cumplimiento de las obligaciones de carácter ambiental y social, en el marco de la normatividad vigente.

# 4 REPORTES DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

## 4.1 RESUMEN MENSUAL DEL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

En el presente informe se adjunta el formato (MEPI-MN1-IN-15-FR-2), en el que se detalla y diligencia el estado general del proyecto para el periodo del 1 al 30 de noviembre de 2022.

## 4.2 INFORMES SEMANALES - MEPI-MN1-IN-15-FR-3

En el presente informe se adjunta el registro (MEPI-MN1-IN-15-FR-3), correspondientes a los informes semanales para el periodo del 1 al 30 de noviembre de 2022. Tal como se relaciona en la siguiente tabla:

| INFORME No. | PERIODO | FORMATO |
|---|---|---|
| 15 | 4/11/2022 a 10/11/2022 | (MEPI-MN1-IN-15-FR-3) |
| 16 | 11/11/2022 a 17/11/2022 | (MEPI-MN1-IN-15-FR-3) |
| 17 | 18/11/2022 a 24/11/2022 | (MEPI-MN1-IN-15-FR-3) |
| 18 | 25/11/2022 a 1/12/2022 | (MEPI-MN1-IN-15-FR-3) |

Tabla 10. Relación informes semanales

Al respecto, se cargó la información correspondiente a los informes semanales No. 15, 16, 17 y 18 en el aplicativo CIFRA, siguiendo los lineamientos establecidos por el INVÍAS para el cargue de la información, conforme el instructivo dispuesto para ello.

## 4.3 MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA - MEPI-MN1-IN-15-FR-4

En el formato (MEPI-MN1-15-FR-4) se relaciona la maquinaria y equipo relacionado por el CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA, para el desarrollo de las actividades en la obra; si bien, a la fecha no se ejecutan actividades constructivas se reporta el quipo mínimo según Anexo Técnico No. 1, Adenda 2, para el periodo del 1 al 30 de noviembre de 2022.

## 4.4 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA - MEPI-MN1-IN-15-FR-6

Para el periodo del 1 al 30 de noviembre de 2022, el contratista dispuso para las labores propias del contrato de Obra No. 981 de 2022, el personal relacionado en el registro (MEPI-MN1-IN-15-FR-6).

## 4.5 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

En el formato (MINFRA-MN-IN-15-FR-8), se detalla la información financiera y presupuestal del contrato de obra. En virtud a que en el periodo de 1 al 30 de noviembre de 2022, el Contratista de Obra ejecutó actividades correspondientes a la elaboración de los Estudios y Diseños Fase III, se generó facturación por valor de Mil trescientos veintisiete millones ciento un mil noventa ($ 1.327.101.090) pesos MLCTE por concepto de Estudios y Diseños.

## 4.6 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

En el formato (MEPI-MN1-15-FR-10), en el que se detalla y se diligencia a diario el estado del tiempo.

## 4.7 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

En el periodo de informe, del 1 al 30 de noviembre de 2022, no se ejecutaron actividades constructivas, por tanto, no se reportan ensayos de laboratorio en el formato (MEPI-MN1-15-FR-11).

## 4.8 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

En el formato (MEPI-MN1 -15-FR-12), se relacionan las pólizas que amparan el Contrato de Obra No. 981 de 2022, las cuales se encuentran vigentes, actualizadas y aprobadas por la entidad.

## 4.9 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA

A fecha del presente informe, el Plan de calidad del Contratista de Obra, fue entregado a la Interventoría para la respectiva revisión y no objeción de la Interventoría, bajo el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14.

## 4.10 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

## 4.11 SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA

El plazo estipulado para la ejecución del contrato de Obra es de setenta y dos (72) meses; tiempo que se proyectó distribuir de la siguiente manera, según el Anexo Técnico No. 1 – Agenda 2, del contrato, así:

- Tres (3) meses para revisión de los Estudios y Diseños Fase II Avanzada
- Ocho (8) meses para la elaboración de los diseños a Fase III.
- Sesenta y un (61) meses para la construcción de obra.

El 26 de agosto de 2022, cumpliendo con compromiso adquirido en comité de obra por el Contratista de Obra, éste entregó para revisión de la Interventoría, cronograma de seguimiento a la revisión de los Estudios y Diseños Fase II y elaboración de los Diseños Fase III.

En octubre 6 de 2022, en comunicación No. 1000-028 el Contratista de Obra entregó a la Interventoría para revisión cronograma de actividades y entregables para la elaboración de los Diseños a Fase III. El cual tiene previsto iniciar las obras de construcción en junio 22 de 2023.

En Noviembre 23 de 2022, en comunicación No. 1000-0099 el Contratista de Obra entregó a la Interventoría ajuste al cronograma de elaboración de Estudios y Diseños, la reprogramación de actividades obedeció a la expedición del permiso de investigación expedido en noviembre 17 de 2022 por Parques Nacionales Naturales, así las cosas, una vez otorgado el permiso correspondiente se programó el inicio de las actividades de campo a noviembre 24 de 2022.

## 4.12 SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

En octubre 20 de 2022, el Gestor técnico del Proyecto entregó Programa de Inversiones del contrato de Obra aprobado. En el formato (MEPI-MN-IN-6-FR-2) se anexa el seguimiento al programa de inversiones.

## 4.13 ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

En el periodo del presente informe, se realizaron los comités de obra establecidos en el proyecto, de los cuales se levantaron las respectivas actas de comité, en el formato MEPI-MN-IN-14-FR-1, conforme al procedimiento establecido en el manual de interventoría, las cuales se relacionan en la siguiente tabla:

| ACTAS DE COMITÉ | | |
|---|---|---|
| **ACTA No.** | **FECHA** | **FORMATO** |
| 10 | 1/11/2022 | MEPI-MN1-IN-14-FR-1 ACTA COMITE DE OBRA |
| 11 | 9/11/2022 | MEPI-MN1-IN-14-FR-1 ACTA COMITE DE OBRA |
| 12 | 17/11/2022 | MEPI-MN1-IN-14-FR-1 ACTA COMITE DE OBRA |
| 13 | 24/11/2022 | MEPI-MN1-IN-14-FR-1 ACTA COMITE DE OBRA |

Tabla 11. Actas de comité

## 4.14 ACTAS DE REUNIÓN

Durante el periodo correspondiente al presente informe, se realizaron varias reuniones relacionadas con el desarrollo del Contrato de Obra No. 981 de 2022, con la participación del Contratista, la Interventoría y funcionarios del INVÍAS, reuniones de las cuales se levantó la respectiva Acta de Reunión, con el diligenciamiento del formato MEPI-MN-IN-14-FR-2, conforme al procedimiento establecido en el manual de interventoría, las cuales se relacionan en la siguiente tabla:

| ACTAS DE REUNIÓN | | |
|---|---|---|
| **ACTA No.** | **FECHA** | **FORMATO** |
| 18 | 4/11/2022 | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 ACTA DE REUNION |
| 19 | 4/11/2022 | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 ACTA DE REUNION |
| 20 | 8/11/2022 | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 ACTA DE REUNION |
| 21 | 10/11/2022 | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 ACTA DE REUNION |
| 22 | 10/11/2022 | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 ACTA DE REUNION |
| 23 | 16/11/2022 | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 ACTA DE REUNION |
| 24 | 23/11/2022 | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 ACTA DE REUNION |
| 25 | 22/11/2022 | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 ACTA DE REUNION |

Tabla 12. Actas de reunión

| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>INFORME SEMANAL | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |
| | | FECHA | 10/11/2022<br>(Día / Mes / Año) |

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA SEMANA No.: 15 del 4/11/2022 al 10/11/2022 Último Informe Semanal ☐
(Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JUAN CARLOS DIAZ GONZALEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

- Actualización de Diseños de Fase II Avanzada a Fase III.
- Construcción de las obras de infraestructura vial para solución integral de los puntos críticos a manera de referencia en los PR 19 Y PR 28 garantizado la conexión entre Barranquilla y Ciénega
- Mejoramiento y Mantenimiento del corredor a cargo de INVIAS

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Viaducto PR 19 longitud aproximada 5,8 km; con dos carriles de circulación 7,3 mts;berma externa 2,5 m; berma interna 1 m; ciclo ruta 2,4 m; sendero peatonal 1,2 m, información tomada de los Estudios y Diseños Fase II Avanzada, remitidos por la Entidad.
Viaducto PR 28 longitud aproximada 4,8 km con dos carriles de circulación 7,3 mts;berma externa 2,5 m; berma interna 1 m; ciclo ruta 2,4 m; sendero patonal 1,2 m, información tomada de los Estudios y Diseños Fase II Avanzada, remitidos por la Entidad.
Mejoramiento de 0,16 km de vía a cielo abierto, correspondiente a los accesos a los viaductos
Mantenimiento periódico a 2 km de vía que se encuentran a cargo de INVÍAS.

**CONTRATO DE OBRA:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA | | |
| INTEGRANTES: | MINCIVIL S.A. 75% Y S.P. INGENIEROS SAS 25% | | |
| CONTRATO No. | 981 DE 2022 | VALOR INICIAL: | $ 630.007.748.262,00 |
| FECHA DE INICIO: | 27-jul-22 | VALOR ADICIONES: | $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 31-jul-28 | VALOR ACUMULADO: | $ 630.007.748.262,00 |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 31-jul-28 | | $ - |
| | | | $ - |
| | | | $ - |

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| INTERVENTOR: | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | | |
| INTEGRANTES: | EDL SAS 60% Y DIS SAS 40% | | |
| CONTRATO No. | 977 DE 2022 | VALOR INICIAL: | $ 17.999.998.334,00 |
| FECHA DE INICIO: | 27-jul-22 | VALOR ADICIONES: | $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 31-jul-28 | VALOR ACUMULADO: | $ 17.999.998.334,00 |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 31-jul-28 | VALOR ANTICIPO: | $ 1.199.999.167,00 |
| | | VALOR AMORTIZADO: | $ 92.705.330,00 |
| | | SALDO POR AMORTIZAR: | $ 1.107.293.837,00 |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

**DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:**

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 60.607.748.262,00 | $ 48.666.666.667,00 | $ 92.466.666.667,00 | $ 77.866.666.666,00 | $ 175.200.000.000,00 | $ 146.000.000.000,00 | $ 29.200.000.000,00 | $ 630.007.748.262,00 |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | | | | | | | | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 60.607.748.262,00 | $ 48.666.666.667,00 | $ 92.466.666.667,00 | $ 77.866.666.666,00 | $ 175.200.000.000,00 | $ 146.000.000.000,00 | $ 29.200.000.000,00 | $ 630.007.748.262,00 |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 2.399.998.334,00 | $ 1.333.333.333,00 | $ 2.533.333.333,00 | $ 2.133.333.334,00 | $ 4.800.000.000,00 | $ 4.000.000.000,00 | $ 800.000.000,00 | $ 17.999.998.334,00 |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 422.886.282,00 | | | | | | | $ 422.886.282,00 |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 1.977.112.052,00 | $ 1.333.333.333,00 | $ 2.533.333.333,00 | $ 2.133.333.334,00 | $ 4.800.000.000,00 | $ 4.000.000.000,00 | $ 800.000.000,00 | $ 17.577.112.052,00 |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)

(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ | 586.683.093.282,00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ | 33.886.433.210,00 | 5,78% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ | - | |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ | (33.886.433.210,00) | -5,78% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ | - | % |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ | 33.886.433.210,00 | 5,78% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ | - | |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ | (33.886.433.210,00) | -5,78% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ | 7.719.520.050,00 | 1,32% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ | - | |

| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | SI | NO |
|---|---|---|
| | | x |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: El presente informe corresponde a la semana quince de ejecución del proyecto, a la fecha no se ha generado facturación, dado que el Contrato de Obra No. 981 de 2022, el Contratista entregó el informe de Revisión de Estudios y Diseños de Fase II, en este periodo el Contratista adelantó actividades en las áreas transversales ambiental, predial, social y sostenibilidad, presentando los informes mensuales. insumos de los informes contractualmente requeridos a la Interventoria, actividades que no tienen asignado valor en el Plan de Inversión del Contratista objeto de seguimiento.

**INTERVENTORÍA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ | 879.496.404,00 | 4,89% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ | 422.886.282,00 | 2,35% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ | 62.171.296,00 | 0,35% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ | 40.306.609,00 | 0,22% |

| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | SI | NO |
|---|---|---|
| | X | |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 9-nov-22
PERIODOS FACTURADOS: Agosto 2022
VALOR FACTURA: $ 74.223.632,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: El presente informe corresponde a la semana quinca de ejecución del proyecto. Se radicó la factura del Acta de Costos No. 2 correspondiente al mes de agosto de 2022, con el consecutivo FAC 004 el 9 de noviembre de 2022. El Acta de Costos No. 3 corrspondiente al mes de septiembre de 2022, fue aprobada por el ordenador del gasto y se encuentra en proceso de facturación..

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | N/A |
| Amortizado $ | N/A |
| Saldo $ | N/A |

| INDICADOR I/C | |
|---|---|
| En el mes: | |
| Acumulado: | - |

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ 1.199.999.167,00 |
| Amortizado $ | $ 92.705.330,00 |
| Saldo $ | $ 1.107.293.837,00 |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 6,12% Avance o Atraso Físico % -6,12%
Meta Física Ejecutada %

| Meta Física (Programa de Obra) Linea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | VALOR | % | Vigencia _____ | Vigencia (n) | Avance Físico | PROGRAMADO SEMANA | % | ACUMULADO | % |
| EXPLANACIONES | $ 1.238.328.367 | 0,22% | | | Prog | $ 7.739.550 | 0,001% | $ 7.739.550 | 0,001% |
| | | | | | Ejec | | | | |
| * BASES SUBBASES Y AFIRMADOS | $ 2.598.021.793 | 0,47% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| * PAVIMENTOS ASFALTICOS | $ 13.698.762.533 | 2,48% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| ESTRUCTURAS Y DRENAJES | $ 535.135.350.825 | 96,70% | | | Prog | $ 7.711.780.500 | 1,39% | $ 33.886.433.210 | 6,12% |
| | | | | | Ejec | $ - | | $ - | |
| SEÑALIZACION Y SEGURIDAD | $ 467.484.974 | 0,08% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| OBRAS VARIAS | $ 23.481.250 | 0,00% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| TRANSPORTE | $ 211.466.561 | 0,04% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| TOTAL OTROS ITEMS | | | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| TOTAL OBRA FISICA | $ 553.372.896.303 | 100,00% | | | Prog | | | $ 33.894.172.760 | 6,13% |
| | | | | | Ejec | | | | |

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

TRAMO Y/O SECTOR 2:

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Una planta central de fabricación de mezclas de concreto | x | N/A |
| Una trituradora capacidad mín 50 ton | x | N/A |
| Una viga lanzadora capacidad luces de hasta 70 m | x | N/A |
| Tres retroexcavadoras de oruga | x | N/A |
| Equipo de pilotaje | x | N/A |
| 10 volquetas | x | N/A |
| 10 mixer | x | N/A |
| Una terminadora de asfalto o equipo completo de extendido, vibrado, compactado, texturizado y curado de losas de concreto hidráulico | x | N/A |
| Dos compactadores vibratorios de mínimo 8 toneladas | x | N/A |
| Dos compactadores neumáticos de 8 toneladas cada uno | x | N/A |
| | | - |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | - |
| | | - |

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE |
|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | PERMISO MINERO: | SI | NO |
| | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO |
| UBICACIÓN: | PERMISO MINERO: | SI | NO |
| | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO |

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPOSITO | SI | NO | X | N/A |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO | X | N/A |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | NO | X | N/A |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | NO | X | N/A |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | NO | X | N/A |
| VERTIMIENTOS: | SI | NO | X | N/A |
| EMISIONES: | SI | NO | X | N/A |
| OTROS (Especificar cual) | SI | NO | X | N/A |

**OBSERVACIONES:** El Contratista manifiesta que se encuentra en espera de respuesta por parte de la Agencia Nacional de Minería (ANM), en cuanto a la solicitud de información de licencias mineras en el AID, el cual fue radicada el 03-Nov-22.

OBSERVACIONES: Durante el periodo se realizaron dos (2) mesas de trabajo en conjunto con el equipo de gestión socio-ambiental y de sosteniibilidad del Contratista e Interventoría con fechas del 04 y 10 de noviembre del 2022, respectivamente.
En la reunión sostenida el día 04-nov-22, se procedió con la presentación del equipo de trabajo, explicación por parte de la firma consultora CONAMBIENTE del proceso de realización del Estudio de Impacto Ambiental - EIA y su alcance tanto del proyecto fase II como de la fase III, revisión del EIA del 2021, el cual el contratista indica que se debe: 1- Actualizar la siguiente información: descripción técnica del proyecto, área de influencia, caracterización abiótica, biótica y socioeconómica, zonificación ambiental y de manejo, evaluación ambiental y económica, programas de manejo y seguimiento a compensaciones ambientales. 2- Actualizar la GDB (imagen satelital enero 2023) y cotización proveedores ortofoto y que se encuentra en espera de respuesta oficial por parte de Parque Nacionales Naturales, para proceder con la elaboración del EIA.
En cuanto a la mesa de trabajo realizada el día 10-nov-2022, se desarrollaron las siguientes actividades:
*. Revisión del Plan de trabajo de sostenibilidad y ambiental, atendiendo observaciones de la Interventoría, mediante comunicación 1028-977-2022-076 del 1 de noviembre de 2022.
*. Revisión de la Matriz del EIA
*. Revisión del Cronograma ambiental
*. Revisión y análisis de los requimientos del Gestor de Sostenibilidad de INVÍAS, a través del oficio SS 65052 del 21 de octubre del 2022
En la mesa de trabajo, el Contratista se compromete con la actualización del cronograma de actividades ajustado a la realidad con las actividades que vienen desarrollando con la Unidad Especial de Parques Nacionales Naturales, En relación a la comunicación del INVIAS SS 65052 del 21 de octubre del 2022 se revisó de manera conjunta cada uno de los puntos solicitados, en lo concerniente al plan de trabajo y gestiones adelantadas por el contratista del componente socio-ambiental acordando que se debe adelantar una mesa de trabajo o comité con el Gestor de Sostenibilidad y Ambiental de INVIAS asignado al proyecto, con la finalidad de atender lo relacionado con las obras de enrocado y la elaboración del EIA.

**P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)**

ESTADO: N/A, toda vez que el proyecto contará con Licencia Ambiental, por tanto el seguimiento ambiental se realizará a través del Plan de Manejo Ambiental PMA.

N/A

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 11 | 16 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 11 | 16 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS FEMENINO | 4 | 7 |
| EMPLEOS MASCULINO | 7 | 9 |
| EMPLEO MOC | 10 | 14 |
| EMPLEO MONC | 1 | 2 |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA TOTAL | | |
| MENORES DE 28 AÑOS | | |
| CABEZA DE FAMILIA NIVEL 2 | | |
| RECIEN GRADUADO | | |
| DEVENGA MINIMO | | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 27

(*) SEGÚN RELACIÓN DE HOJAS DE VIDA PRESNTADA POR EL CONTRATISTA

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:

Observaciones: Con respecto a la revisión de caracterización social, el Contratista manifiesta que en la AID del proyecto, se cuenta con 37 organizaciones sociales entre Palermo y Tasajera (J.A.C, Asociaciones de pescadores, de mujeres, Fundaciones y Empresas Ecoturísticas), 44 pescadores y vendedores en las áreas de intervención según el censo del 2021, por lo que debe ser actualizado en la fase III de los diseños . Por otro lado, la Interventoría solicitó información de las gestiones realizadas y/o trámites ante el Ministerio del Interior y el ICANH, concernientes a las certificaciones expedidas por estas entidades, el Contratista indica que se requiere nuevamente realizar gestiones ante estas entidades con el fin de actualizar información encaminada al proyecto.

## VI. GESTION PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:

FICHAS PREDIALES APROBADAS:

AVALÚOS APROBADOS:

PREDIOS ADQUIRIDOS:

OBSERVACIONES: De acuerdo con el reporte suministrado por el Contratista y la verificación de Profesional Técnico Predial de la Interventoría, luego de validar la información catastral disponible se identificó la existencia de dos (2) predios en la zona de afectación predial para el proyecto. Un (1) predio con referencia catastral 47745-00-05-00-00-0000-0195-0-00-00-0000 inscrito en catastro (IGAC) a nombre de INDERENA de propiedad de Parques Nacionales Naturales, con folio de matrícula 228-1908, que cubre el 100% del área total requerida correspondiente al trazado del viaducto del HITO II y una parte considerable del área total requerida para el viaducto del HITO III, y el otro predio de un particular con referencia Catastral 47745-00-05-00-00-0000-0049-0-00-00-0000, con folio de matrícula 228-7764, que cubre según cartografía una porción del área requerida correspondiente al ancho de vía del proyecto, según trazado de Diseño Geométrico de Fase II, del Viaducto del HITO III.

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

Mediante mesa de trabajo sostenida el día 10-nov-22, se genera concepto aprobatorio en cuanto al plan de sostenibilidad entregado por parte del contratista.

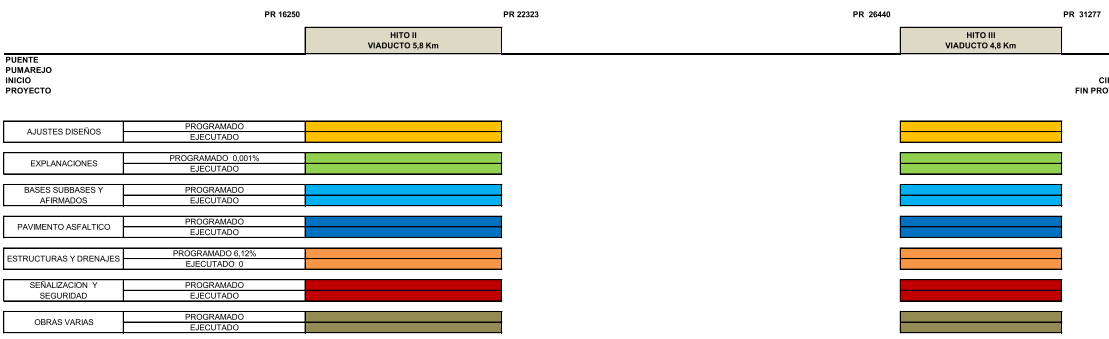
## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

- 4 de noviembre de 2022 reunión para seguimiento de actividades componentes predial, ambiental y social, profesionales y especialistas de Contratista, Interventoría.
- 8 de noviembre de 2022, reunión de seguimiento virtual/presencial entre Interventoría, Invías Nacional, y Contratista para tratar temas propios del proyecto, el informe del Contratista luego de la revisión de los Estudios y Diseños fase II, diseño geométrico de la vía cicloruta y las vigencias 2022, para los contratos de Obra e Interventoría
- 9 de noviembre de 2022, Comité de seguimiento semanal, en el componente social la Interventoría solicitó al Contratista la actualización semanal concerniente a la generación de empleo, Contratista reportó el avance semanal en las actividades de topografía, presentación y revisión de los APUS del enrocado.
-El día 10-11-2020 se realizo una reunión conjunta con el Profesional Técnico Predial de la Interventoría y la Abogada Jurídico Predial del Contratista, donde se revisaron los avances y se establecieron compromisos de entrega del Plan de Trabajo, el cronograma de actividades y el presupuesto para la vigencia 2022.
- 10 de noviembre de 2022 mesa de trabajo entre Profesionales y Especialistas de las áreas y ambiental, sostenibilidad y Social, del Contratista y la Interventoría para tratar temas concernientes a los avances del Contratista en los componentes ambientales, arqueología y sociales, el Contratista manifiesta el acercamiento con los actores sociales, administrativos y entidades institucionales como información preliminar en campo.
- Trabajos de campo en el área de topografía con el replanteo de los tramos de enrocado a intervenir entre las abscisas 19650 y 20400.

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

- 11 de noviembre de 2022 Recorridos al sitio de localización de las obras objeto del Contrato No 981 de 2022, para verificar actividades topográficas.
-16 de noviembre de 2022, Comité de seguimiento semanal, al Contrato de Obra No. 981 de 2022.
- 17 de noviembre de 2022 , mesa de trabajo componente predial para hacer seguimiento a las actividades adelantadas en el periodo reportado.

## X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS




## XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



**Comité de seguimiento semanal No. 11**
**Contratista e Interventoría**
**9 noviembre 2022**



**Imagen mesa de trabajo Profesional Tenico Predial Interventoría y Abogada Jurídico Predial del Contratista**
**10 Noviembre 2022**



**Imagen mesa de trabajo Profesional Ambental y Social Interventoría y Contratista**
**10 Noviembre 2022**

**NOTA:** Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

**XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA**

Seguimiento y acompañamiento a la ejecución de actividades por parte del Contratista, verificar la debida atención tanto a los requerimientos de la comunidad, como a los de las autoridades ambientales y/o sociales.
Revisión de los informes presentados por el Contratista, desde cada especialidad.
Programar mesas de trabajo sistemáticas para realizar el debido seguimiento y verificación a la revisión, modificación y complementación de los diseños, que adelante el Contratista.
Seguimiento hechos de corrupción: para el período reportado en este informe, la Interventoría no ha evidenciado ningún hecho relacionado con corrupción.

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA:

NOMBRE: NEFTALI HERNANDEZ PADILLA

Matrícula Profesional No.: 17202-09718 CLD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>INFORME SEMANAL | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |
| | | FECHA | 17/11/2022<br>(Día / Mes / Año) |

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA SEMANA No.: 16 del 11/11/2022 al 17/11/2022 Último Informe Semanal ☐
(Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JUAN CARLOS DIAZ GONZALEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

- Actualización de Diseños de Fase II Avanzada a Fase III.
- Construcción de las obras de infraestructura vial para solución integral de los puntos críticos a manera de referencia en los PR 19 Y PR 28 garantizado la conexión entre Barranquilla y Ciénega
- Mejoramiento y Mantenimiento del corredor a cargo de INVIAS

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Viaducto PR 19 longitud aproximada 5,8 km; con dos carriles de circulación 7,3 mts;berma externa 2,5 m; berma interna 1 m; ciclo ruta 2,4 m; sendero peatonal 1,2 m, información tomada de los Estudios y Diseños Fase II Avanzada, remitidos por la Entidad.
Viaducto PR 28 longitud aproximada 4,8 km con dos carriles de circulación 7,3 mts;berma externa 2,5 m; berma interna 1 m; ciclo ruta 2,4 m; sendero patonal 1,2 m, información tomada de los Estudios y Diseños Fase II Avanzada, remitidos por la Entidad.
Mejoramiento de 0,16 km de vía a cielo abierto, correspondiente a los accesos a los viaductos
Mantenimiento periódico a 2 km de vía que se encuentran a cargo de INVÍAS.

| CONTRATO DE OBRA: | | | | CONTRATO DE INTERVENTORÍA: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA | | | INTERVENTOR: | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | | |
| INTEGRANTES: | MINCIVIL S.A. 75% Y S.P. INGENIEROS SAS 25% | | | INTEGRANTES: | EDL SAS 60% Y DIS SAS 40% | | |
| CONTRATO No. | 981 DE 2022 | VALOR INICIAL: | $ 630.007.748.262,00 | CONTRATO No. | 977 DE 2022 | VALOR INICIAL: | $ 17.999.998.334,00 |
| FECHA DE INICIO: | 27-jul-22 | VALOR ADICIONES: | $ - | FECHA DE INICIO: | 27-jul-22 | VALOR ADICIONES: | $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 31-jul-28 | VALOR ACUMULADO: | $ 630.007.748.262,00 | FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 31-jul-28 | VALOR ACUMULADO: | $ 17.999.998.334,00 |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 31-jul-28 | | $ - | FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 31-jul-28 | VALOR ANTICIPO: | $ 1.199.999.167,00 |
| | | | $ - | | | VALOR AMORTIZADO: | $ 92.705.330,00 |
| | | | $ - | | | SALDO POR AMORTIZAR: | $ 1.107.293.837,00 |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

**DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:**

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 60.607.748.262,00 | $ 48.666.666.667,00 | $ 92.466.666.667,00 | $ 77.866.666.666,00 | $ 175.200.000.000,00 | $ 146.000.000.000,00 | $ 29.200.000.000,00 | $ 630.007.748.262,00 |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | | | | | | | | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 60.607.748.262,00 | $ 48.666.666.667,00 | $ 92.466.666.667,00 | $ 77.866.666.666,00 | $ 175.200.000.000,00 | $ 146.000.000.000,00 | $ 29.200.000.000,00 | $ 630.007.748.262,00 |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 2.399.998.334,00 | $ 1.333.333.333,00 | $ 2.533.333.333,00 | $ 2.133.333.334,00 | $ 4.800.000.000,00 | $ 4.000.000.000,00 | $ 800.000.000,00 | $ 17.999.998.334,00 |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 463.442.891,00 | | | | | | | $ 463.442.891,00 |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 1.936.555.443,00 | $ 1.333.333.333,00 | $ 2.533.333.333,00 | $ 2.133.333.334,00 | $ 4.800.000.000,00 | $ 4.000.000.000,00 | $ 800.000.000,00 | $ 17.536.555.443,00 |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)

(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ | 586.683.093.282,00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ | 41.605.953.260,00 | 7,09% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ | - | |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ | (41.605.953.260,00) | -7,09% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ | - | % |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ | 41.605.953.260,00 | 7,09% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ | - | |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ | (41.605.953.260,00) | -7,09% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ | 7.719.520.050,00 | 1,32% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ | - | |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | | x |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODO FACTURADO:

VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: El presente informe corresponde a la semana dieciseis de ejecución del proyecto, a la fecha no se ha generado facturación, dado que el Contrato de Obra No. 981 de 2022, el Contratista entregó el informe de Revisión de Estudios y Diseños de Fase II, en este periodo el Contratista adelantó actividades en las áreas transversales ambiental, predial, social y sostenibilidad, presentando los informes mensuales, insumos de los informes contractualmente requeridos a la Interventoria, actividades que no tienen asignado valor en el Plan de Inversión del Contratista objeto de seguimiento.

**INTERVENTORÍA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ | 941.667.700,00 | 5,23% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ | 463.442.891,00 | 2,57% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ | 62.171.296,00 | 0,35% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ | 40.306.609,00 | 0,22% |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | X | |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 10-nov-22

PERIODOS FACTURADOS: Septiembre 2022

VALOR FACTURA: $ 95.627.281,40

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: El presente informe corresponde a la semana dieciseis de ejecución del proyecto. Se radicó la factura del Acta de Costos No. 3 correspondiente al mes de septiembre de 2022, con el consecutivo FAC 005 el 10 de noviembre de 2022. El Acta de Costos No. 4 correspondiente al mes de octubre de 2022, se radicó el 15 de noviembre de 2022 y se encuentra en revisión para aprobación.

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | N/A |
| Amortizado $ | N/A |
| Saldo $ | N/A |

| INDICADOR I/C | |
|---|---|
| En el mes: | - |
| Acumulado: | - |

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ 1.199.999.167,00 |
| Amortizado $ | $ 92.705.330,00 |
| Saldo $ | $ 1.107.293.837,00 |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 7,52% Avance o Atraso Físico % -7,52%
Meta Física Ejecutada %

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | VALOR | % | Vigencia _____ | Vigencia (n) | Avance Físico | PROGRAMADO SEMANA | % | ACUMULADO | % |
| EXPLANACIONES | $ 1.238.328.367 | 0,22% | | | Prog | $ 7.739.550 | 0,001% | $ 7.739.550 | 0,001% |
| | | | | | Ejec | | | | |
| * BASES SUBBASES Y AFIRMADOS | $ 2.598.021.793 | 0,47% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| * PAVIMENTOS ASFALTICOS | $ 13.698.762.533 | 2,48% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| ESTRUCTURAS Y DRENAJES | $ 535.135.350.825 | 96,70% | | | Prog | $ 7.711.780.500 | 1,39% | $ 41.605.953.260 | 7,52% |
| | | | | | Ejec | $ - | | $ - | |
| SEÑALIZACION Y SEGURIDAD | $ 467.484.974 | 0,08% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| OBRAS VARIAS | $ 23.481.250 | 0,00% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| TRANSPORTE | $ 211.466.561 | 0,04% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| TOTAL OTROS ITEMS | | | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| TOTAL OBRA FISICA | $ 553.372.896.303 | 100,00% | | | Prog | | | $ 41.613.692.810 | 7,52% |
| | | | | | Ejec | | | | |

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

TRAMO Y/O SECTOR 2:

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Una planta central de fabricación de mezclas de concreto | x | N/A |
| Una trituradora capacidad min 50 ton | x | N/A |
| Una viga lanzadora capacidad luces de hasta 70 m | x | N/A |
| Tres retroexcavadoras de oruga | x | N/A |
| Equipo de pilotaje | x | N/A |
| 10 volquetas | x | N/A |
| 10 mixer | x | N/A |
| Una terminadora de asfalto o equipo completo de extendido, vibrado, compactado, texturizado y curado de losas de concreto hidráulico | x | N/A |
| Dos compactadores vibratorios de mínimo 8 toneladas | x | N/A |
| Dos compactadores neumáticos de 8 toneladas cada uno | x | N/A |
| | | - |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | - |
| | | - |

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE |
|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | PERMISO MINERO: | SI | NO |
| | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO |
| UBICACIÓN: | PERMISO MINERO: | SI | NO |
| | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO |

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPOSITO | SI | NO | X | N/A |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO | X | N/A |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | NO | X | N/A |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | NO | X | N/A |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | NO | X | N/A |
| VERTIMIENTOS: | SI | NO | X | N/A |
| EMISIONES: | SI | NO | X | N/A |
| OTROS (Especificar cual) | SI | NO | X | N/A |

**OBSERVACIONES:** El contratista envia comunicación 1000-0073 con la trazabilidad que se lleva ante distintas Autoridades y Entidades en el marco de consulta para la recopilación de información del área del proyecto para la elaboración del EIA en la que se encuentra la Agenia Nacional de Mineria (ANM), en done se solicita información de licencias mineras en el AID y de acuerdo al comite de obra # 12 realizado el 16-Nov-22 el contratista manifiesta que aun se encuentra en espera de respuesta.

**OBSERVACIONES:** Se da inicio con la primera (1) mesa de trabajo con el equipo interdisciplinario de los Gestores Ambiental y Social de la Subdirección de Sostenibilidad INVIAS, Interventoría y Contratista; El cual se da inicio con la presentación de conformación del equipo de gestión socio-ambiental y de sostenibilidad por parte del Contratista, INVIAS e Interventoría, seguidamente se realiza presentación con láminas previamente concertadas por parte de Interventoría y Contratista alusivas al seguimiento y avance de la gestión Socio-Ambiental del proyecto, tomando como referencia la información contractual del contrato de obra No 981, alcance del contrato, estudios previos entre INVIAS y Departamento del Magdalena, sección propuesta de diseño geométrico para diseño fase III, cronograma de avance del EIA, proceso de realización del EIA, avance de la Gestión Ambiental, avance del EIA y revisión documental con respecto a la situación ambiental del enrocado.

Posteriormente se le recomienda al contratista por parte del Gestor Ambiental del proyecto, realizar, elevar y/o adelantar todos los trámites pertinentes para que PNN, genere respuesta respecto a la solicitud de ingreso al VIPIS para adelantar las actividades preliminares tales como levantamiento topográfico, geotecnia y ambientales y así no tener retrasos contractuales, en donde el contratista manifiesta que el 19 de Octubre del 2022 se tuvo el primer acercamiento con PNN, el cual requieren que todas las actividades a realizarse previamente deben ser socializadas, es de anotar que el contratista hizo entrega a Interventoría la presentación de socialización para PNN, el cual por parte de Interventoría se encuentra en revisión. Por otra parte el Gestor Ambiental requirió que una vez el Contratista presente actualizado el cronograma de actividades de la elaboración del EIA y revisado y aprobado por la Interventoría este debe ser compartido a la Subdirección de Sostenibilidad / Grupo Ambiental. Además el Gestor Ambiental informó que se tiene proyectado una mesa de trabajo con la ANLA, PNN, INVIAS, DIMAR entre otras entidades sobre la continuación de las obras de protección costera por emergencia en el Km 19, el cual una vez asignen fecha para la reunión se informará a todas las partes.

• El día 16-Nov-22 el Contratista hace entrega del cronograma actualizado de las actividades a elaborarse en el EIA.
• El día 11-Nov-22 se envía comunicación 1028-977-2022-081 al contratista de REVISIÓN Y CONCEPTO DE INTERVENTORÍA AL DOCUMENTO "ESTUDIO DE ANÁLISIS DE VIABILIDAD DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE PUENTES Y REVISION DE ESTUDIOS FASE II PARA HITOS I Y II", CONTRATO DE OBRA No. 981 DE 2022.

**P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)**

ESTADO: N/A, toda vez que el proyecto contará con Licencia Ambiental, por tanto el seguimiento ambiental se realizará a través del Plan de Manejo Ambiental PMA.

N/A

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 11 | 16 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 11 | 16 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS FEMENINO | 4 | 7 |
| EMPLEOS MASCULINO | 7 | 9 |
| EMPLEO MOC | 10 | 14 |
| EMPLEO MONC | 1 | 2 |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA TOTAL | | |
| MENORES DE 28 AÑOS | | |
| CABEZA DE FAMILIA NIVEL 2 | | |
| RECIEN GRADUADO | | |
| DEVENGA MINIMO | | |
| | | |
| | | |

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:

**OBSERVACIONES:** Con comunicación 1028-977-2022-084 del 15 de noviembre, se da respuesta a la comunicación 1000-0091 del Contratista, a través de la cual hacen entrega del instrumento para la recolección de información social en el área de influencia del proyecto para ser aplicado a líderes y presidentes de Juntas de Acción Comunal, manifestando que el documento entregado es adecuado para ejecutar dicha actividad, haciendo énfasis en la necesidad de informar, por parte del Contratista, la fecha de inicio de la recolección de la información en comento, con el fin de realizar el respectivo seguimiento.

En mesa de trabajo realizada el 16 de noviembre de 2022, con la asistencia de los Gestores Ambiental y Social de la Subdirección de Sostenibilidad del INVÍAS, así como personal de la Interventoría y del Contratista, en la cual, la Gestora Social de INVÍAS sugirió tener en cuenta el tema de los pescadores, dándole un manejo adecuado dada la sensibilidad del tema, teniendo en cuenta que estos tienen muchas expectativas con respecto al proceso de licenciamiento, donde ellos quieren hacer parte de un proyecto productivo en la zona, teniendo en cuenta la labor que vienen desarrollando ancestralmente. De igual manera, hizo referencia al tema de la prospección arqueológica a ejecutar según el Plan de Manejo Arqueológico establecido por el ICANH, ya que en estudios anteriores se encontró material arqueológico de importancia, por otra parte, indica tener en cuenta las certificaciones del Ministerio del Interior acerca de la existencia o no de comunidades étnicas, en la zona del proyecto. Seguidamente manifiesta estar atentos a los procesos contractuales y a lo establecido en los apéndices para los temas sociales. Por último, solicitó información sobre la vinculación de la Profesional Social del Contratista, para el manejo de los temas de caracterización, pescadores y la contratación de personas LGTBIQ+ al proyecto, atendiendo lo estipulado sobre la inclusión de esta comunidad. También indicó que semanalmente se presenten los avances que se viene adelantando por la parte social y lo que se considere información relevante para reportar, y mensualmente enviará por correo electrónico un cuadro de avances para diligenciar. Informa que el proyecto tiene la posibilidad en su proceso de licenciamiento de ejecutar proyectos productivos, indicando que dentro del apéndice pertinente, se encuentra establecido hacer obras con participación comunitaria, teniendo en cuenta la vigencia del contrato, y con los recursos asignados, se deje un gran aporte desde el componente social a las comunidades.

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 27 (*) SEGÚN RELACIÓN DE HOJAS DE VIDA PRESNTADA POR EL CONTRATISTA

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:

FICHAS PREDIALES APROBADAS:

AVALÚOS APROBADOS:

PREDIOS ADQUIRIDOS:

**OBSERVACIONES:** De acuerdo con el reporte suministrado por el Contratista y la verificación de Profesional Técnico Predial de la Interventoría luego de validar la información catastral disponible se identificó la existencia de dos (2) predios en la zona de afectación predial para el proyecto. Un (1) predio con referencia catastral 47745-00-05-00-00-0000-0195-0-00-00-0000 inscrito en catastro (IGAC) a nombre de INDERENA de propiedad de Parques Nacionales Naturales, con folio de matrícula 228-1908, que cubre el 100% del área total requerida para el HITO II, de acuerdo con el trazado correspondiente a este hito, de igual manera de este predio se requiere adquirir un área considerable para el HITO III. Así mismo, se identificó otro predio de un particular con referencia Catastral 47745-00-05-00-00-0000-0049-0-00-00-0000, con folio de matrícula 228-7764, que cubre según la cartografía, una porción pequeña del área requerida, según trazado de Diseño Geométrico de Fase II, para el Viaducto del HITO III.

El Contratista se encuentra realizando el cronograma de actividades teniendo en cuenta la reunión sostenida el día 10 de noviembre del 2022

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

Se envía comunicación 1028-977-2022-081 con fecha del 11-Nov-22 al contratista de REVISIÓN Y CONCEPTO DE INTERVENTORÍA AL DOCUMENTO "ESTUDIO DE ANÁLISIS DE VIABILIDAD DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE PUENTES Y REVISION DE ESTUDIOS FASE II PARA HITOS I Y II", CONTRATO DE OBRA No. 981 DE 2022.

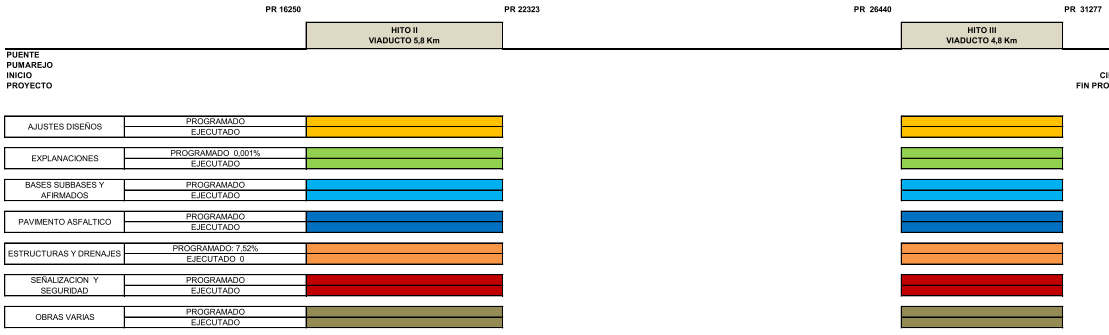
## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

- 11 de noviembre de 2022, Recorrido de campo, de los profesionales de las áreas transversales ambiental, predial, social, y SST, identificaron de los PRs iniciales y finales de los HITOS II y III. De lo cual para el HITO II, se identificó la señalización en el PR 16+520 y final PR 22+323, para el HITO III, se identificó la señalización de PR-26+440 y final PR 31+277, se identificaron 9 puntos de ubicación de pescadores independientes, quienes ejercen su actividad económica diaria.
- 15 de noviembre de 2022, Revisión de la información básica de los estudios de la fase II sobre la identificación de los predios, como Ficha Catastral, registros 1 y 2, Cartografía catastral, acuerdo de EOT
- 16 de noviembre de 2022, Mesa de trabajo del seguimiento Gestión Socioambiental-predial con el personal del Contratista, Interventoria y Entidad.
- 16 de noviembre de 2022, Reunión socialización del proyecto con el operador de gas natural a nivel costa, Promigas.
- 17 de noviembre de 2022, Comité de seguimiento semanal No. 12 del contrato 981 de 2022, ante la solicitud de la Interventoría el Contratista reporta el avance de la gestión ante las entidades territoriales y/o ambientales y prestadoras de servicios ubicadas en el área de influencia del proyecto, y dice que se tiene acercamiento con Promigas y Costatel y si las otras entidades no se pronuncian entonces procederá a radicar un derecho de petición. La Interventoría manifiesta que el 16-11-22, se realizó mesa de trabajo con los Gestores Ambiental y Social de la Subdirección de Sostenibilidad, donde solicita información de vinculación del Profesional Social del Contratista, para el inicio de caracterización y acercamiento con pescadores. La Interventoría indica que la Gestora Social de INVÍAS, hizo énfasis en la contratación o inclusión de personas pertenecientes a la comunidad LGTBIQ+ al proyecto, de acuerdo con lo estipulado para la inclusión de esta comunidad.
-Se radicaron en la entidad los APUs de los items de las actividades propias del enrocado, se está a la espera del pronunciamiento de la entidad al respecto.

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

- Lunes 21 de noviembre reunión con PROMIGAS, para avanzar en la gestión con esta entidad.
- Martes 22 de noviembre de 2022, comité de seguimiento semanal.
- Miércoles 23 de noviembre de 2022, reunión con el grupo de gestión predial del Contratista.

## X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS




## XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



**Imagen Ubicación de señalización de inicio del Hito III**
**11 Noviembre 2022**



**Imagen socialización del proyecto con PROMIGAS**
**16 Noviembre 2022**



**Imagen comité de seguimiento semanal No. 12**

**NOTA:** Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

**XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA**

Seguimiento y acompañamiento a la ejecución de actividades por parte del Contratista, verificar la debida atención tanto a los requerimientos de la comunidad, como a los de las autoridades ambientales y/o sociales.
Revisión de los informes presentados por el Contratista, desde cada especialidad.
Programar mesas de trabajo sistemáticas para realizar el debido seguimiento y verificación a la revisión, modificación y complementación de los diseños, que adelante el Contratista.
Seguimiento hechos de corrupción: para el periodo reportado en este informe, la Interventoría no ha evidenciado ningún hecho relacionado con corrupción.

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA:
NOMBRE: NEFTALI HERNANDEZ FADILLA
Matrícula Profesional No.: 17202-09718 CLD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA<br>INFORME SEMANAL | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 24/11/2022 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 — DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA — SEMANA No.: 17 del 18/11/2022 al 24/11/2022 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JUAN CARLOS DIAZ GONZALEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

- Actualización de Diseños de Fase II Avanzada a Fase III.
- Construcción de las obras de infraestructura vial para solución integral de los puntos críticos a manera de referencia en los PR 19 Y PR 28 garantizado la conexión entre Barranquilla y Ciénega
- Mejoramiento y Mantenimiento del corredor a cargo de INVIAS

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Viaducto PR 19 longitud aproximada 5,8 km; con dos carriles de circulación 7,3 mts;berma externa 2,5 m; berma interna 1 m; ciclo ruta 2,4 m; sendero peatonal 1,2 m, información tomada de los Estudios y Diseños Fase II Avanzada, remitidos por la Entidad.
Viaducto PR 28 longitud aproximada 4,8 km con dos carriles de circulación 7,3 mts;berma externa 2,5 m; berma interna 1 m; ciclo ruta 2,4 m; sendero patonal 1,2 m, información tomada de los Estudios y Diseños Fase II Avanzada, remitidos por la Entidad.
Mejoramiento de 0,16 km de vía a cielo abierto, correspondiente a los accesos a los viaductos
Mantenimiento periódico a 2 km de vía que se encuentran a cargo de INVIAS.

| CONTRATO DE OBRA: | | | | CONTRATO DE INTERVENTORÍA: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA | | | INTERVENTOR: | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | | |
| INTEGRANTES: | MINCIVIL S.A. 75% Y S.P. INGENIEROS SAS 25% | | | INTEGRANTES: | EDL SAS 60% Y DIS SAS 40% | | |
| CONTRATO No. | 981 DE 2022 | VALOR INICIAL: | $ 630.007.748.262,00 | CONTRATO No. | 977 DE 2022 | VALOR INICIAL: | $ 17.999.998.334,00 |
| FECHA DE INICIO: | 27-jul-22 | VALOR ADICIONES: | $ - | FECHA DE INICIO: | 27-jul-22 | VALOR ADICIONES: | $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 31-jul-28 | VALOR ACUMULADO: | $ 630.007.748.262,00 | FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 31-jul-28 | VALOR ACUMULADO: | $ 17.999.998.334,00 |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 31-jul-28 | | $ - | FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 31-jul-28 | VALOR ANTICIPO: | $ 1.199.999.167,00 |
| | | | $ - | | | VALOR AMORTIZADO: | $ 92.705.330,00 |
| | | | $ | | | SALDO POR AMORTIZAR: | $ 1.107.293.837,00 |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

**DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:**

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 60.607.748.262,00 | $ 48.666.666.667,00 | $ 92.466.666.667,00 | $ 77.866.666.666,00 | $ 175.200.000.000,00 | $ 146.000.000.000,00 | $ 29.200.000.000,00 | $ 630.007.748.262,00 |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | | | | | | | | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 60.607.748.262,00 | $ 48.666.666.667,00 | $ 92.466.666.667,00 | $ 77.866.666.666,00 | $ 175.200.000.000,00 | $ 146.000.000.000,00 | $ 29.200.000.000,00 | $ 630.007.748.262,00 |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 2.399.998.334,00 | $ 1.333.333.333,00 | $ 2.533.333.333,00 | $ 2.133.333.334,00 | $ 4.800.000.000,00 | $ 4.000.000.000,00 | $ 800.000.000,00 | $ 17.999.998.334,00 |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 503.999.500,00 | | | | | | | $ 503.999.500,00 |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 1.895.998.834,00 | $ 1.333.333.333,00 | $ 2.533.333.333,00 | $ 2.133.333.334,00 | $ 4.800.000.000,00 | $ 4.000.000.000,00 | $ 800.000.000,00 | $ 17.495.998.834,00 |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)

(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ | 586.683.093.282,00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ | 49.325.473.310,00 | 8,41% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ | - | |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ | (49.325.473.310,00) | -8,41% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ | - | % |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ | 49.325.473.310,00 | 8,41% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ | - | |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ | (49.325.473.310,00) | -8,41% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ | 7.719.520.050,00 | 1,32% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ | - | |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | | X |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODO FACTURADO:

VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: El presente informe corresponde a la semana diecisiete de ejecución del proyecto, a la fecha no se ha generado facturación, dado que el Contrato de Obra No. 981 de 2022, el Contratista entregó el informe de Revisión de Estudios y Diseños de Fase II, en este periodo el Contratista adelantó actividades en las áreas transversales ambiental, predial, social y sostenibilidad, presentando los informes mensuales, insumos de los informes contractualmente requeridos a la Interventoria, actividades que no tienen asignado valor en el Plan de Inversión del Contratista objeto de seguimiento.

**INTERVENTORÍA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ | 1.003.838.996,00 | 5,58% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ | 503.999.500,00 | 2,80% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ | 62.171.296,00 | 0,35% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ | 40.306.609,00 | 0,22% |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | | X |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODOS FACTURADOS:

VALOR FACTURA:

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: El presente informe corresponde a la semana diecisiete de ejecución del proyecto. A la fecha se han radicado tres facturas FAC 002, FAC 004 y FAC 005 correspondientes a los 4 días de julio, mes de agosto y septiembre respectivamente. El Acta de Costos No. 4 correspondiente al mes de octubre de 2022, se encuentra en revisión para aprobación.

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | N/A |
| Amortizado $ | N/A |
| Saldo $ | N/A |

| INDICADOR I/C | |
|---|---|
| En el mes: | - |
| Acumulado: | - |

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ 1.199.999.167,00 |
| Amortizado $ | $ 92.705.330,00 |
| Saldo $ | $ 1.107.293.837,00 |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 8,91% — Avance o Atraso Físico % -8,91%

Meta Física Ejecutada %

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | VALOR | % | Vigencia _____ | Vigencia (n) | Avance Físico | PROGRAMADO SEMANA | % | ACUMULADO | % |
| EXPLANACIONES | $ 1.238.328.367 | 0,22% | | | Prog | $ 7.739.550 | 0,001% | $ 23.218.650 | 0,004% |
| | | | | | Ejec | | | | |
| * BASES SUBBASES Y AFIRMADOS | $ 2.598.021.793 | 0,47% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| PAVIMENTOS ASFALTICOS | $ 13.898.762.533 | 2,48% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| ESTRUCTURAS Y DRENAJES | $ 535.135.350.825 | 96,70% | | | Prog | $ 7.711.780.500 | 1,39% | $ 49.302.254.660 | 8,91% |
| | | | | | Ejec | $ - | | $ - | |
| SEÑALIZACION Y SEGURIDAD | $ 467.484.974 | 0,08% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| OBRAS VARIAS | $ 23.481.250 | 0,00% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| TRANSPORTE | $ 211.466.561 | 0,04% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| TOTAL OTROS ITEMS | | | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| TOTAL OBRA FISICA | $ 553.372.896.303 | 100,00% | | | Prog | | | $ 49.325.473.310 | 8,91% |
| | | | | | Ejec | | | | |

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

TRAMO Y/O SECTOR 2:

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Una planta central de fabricación de mezclas de concreto | x | N/A |
| Una trituradora capacidad min 50 ton | x | N/A |
| Una viga lanzadora capacidad hasta de hasta 70 m | x | N/A |
| Tres retroexcavadoras de oruga | x | N/A |
| Equipo de pilotaje | x | N/A |
| 10 volquetas | x | N/A |
| 10 mixer | x | N/A |
| Una terminadora de asfalto o equipo completo de extendido, vibrado, compactado, texturizado y curado de losas de concreto hidráulico | x | N/A |
| Dos compactadores vibratorios de mínimo 8 toneladas | x | N/A |
| Dos compactadores neumáticos de 8 toneladas cada uno | x | N/A |
| | | - |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | - |
| | | - |

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE |
|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | PERMISO MINERO: | SI | NO |
| | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO |
| UBICACIÓN: | PERMISO MINERO: | SI | NO |
| | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO |

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPOSITO | SI | NO | X | N/A |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO | X | N/A |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | NO | X | N/A |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | NO | X | N/A |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | NO | X | N/A |
| VERTIMIENTOS: | SI | NO | X | N/A |
| EMISIONES: | SI | NO | X | N/A |
| OTROS (Especificar cual) | SI | NO | X | N/A |

**OBSERVACIONES:** El contratista envia comunicación 1000-0073 con la trazabilidad de que se lleva ante distintas Autoridades y Entidades en el marco de consulta para la recopilación de información del área del proyecto para la elaboración del EIA en la que se encuentra la Agenia Nacional de Mineria (ANM), donde solicita información de licencias mineras en el AID, de la cual aun se encuentra en espera de respuesta.

**OBSERVACIONES:**
• Se realiza mesa de trabajo en la sede principal INVIAS, con la participación de la ANLA, Gobernación del Magdalena, Contratista e Interventoría del Proyecto Conexión Puente Pumarejo (Barranquilla) - Ciénaga (Viaductos) en la Ruta 9007, y la continuación de obras de protección costera.
• El contratista mediante comunicación 1000-0093, radicada el día 19-Nov-22, presenta alcance de la comunicación 1000-0090 Plan de Trabajo Gestión Ambiental, el cual se encuentra en revisión y/o aprobación por parte de la Interventoria.
• El contratista mediante comunicación 1000-0094, radicada el día 19-Nov-22 emite respuesta de consulta del AID por parte del Instituto Alexander Von Humboldt, IDEAM y ANI.
• PNN emite al contratista *"autorización de investigación No 004 de 2022, por medio de la cual Parques Nacionales Naturales autoriza al Contratista el desarrollo del proyecto en referencia en marco de la Reactivación Económica, Mediante el Programa de Obra Pública "Vías Para La Legalidad y La Reactivación visión 2030" al interior del Via Parque Isla Salamanca por un periodo de 15 meses de acuerdo a la solicitud radicada el pasado 14 de octubre 2022, autorizando los trabajos de Geotecnia y Topografía requeridos en la etapa de Estudios y Diseños del proyecto"*.
• PNN emite al contratista *"autorización de Recolección en Parques Nacionales N° 013 de 2022 VP Isla Salamanca emitida por Parques Nacionales Naturales a Construcciones y Ambiante Conambiente S.A.S, documento mediante el cual viabilizan la recolección de especimenes de especies silvestres con fines de investigación científica no comercial dentro de Parques Nacionales Naturales para la realización del proyecto titulado Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental para la construcción de los viaductos localizados en el PR19 y PR28 para el proyecto en referencia, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías Para La Legalidad y La Reactivación Visión 2030"*.
• Se realiza acompañamiento al Contratista por parte de la Interventoria, en cuanto a socialización, a PNN en la sede de los Cocos ubicada en el PR 11+500 de la via Barranquilla – Ciénaga, con respecto a la información contractual, alcance del contrato, y las actividades técnicas y ambientales a desarrollarse dentro de VIPIS.
• Se envió al Contratista listado del personal de Interventoria a tener en cuenta para la inducción presencial que realizará PNN, para poder permitir el ingreso al VIPIS, esto con la finalidad de realizar acompañamiento y seguimiento a las actividades técnicas y ambientales a desarrollarse dentro del VIPIS.

**P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)**

ESTADO: N/A, toda vez que el proyecto contará con Licencia Ambiental, por tanto el seguimiento ambiental se realizará a través del Plan de Manejo Ambiental PMA.

N/A

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER | TOTAL |
|---|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS | 15 | 16 | 31 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS | 13 | 16 | 29 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS | 3 | | |
| EMPLEOS FEMENINO | 7 | 7 | 14 |
| EMPLEO MASCULINO | 8 | 9 | 17 |
| EMPLEO MANO DE OBRA CALIFICADA | 9 | 14 | 23 |
| EMPLEO MANO DE OBRA NO CALIFICADA | 6 | 2 | 8 |
| EMPLEO COMUNIDAD LGTBIQ+ | | | |
| PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN | | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA | 6 | 5 | 11 |
| MENORES DE 28 AÑOS | | | |
| MADRES CABEZA DE FAMILIA | 1 | 1 | 2 |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 31 (*) SEGÚN RELACIÓN DE HOJAS DE VIDA PRESENTADA POR EL CONTRATISTA

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:

**OBSERVACIONES:** El 23 de noviembre de 2022, se llevó a cabo reunión de socialización de las actividades preliminares, los objetivos, metodologías que se desarrollarán para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental - EIA, al grupo de trabajo de área protegida, en cumplimiento de las obligaciones contempladas en las autorizaciones 004 de 2022 y 013 de 2022 emitidas por Parques Nacionales Naturales. Estuvieron presentes representantes de Parques Nacionales Naturales (PNN), Conambiente (firma consultora del Contratista), Contratista e Interventoría, en las instalaciones de la sede Los Cocos del PNN VIPIS ubicada en el PR11+500 de la via Barranquilla – Ciénaga.

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 2

FICHAS PREDIALES APROBADAS:

AVALÚOS APROBADOS:

PREDIOS ADQUIRIDOS:

OBSERVACIONES: De acuerdo con el reporte suministrado por el Contratista y la verificación de Profesional Técnico Predial de la Interventoría, con la propuesta seleccionada para el diseño de la Fase III, la afectación posiblemente, solo será en el inmueble de propiedad de Parque Naturales Nacionales, con referencia catastral 47745-00-05-00-00-0000-0195-0-00-00-0000 y folio de matrícula 228-1908, debido a que solo se realizaría las labores en el costado derecho en el sentido Barranquilla-Ciénaga, por lo tanto se estableció la necesidad de adquirir dos (2) predios, así: un (1) predio para el HITO II, con un área requerida de de aproximadamente 13,5, y un (1) predio para Hito III, con un área requerida de aproximadamente 11.3 Ha. Estos dos (2) predios se encuentran dentro del inmueble de mayor extensión mencionado anteriormente perteneciente a Parque Naturales Nacionales.

El Contratista se Comprometió a entregar un cronograma de las actividades teniendo en cuenta la nueva propuesta en la Fase III el día 30 de noviembre del 2022.

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

- Noviembre 19 de 2022 se recibe Comunicación 1000-0093-GAM_Alcance comunicado 1000-0090 del contratista, a través del cual remite Plan de Trabajo Ambiental Rv. Documentos: GAM- Alcance comunicado 1000-0090 – Plan de Trabajo Gestión, Proceso de realización del EIA y Cronograma V2
- Revisión y estudios del Plan de trabajo ambiental.

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

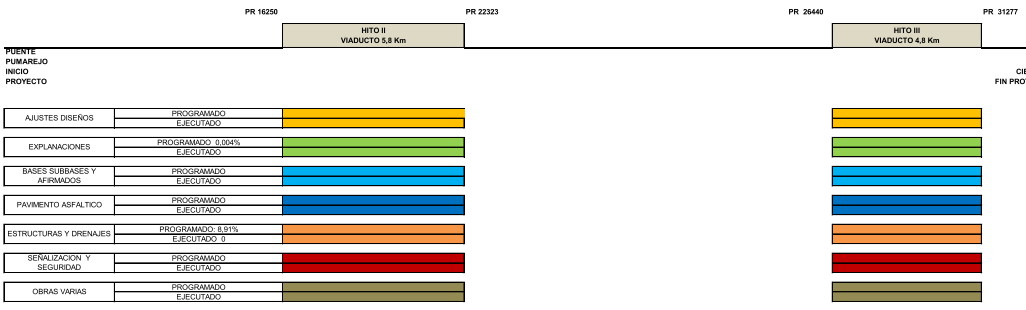
- 22 noviembre de 2022 reunión convocada por la Subdirección de Sostenibilidad de INVÍAS, en la que participaron los contratistas de obra CONSORCIO PROTECCION CIENAGA y CONSORCIO VIADUCTOS CIENAGA DEL MAGDALENA, las Interventorías CONSORCIO A-5 CONSULTORES y CONSORCIO CONEXION PUMAREJO, de igual forma se contó con los profesionales y especialistas del área antes anotada del INVÍAS y representante de la TERRITORIAL Magdalena de INVÍAS. De manera virtual asistieron representaes de la ANLA y de la GOBERNACION del Magdalena.
- 23 de noviembre de 2022, se realizó reunión de socialización en las instalaciones del VIPIS, por parte del Contratista e Interventoría, a funcionarios de la VIPIS, para dar a conocer las actividades que están próximas a ejecutarse en el área, consistentes en la colecta de muestras y especies en el componente ambiental, monitoreos vehiculares en el componente de tránsito, y sondeos para los estudios geotécnicos.
- 23 de noviembre de 2022, reunión con el grupo de gestión predial del Contratista y presentación del profesional Técnico Predial del mismo, Ingeniera Stella Velásquez Ramírez.
- 24 de noviembre de 2022, Comité de seguimiento semanal No. 13 del contrato 981 de 2022. El Contratista realizó presentación de la Profesional Social Katia Del Toro Hurtado, quien se encargará de llevar a ejecución las actividades de Gestión Social y del Componente Socioeconómico.
- En cuanto al inicio del levantamiento de las encuestas a Líderes y Presidentes de las J.A.C; el Contratista manifiesta que, hasta tanto no se tengan los diseños aprobados, no se considera pertinente iniciar la aplicación de dichas encuestas, dado que esta información debe ser congruente con los diseños de los viaductos.

El Contratista llevó a cabo las siguientes actividades:
- El 23 de noviembre de 2022, instalación de las cámaras de video en los peajes de Puente Laureano Gómez y Tasajera
- El 24 de noviembre de 2022 instalación de cámara de video en proximidades del PR27
- Entre el 18 y el 22 de noviembre de 2022, se realizaron actividades topográficas en el corredor vial entre abscisas PR17+100 hasta PR17+750 sin ingresar a la Ciénaga
- Durante los días 23 y 24 de noviembre de 2022, una vez obtenido el permiso de ingreso para actividades de topografía por parte del VIPIS, se realizan levantamientos en zona seca del Hito II

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

- El 25 noviembre de 2022, reunión virtual con Promigas, seguimiento a los trámites para solución a la red de gas natural instalada en el área de intervención del proyecto
- El 25 de noviembre de 2022, visita de campo con la GGP-3 de INVÍAS, Arquitecta Liliana Orjuela, el Director Territorial, INVÍAS-Magdalena, Contratista e Interventoría
- 29 de noviembre de 2022 comité de seguimiento semanal.
- Actividades de levantamientos topográficos
- Sondeos para estudios geotecnicos, a partir del 29 o 30 de noviembre de 2022
- Monitoreo para estudio de tránsito

## X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS




## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Imagen Reunión programada por la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS, con la participación de Contratistas de obra e Interventoría, ANLA, Gobernación del Magdalena, Invias Nacional y Territorial 22 Noviembre 2022**



**Imagen socialización del proyecto en las instalaciones del VIPIS 23 nov 2022**



**Imagen comité de seguimiento semanal No. 13 24 nov 2022**

**NOTA:** Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

**XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA**

Seguimiento y acompañamiento a la ejecución de actividades por parte del Contratista, verificar la debida atención tanto a los requerimientos de la comunidad, como a los de las autoridades ambientales y/o sociales.
Revisión de los informes presentados por el Contratista, desde cada especialidad.
Programar mesas de trabajo sistemáticas para realizar el debido seguimiento y verificación a la revisión, modificación y complementación de los diseños, que adelante el Contratista.
Seguimiento hechos de corrupción: para el periodo reportado en este informe, la Interventoría no ha evidenciado ningún hecho relacionado con corrupción.

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA:
NOMBRE: NEFTALI HERNANDEZ PADILLA
Matrícula Profesional No.: 17202-09718 CLD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>INFORME SEMANAL | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 1/12/2022 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 — DIRECCIÓN TERRITORIAL: MAGDALENA — SEMANA No.: 18 del 25/11/2022 al 1/12/2022 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JUAN CARLOS DIAZ GONZALEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

- Actualización de Diseños de Fase II Avanzada a Fase III.
- Construcción de las obras de infraestructura vial para solución integral de los puntos críticos a manera de referencia en los PR 19 Y PR 28 garantizado la conexión entre Barranquilla y Ciénega
- Mejoramiento y Mantenimiento del corredor a cargo de INVIAS

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Viaducto PR 19 longitud aproximada 5,8 km; con dos carriles de circulación 7,3 mts;berma externa 2,5 m; berma interna 1 m; ciclo ruta 2,4 m; sendero peatonal 1,2 m, información tomada de los Estudios y Diseños Fase II Avanzada, remitidos por la Entidad.
Viaducto PR 28 longitud aproximada 4,8 km con dos carriles de circulación 7,3 mts;berma externa 2,5 m; berma interna 1 m; ciclo ruta 2,4 m; sendero patonal 1,2 m, información tomada de los Estudios y Diseños Fase II Avanzada, remitidos por la Entidad.
Mejoramiento de 0,16 km de vía a cielo abierto, correspondiente a los accesos a los viaductos
Mantenimiento periódico a 2 km de vía que se encuentran a cargo de INVIAS.

| CONTRATO DE OBRA: | | | | CONTRATO DE INTERVENTORÍA: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA | | | INTERVENTOR: | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | | |
| INTEGRANTES: | MINCIVIL S.A. 75% Y S.P. INGENIEROS SAS 25% | | | INTEGRANTES: | EDL SAS 60% Y DIS SAS 40% | | |
| CONTRATO No. | 981 DE 2022 | VALOR INICIAL: | $ 630.007.748.262,00 | CONTRATO No. | 977 DE 2022 | VALOR INICIAL: | $ 17.999.998.334,00 |
| FECHA DE INICIO: | 27-jul-22 | VALOR ADICIONES: | $ - | FECHA DE INICIO: | 27-jul-22 | VALOR ADICIONES: | $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 31-jul-28 | VALOR ACUMULADO: | $ 630.007.748.262,00 | FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 31-jul-28 | VALOR ACUMULADO: | $ 17.999.998.334,00 |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 31-jul-28 | | $ - | FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 31-jul-28 | VALOR ANTICIPO: | $ 1.199.999.167,00 |
| | | | $ - | | | VALOR AMORTIZADO: | $ 92.705.330,00 |
| | | | $ | | | SALDO POR AMORTIZAR: | $ 1.107.293.837,00 |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

**DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:**

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 60.607.748.262,00 | $ 48.666.666.667,00 | $ 92.466.666.667,00 | $ 77.866.666.666,00 | $ 175.200.000.000,00 | $ 146.000.000.000,00 | $ 29.200.000.000,00 | $ 630.007.748.262,00 |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | | | | | | | | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 60.607.748.262,00 | $ 48.666.666.667,00 | $ 92.466.666.667,00 | $ 77.866.666.666,00 | $ 175.200.000.000,00 | $ 146.000.000.000,00 | $ 29.200.000.000,00 | $ 630.007.748.262,00 |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 2.399.998.334,00 | $ 1.333.333.333,00 | $ 2.533.333.333,00 | $ 2.133.333.334,00 | $ 4.800.000.000,00 | $ 4.000.000.000,00 | $ 800.000.000,00 | $ 17.999.998.334,00 |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 503.999.500,00 | | | | | | | $ 503.999.500,00 |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 1.895.998.834,00 | $ 1.333.333.333,00 | $ 2.533.333.333,00 | $ 2.133.333.334,00 | $ 4.800.000.000,00 | $ 4.000.000.000,00 | $ 800.000.000,00 | $ 17.495.998.834,00 |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)

(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ | 586.683.093.282,00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ | 57.044.993.360,00 | 9,72% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ | - | |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ | (57.044.993.360,00) | -9,72% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ | - | % |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ | 57.044.993.360,00 | 9,72% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ | - | |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ | (57.044.993.360,00) | -9,72% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ | 7.719.520.050,00 | 1,32% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ | - | |

| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | SI | NO |
|---|---|---|
| | | X |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODO FACTURADO:

VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: El presente informe corresponde a la semana dieciocho de ejecución del proyecto, a la fecha no se ha generado facturación, dado que el Contrato de Obra No. 981 de 2022, el Contratista entregó el informe de Revisión de Estudios y Diseños de Fase II, en este periodo el Contratista adelantó actividades en las áreas transversales ambiental, predial, social y sostenibilidad, presentando los informes mensuales, insumos de los informes contractualmente requeridos a la Interventoría, actividades que no tienen asignado valor en el Plan de Inversión del Contratista objeto de seguimiento.

**INTERVENTORÍA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ | 1.003.838.996,00 | 5,58% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ | 503.999.500,00 | 2,80% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ | 62.171.296,00 | 0,35% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ | 40.306.609,00 | 0,22% |

| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | SI | NO |
|---|---|---|
| | | X |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODOS FACTURADOS:

VALOR FACTURA:

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: El presente informe corresponde a la semana dieciocho de ejecución del proyecto. A la fecha se han radicado tres facturas FAC 002, FAC 004 y FAC 005 correspondientes a los 4 días de julio, mes de agosto y septiembre respectivamente, de las cuales ya fue cancelada la factura FAC-4 correspondiente al mes de agosto de 2022. El Acta de Costos No. 4 correspondiente al mes de octubre de 2022, fue aprobada por la GGP-3, y se encuntra en proceso de facturación.

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | N/A |
| Amortizado $ | N/A |
| Saldo $ | N/A |

| INDICADOR I/C | |
|---|---|
| En el mes: | - |
| Acumulado: | - |

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ 1.199.999.167,00 |
| Amortizado $ | $ 92.705.330,00 |
| Saldo $ | $ 1.107.293.837,00 |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 10,31% — Avance o Atraso Físico %: -10,31%

Meta Física Ejecutada %:

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | VALOR | % | Vigencia ____ | Vigencia (n) | Avance Físico | PROGRAMADO SEMANA | % | ACUMULADO | % |
| EXPLANACIONES | $ 1.238.328.367 | 0,22% | | | Prog | $ 7.739.550 | 0,001% | $ 30.958.200 | 0,006% |
| | | | | | Ejec | | | | |
| * BASES SUBBASES Y AFIRMADOS | $ 2.598.021.793 | 0,47% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| PAVIMENTOS ASFALTICOS | $ 13.898.762.533 | 2,48% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| ESTRUCTURAS Y DRENAJES | $ 535.135.350.825 | 96,70% | | | Prog | $ 7.711.780.500 | 1,39% | $ 57.014.035.160 | 10,30% |
| | | | | | Ejec | $ - | | $ - | |
| SEÑALIZACION Y SEGURIDAD | $ 467.484.974 | 0,08% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| OBRAS VARIAS | $ 23.481.250 | 0,00% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| TRANSPORTE | $ 211.466.561 | 0,04% | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| TOTAL OTROS ITEMS | | | | | Prog | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | |
| TOTAL OBRA FISICA | $ 553.372.896.303 | 100,00% | | | Prog | | | $ 57.044.993.360 | 10,31% |
| | | | | | Ejec | | | | |

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

TRAMO Y/O SECTOR 2:

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Una planta central de fabricación de mezclas de concreto | x | N/A |
| Una trituradora capacidad min 50 ton | x | N/A |
| Una viga lanzadora capacidad luces de hasta 70 m | x | N/A |
| Tres retroexcavadoras de oruga | x | N/A |
| Equipo de pilotaje | x | N/A |
| 10 volquetas | x | N/A |
| 10 mixer | x | N/A |
| Una terminadora de asfalto o equipo completo de extendido, vibrado, compactado, texturizado y curado de losas de concreto hidráulico | x | N/A |
| Dos compactadores vibratorios de mínimo 8 toneladas | x | N/A |
| Dos compactadores neumáticos de 8 toneladas cada uno | x | N/A |
| | | - |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | - |
| | | - |

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE |
|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | PERMISO MINERO: | SI | NO |
| | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO |
| UBICACIÓN: | PERMISO MINERO: | SI | NO |
| | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO |

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPOSITO | SI | NO | X | N/A |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO | X | N/A |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | NO | X | N/A |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | NO | X | N/A |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | NO | X | N/A |
| VERTIMIENTOS: | SI | NO | X | N/A |
| EMISIONES: | SI | NO | X | N/A |
| OTROS (Especificar cual) | SI | NO | X | N/A |

**OBSERVACIONES:**
El contratista envia comunicación 1000-0073 con la trazabilidad que se lleva ante distintas Autoridades y Entidades en el marco de consulta para la recopilación de información del área del proyecto para la elaboración del EIA en la que se encuentra la Agenia Nacional de Mineria (ANM), a la cual le solicita informacion de licencias mineras en el AID , el cual aun se encuentra en espera de respuesta.

**OBSERVACIONES:**
• PNN realiza reunión de inducción de áreas protegidas para ingreso del personal tanto del contratista como de Interventoria, para tener un acercamiento directo con el grupo de trabajo que realizaran las actividades de campo, seguimiento y/o acompañamiento dentro del VIPIS.
• Mediante comunicación 1028-977-2022-095 de fecha de 25 noviembre de 2022, radicado a la Subdirección de Sostenibilidad INVIAS el día 25-noviembre de 2022, la Interventoria emite respuesta de oficio SS 72047 de fecha de 22 de noviembre de 2022, radicada a Interventoria el 24 de noviembre de 2022, respecto al derecho de petición presentado por el MADS.
• Mediante comunicación 1028-977-2022-098 de fecha de 11 noviembre de 2022, radicado al contratista el día 27-noviembre de 2022, la Interventoria remite respuesta sobre la revisión al Plan de Trabajo Gestión Ambiental, con las observaciones pertinentes..
• Mediante comunicación 1028-977-2022-101 de fecha de 28 noviembre de 2022, radicado al contratista el día 29-noviembre de 2022, la Interventoria da alcance a la comunicación 1028-977-2022-098, requiriendo atender las observaciones hechas en la comunicación antes mencionada, y presentando observaciones adicionales, emitidas por el área de Sostenibilidad.

**P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)**

ESTADO: N/A, toda vez que el proyecto contará con Licencia Ambiental, por tanto el seguimiento ambiental se realizará a través del Plan de Manejo Ambiental PMA.

N/A

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER | TOTAL |
|---|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS | 15 | 16 | 31 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS | 13 | 16 | 29 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS | 2 | | 2 |
| EMPLEOS FEMENINO | 8 | 7 | 15 |
| EMPLEO MASCULINO | 7 | 9 | 16 |
| EMPLEO MANO DE OBRA CALIFICADA | 9 | 14 | 23 |
| EMPLEO MANO DE OBRA NO CALIFICADA | 6 | 2 | 8 |
| EMPLEO COMUNIDAD LGTBIQ+ | | | |
| PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN | | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA | 6 | 5 | 11 |
| MENORES DE 28 AÑOS | | | |
| MADRES CABEZA DE FAMILIA | 1 | 1 | 2 |

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:

**OBSERVACIONES:** Con comunicación 1028-977-2022-100 del 28 de noviembre, se da respuesta a la comunicación 1000-0103 del Contratista, con la cual hacen entregan del formato de encuesta a pescadores independientes, para recolección de información primaria, para la optimización del EIA, con las siguientes recomendaciones:
- Colocar en el Item Dimensión Económica, la cantidad en libras o kilogramos de pesca diaria. De igual forma, durante el levantamiento de la encuesta especificar al pescador el significado de la palabra estuarinas.
- En la página 6, Comercialización, aplican la pregunta: ¿Recibe ayuda del municipio u otra entidad para el desarrollo de la actividad de pesca?, en el espacio para la entidad de la cual reciben la ayuda, no especifican, no se deja el espacio para anotar el nombre de la entidad, en caso de que la respuesta del encuestado sea positiva.
- Anexar el Plano de las Rutas de Pesca, de acuerdo con lo indicado al final del formato de la encuesta.

El 30 de noviembre, se realizó mesa de trabajo entre la Profesional Social del Contratista e Interventoría, con el objetivo de tratar temas concernientes al cumplimiento de las obligaciones contractuales de la Gestión Social, generadas de los Apéndices y Manual de Interventoría 2022, las cuales, se ejecutarán durante el desarrollo del proyecto y aquellas que se generen a través del Plan de Manejo Ambiental - PMA.

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 31 (*) SEGÚN RELACIÓN DE HOJAS DE VIDA PRESENTADA POR EL CONTRATISTA

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 2

FICHAS PREDIALES APROBADAS:

AVALÚOS APROBADOS:

PREDIOS ADQUIRIDOS:

**OBSERVACIONES:** Siguiendo con el seguimiento de los dos (2) predios que se requieren para la sustracción de áreas del costado derecho en el sentido del Barranquilla-Ciénaga en los HITOS II y III pertenecientes a Parque Naturales Nacionales, El Contratista remitió a la Interventoría mediante comunicación 1000-0099 GCO Documento " Metodología de diseños y plan de trabajo" y Cronograma de diseños actualizado que para el volumen X gestión predial, contemplando la entrega de Fichas Prediales, Estudio de Títulos y Avalúos Comerciales. Por otra parte el día 30 de noviembre de 2022, el Contratista presentó el Cronograma de las actividades preliminares, teniendo en cuenta la nueva propuesta en la fase III, este se encuentra en revisión por parte del Profesional predial de la Interventoría.

## VII. GESTION DE SOSTENIBILIDAD

• Mediante comunicación 1028-977-2022-101 de fecha de 28 noviembre de 2022, radicado al contratista el día 29-noviembre de 2022, la Interventoría da alcance a la comunicación 1028-977-2022-098, requiriendo atender las observaciones hechas en la comunicación antes mencionada, y presentando observaciones adicionales, emitidas por el área de Sostenibilidad.

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

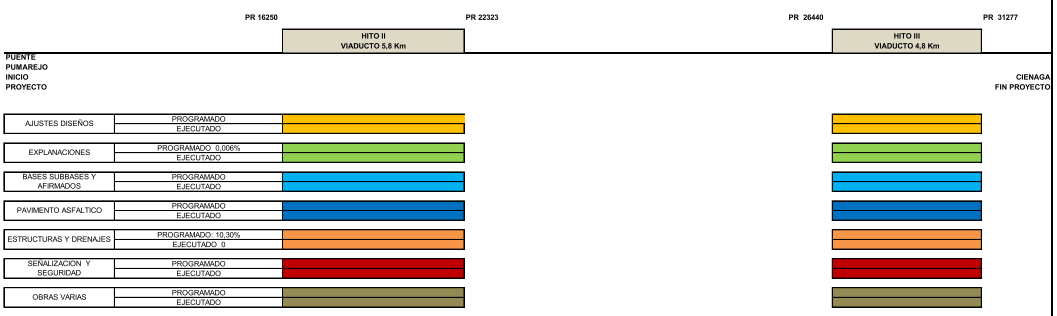
- 25 de noviembre de 2022, revisión de la información básica de los estudios de la fase II sobre la identificación de los predios, como Ficha Catastral, registros 1 y 2, Cartografía catastral, acuerdo de EOT y GDB de los Hitos II y III.
- Instalacion de cámaras, encuestas origen destino para estudio de tránsito requerido para el diseño del pavimento.
- 28 de noviembre de 2022 recorridos para verificación y seguimiento a las actividades de topografía y estudios de tránsito.
- 29 de noviembre de 2022 reunión en el VIPIS para socialización de los formatos a implementar en el seguimiento de las actividades a ejecutar en predios del parque, presentación de personal Contratista e Interventoría que circulará en los predios del VIPIS
-1 de diciembre de 2022 comité de seguimiento semanal.

ACTIVIDADES DE CAMPO
-Levantamientos topográficos, ubicación de los puntos donde se llevarán a cabo las perforaciones geotécnicas, una vez obtenido el permiso del VIPIS replanteo en partes secas de la ciénaga.
- Actividades correspondientes al estudio de tránsito instalación de cámaras, encuentas y reconteos para determinar el volumen de tráfico diario.
-Según programación inicio de actividades correspondientes al estudio geotecnia

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

- 2 de diciembre e de 2022 mesa de trabajo componente ambiental, la cual tiene como objetivo la revisión del cronograma general (EIA)
- 5 diciembre de 2022, se reliazará recorrido en conjunto con el Consorcio y los funcionarios del Parque, haciendo reconocimiento de todo el trayecto, para ajustar la cartografía y organizar las herramientas de campo a utilizar
- 6 de diciembre de 2022, comité de seguimiento semanal.
- 02 de Diciembre de 2022, Revisión de Cronograma de gestión predial preliminar enviado por el Contratista.
- 6 de Diciembre de 2022, Reunión con grupo Predial del Contratista e Interventoría
- Colecta información flora y fauna para componente ambiental.
- Entrevistas vecinos del sector, cumplimiento de actividades del componente social

## X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FISICAS EJECUTADAS




## XI. REGISTRO FOTOGRAFICO




**Imagen recorrido verificación actividades de campo, 28 Noviembre de 2022**



**Imagen socialización protocolos para ingreso para ejecución de actividades en la Via Parque Isla de Salamanca. 29 nov. de 2022**



**Imagen comité de seguimiento semanal No. 14 1 dic. de 2022**

**NOTA:** Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

**XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORIA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA**

Seguimiento y acompañamiento a la ejecución de actividades por parte del Contratista, verificar la debida atención tanto a los requerimientos de la comunidad, como a los de las autoridades ambientales y/o sociales.
Revisión de los informes presentados por el Contratista, desde cada especialidad.
Programar mesas de trabajo sistemáticas para realizar el debido seguimiento y verificación a la revisión, modificación y complementación de los diseños, que adelante el Contratista.
Seguimiento hechos de corrupción: para el periodo reportado en este informe, la Interventoría no ha evidenciado ningún hecho relacionado con corrupción.

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA:
NOMBRE: NEFTALÍ HERNANDEZ PADILLA
Matricula Profesional No.: 17202-09718 CLD

Original: Informe mensual de Interventoria. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 1 de 1 |

FECHA: 30/11/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA**

**PERIODO / MES INFORME MENSUAL:** NOVIEMBRE DE 2022 **PROYECTO:** CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS)

**CONTRATO No.** 981 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**CONTRATO INTERVENTORÍA No.** 977 DE 2022 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

| MAQUINARIA Y EQUIPO | | | | DÍAS DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | MARCA / MODELO | CAPACIDAD | LOCALIZACIÓN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| Planta asfáltica | Benninghoven ECO 1250 | 100 t/h | | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | |
| Trituradora Móvil | METSO LT106 | 400 TPH | | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | |
| Viga Lanzadora | | 97,28 m | | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | |
| Retroexcavadora | CAT330D2L | 120HP | | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | |
| Piloteadora | LRB 355 | 600 mm | | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | |
| Volqueta | INTERNATIONAL | 14 m3 | | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | |
| Mixer | INTERNATIONAL | 7 m3 | | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | |
| Asfaltadora | | | | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | |
| Equipo para Aforo vehicular | | | | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | A | A | A | A | A | A | A | A | |
| **TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | |
| **TOTAL ACTIVO** | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| **TOTAL EN REPARACIÓN** | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **TOTAL INACTIVO** | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |

| RESUMEN PERIODO / MES | No. | % |
|---|---|---|
| **TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO** | 9 | 100% |
| **TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A** | 1 | 11% |
| **TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R** | 0 | 0% |
| **TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I** | 8 | 89% |

**CONVENCIONES:** **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.**

**REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado):**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:** Firmada la orden de inicio en julio 27 de 2022, el contratista de obras cuenta con un periodo de: • Tres (3) meses para revisión de los Estudios y Diseños Fase II Avanzada • Ocho (8) meses para la elaboración de los diseños a Fase III.

**LA INTERVENTORÍA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS EXIGIDOS PARA EL PROYECTO.**

**NOTAS:**

1. El Interventor debe indicar de manera breve las razones por las cuales la maquinaria y equipo relacionada se encuentran EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.
2. Se entiende por "Activo" el estado de la maquinaria disponible y en uso, por "Inactivo" el estado de la maquinaria que estando disponible no se encuentra en uso y "en reparación" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento y/o en reparación.
3. Es responsabilidad de la Interventoría realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para la ejecución del proyecto.
4. En el evento en que el Contratista de obra no cumpla con la maquinaria y equipo mínimo requeridos, la Interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones de la Interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
5. Así mismo en la casilla "Observaciones de la interventoría" el interventor debe consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con la maquinaria y equipos.

Firma
Nombre: Edward Oswaldo Hernández Millán
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 17202140932 CLD

Firma
Nombre: Cristian Andrés Mejia Caballero
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-240485 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCION TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No:** 981 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:** NOVIEMBRE DE 2022 **PROYECTO:**

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** 977 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**NOMBRE ARL:** COLPATRIA ARP **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** CAJAMAG

**VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL**

| No. | Nombres y Apellidos | C.C. | Cargo | Salarios | Días del Mes (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31) | Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5) | Índice Base de Cotización (IBC) | 1. SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | PARAFISCALES | | | Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Valor Cotizado ARL | Clase de Riesgo (De I a V) | Nombre EPS | No. Planilla | Valor Cotizado EPS | Nombre Administradora de Fondos de Pensiones | No. Planilla | Valor Cotizado Pensión | Valor Caja de Compensación | Valor SENA | Valor ICBF | |
| 1 | CONRADO LOPERA | 15.507.009 | LIDER DE INTEGRACIÓN | $ 16.990.050 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | CONSORCIO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | $ 16.990.050 | $1,182,600 | V | EPS SURA | 9442609854 | $2,123,800 | COLPENSIONES | 9441380945 | $2,718,500 | $ 679.700 | $ 339.900 | $ 509.800 | |
| 2 | JHON CARLOS GÓMEZ MEJIA | 7.561.577 | DIRECTOR DE OBRA | $ 14.742.480 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | CONSORCIO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | $ 14.742.480 | $1,026,100 | V | EPS SURA | 9442609857 | $1,842,900 | COLPENSIONES | 9442609857 | $2,358,800 | $ 589.700 | $ 294.900 | $ 442.300 | |
| 3 | HERNAN YESID NARVAEZ PANTOJA | 1.087.413.014 | ING. OFICINA TÉCNICA | $ 5.945.901 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | CONSORCIO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | $ 5.945.901 | $ 413.900 | V | NUEVA EPS | 9442609862 | $ 237.900 | PROTECCIÓN | 9442609862 | $ 951.400 | $ 237.900 | | | |
| 4 | BELKY YURLEY ROA CONTRERAS | 1.094.366.829 | ESP. AMBIENTAL | $ 5.582.500 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | CONSORCIO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | $ 5.582.500 | $ 388.600 | V | SANITAS | 9442611102 | $ 223.300 | PORVENIR | 9442611102 | $ 893.200 | $ 223.300 | | | |
| 5 | LUDYS ROCIO CABALLERO MALDONADO | 1.083.456.188 | AUXILIAR ADMINISTRATIVA | $ 1.209.375 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | CONSORCIO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | $ 1.209.375 | $ 84.200 | V | SALUD TOTAL | 9443029556 | $ 48.400 | PORVENIR | 9443029556 | $ 193.500 | $ 48.400 | | | |
| 6 | BRIAN CARLOS FERNANDEZ FERNANDEZ | 1.083.460.305 | CADENERO PRIMERO | $ 1.298.272 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | CONSORCIO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | $ 1.298.272 | $ 77.000 | V | SALUD TOTAL | 9443029556 | $ 52.100 | PORVENIR | 9443029556 | $ 207.800 | $ 44.300 | | | |
| 7 | ALBEIRO JOSE LOPEZ RODRIGUEZ | 85.372.059 | CADENERO SEGUNDO | $ 1.000.000 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | CONSORCIO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | $ 763.542 | $ 53.200 | V | SALUD TOTAL | 9443029556 | $ 30.600 | PORVENIR | 9443029556 | $ 122.200 | $ 30.600 | | | |
| 8 | KATTY JULIETH NORIEGA MARTINEZ | 1.067.813.524 | PROFESIONAL AMBIENTAL | $ 4.120.294 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | CONSORCIO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | $ 4.120.294 | $ 286.800 | V | EPS SURA | 9443029556 | $ 164.900 | PORVENIR | 9443029556 | $ 700.700 | $ 164.900 | | | |
| 9 | JORGE LUIS POLO MAIGUEL | 85.455.573 | CADENERO SEGUNDO | $ 952.623 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | CONSORCIO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | $ 952.623 | $ 66.400 | V | COOSALUD | 9443029556 | $ 38.200 | COLPENSIONES | 9443029556 | $ 152.500 | $ 38.200 | | | |
| 10 | LUIS FERNANDO RAMIREZ ISAZA | 18.495.931 | TOPOGRAFO | $ 4.117.332 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | CONSORCIO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | $ 4.117.332 | $ 256.100 | V | EPS SURA | 9443029556 | $ 164.800 | PORVENIR | 9443029556 | $ 700.300 | $ 164.800 | | | |
| 11 | AYLIN SAN JOSE CASTILLO | 1.140.842.732 | ING. OFICINA TÉCNICA | $ 4.495.999 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | CONSORCIO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | $ 1.948.245 | $ 135.600 | V | EPS SURA | 9443029556 | $ 78.000 | COLFONDOS | 9443029556 | $ 311.800 | $ 78.000 | | | |
| 12 | CARLOS MARIO MUÑOZ BERRIO | 98.461.736 | CONDUCTOR | $ 1.000.000 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | CARLOS MARIO MUÑOZ BERRIO | $ 1.000.000 | $ 69.600 | V | EPS SURA | 59547622 | $ 125.000 | COLPENSIONES | 59547622 | $ 160.000 | $ - | | | |
| 13 | KEVIN ROMERO CALDERON | 72.254.794 | VIGILANTE | $ 1.000.000 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | VIPERS LTDA | $ 666.667 | $ 46.400 | V | NUEVA EPS | 9442757222 | $ 26.667 | PORVENIR | 9442757222 | $ 106.667 | $ 26.667 | | | |
| 14 | KATIA DEL TORO HURTADO | 45,552,946 | PROFESIONAL SOCIAL | $ 4.330.000 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | CONSORCIO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | $ 1.010.333 | $ 70.319 | V | SALUD TOTAL | 4009330532 | $ 40.413 | PORVENIR | 4009330532 | $ 161.653 | $ 40.413 | | | |
| 15 | WENDY YOLANYS PORRETA CARVAL | 39.101.775 | RESURSOS HUMANOS | $ 3.333.000 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | CONSORCIO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | $ 333.300 | $ 23.198 | V | SALUD TOTAL | 4009330462 | $ 13.332 | PROTECCIÓN | 4009330462 | $ 53.328 | $ 13.332 | | | |

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido:**

El contratista adjunta la certificación de fecha _____ a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

**NOTAS:**
1. Es responsabilidad de la Interventoría verificar que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
2. Es responsabilidad de la Interventoría relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato incluida mano de obra calificada y no calificada y diligenciar la casilla "Observaciones".
3. En el evento en que el Contratista no cumpla con la dedicación del personal profesional establecido contractualmente, el Interventor debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique.
5. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
6. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Sequridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.
7. El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
8. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: JHON CARLOS GÓMEZ MEJÍA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 66202132437 RIS

Firma
Nombre: NEFTALI HERNANDEZ PADILLA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-09718 CLD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

# INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA



**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No:** 981 de 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**MES INFORME MENSUAL:** Noviembre de 2022. **PROYECTO:** CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS)

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 977 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA**

| Vigencia Fiscal | Registro No. | Programa-Subprograma-Proyecto | Recurso No. | Fuente de Financiación (Nación o Propios) | Contrato Principal / Adicional No. | Valor | Saldo del Acta Anterior |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2022 | 617522 | C-2401-0600-91-0-2401008-02 | 11 | NACION | CONTRATO PRINCIPAL (981 DE 2022) | $ 60.607.748.262 | $ - |
| 2023 | | | | VIGENCIAS FUTURAS | CONTRATO PRINCIPAL (981 DE 2022) | $ 48.666.666.667 | |
| 2024 | | | | VIGENCIAS FUTURAS | CONTRATO PRINCIPAL (981 DE 2022) | $ 92.466.666.667 | |
| 2025 | | | | VIGENCIAS FUTURAS | CONTRATO PRINCIPAL (981 DE 2022) | $ 77.866.666.666 | |
| 2026 | | | | VIGENCIAS FUTURAS | CONTRATO PRINCIPAL (981 DE 2022) | $ 175.200.000.000 | |
| 2027 | | | | VIGENCIAS FUTURAS | CONTRATO PRINCIPAL (981 DE 2022) | $ 146.000.000.000 | |
| 2028 | | | | VIGENCIAS FUTURAS | CONTRATO PRINCIPAL (981 DE 2022) | $ 29.200.000.000 | |
| | | | TOTAL | | | $ 630.007.748.262 | |

**VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO:** $ 630.007.748.262,00

**SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA**

| Acta No. | Tipo de Acta | Mes/Año de Ejecución | Valor Acta sin IVA | Valor IVA | Valor Total Ejecutado Acumulado Acta | Anticipo Amortizado Acta | Valor Total Pagado Descontando Anticipo | Saldo Anticipo por Amortizar | No. de Registro y fecha | Saldo Registro Presupuestal No. 1063416 De (05/01/2018) | Saldo del Contrato | No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS | Indicar pago según reporte SIIF | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | SI | NO | |
| | | | | | | | | | | $ 60.607.748.262 | | | | | |
| 1 | Obra | 27 a 31 Julio de 2022 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 617522 | $ 60.607.748.262 | $ 630.007.748.262 | | | | |
| 2 | Obra | Agosto de 2022 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 617522 | $ 60.607.748.262 | $ 630.007.748.262 | | | | |
| 2 | Obra | Septiembre de 2022 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 617522 | $ 60.607.748.262 | $ 630.007.748.262 | | | | |
| 4 | Obra | Octubre de 2022 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 617522 | $ 60.607.748.262 | $ 630.007.748.262 | | | | |
| 1 | Ajustes | 27 a 31 Julio de 2022 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 617522 | $ 60.607.748.262 | $ 630.007.748.262 | | | | |
| 2 | Ajustes | Agosto de 2022 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 617522 | $ 60.607.748.262 | $ 630.007.748.262 | | | | |
| 3 | Ajustes | Septiembre de 2022 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 617522 | $ 60.607.748.262 | $ 630.007.748.262 | | | | |
| 5 | Obra | Noviembre de 2022 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 617522 | $ 60.607.748.262 | $ 630.007.748.262 | | | | |
| 5 | EyD | Noviembre de 2022 | $ 1.115.211.000 | $ 211.890.090 | $ 1.327.101.090 | $ - | $ 1.327.101.090 | $ - | 617522 | $ 59.280.647.172 | $ 628.680.647.172 | | | | |
| **TOTALES** | | | **$1.115.211.000** | **$211.890.090** | **$1.327.101.090** | **$0** | **$1.327.101.090** | **$0** | | **$ 59.280.647.172** | **$ 628.680.647.172** | | | | |

**Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.**

**RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO**

| | VALOR BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| OBRA | $ - | $ - | $ - |
| PROVISIÓN PARA AJUSTES,USO DE OPCION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES | $ - | $ - | $ - |
| DISEÑO, EJECUCIÓN Y ANÁLISIS DE PRUEBA DE CARGA | $ - | $ - | $ - |
| JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN | $ - | $ - | $ - |
| REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III | $ 1.115.211.000,00 | $ 211.890.090,00 | $ 1.327.101.090,00 |
| GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA y PAGA e IVA19% | $ - | $ - | $ - |
| PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) | $ - | $ - | $ - |
| **VALOR TOTAL** | **$1.115.211.000** | **$211.890.090** | **$1.327.101.090** |

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

**NOTA:**

Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma:
Nombre: **JHON CARLOS GOMEZ MEJIA**
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: **66202132437 RIS**

Firma
Nombre: **NEFTALI HERNÁNDEZ PADILLA**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **17202-09718 CLD**

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Interventor y Dirección Territorial.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA**<br>**ESTADO GENERAL DEL TIEMPO** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 30/11/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No:** 981 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:** NOVIEMBRE DE 2022 **PROYECTO:** CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) - CIÉNAGA (VIADUCTOS)

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** 977 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

## ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

| **Clase de tiempo** | **DÍAS DEL MES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **Total** |
| Seco | 24 | 21 | 21 | 24 | 17 | 21 | 21 | 21 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 720 |
| Lluvias moderadas | | 3 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| Lluvias intensas | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| **Total horas** | 24 | 24 | 24 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | **745** |

**EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.**

**NOTA:**
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

**OBSERVACIONES:**
A fecha del presente informe, no se ejecutan actividades tendientes a la construcción de la obra.

Firma
Nombre: Edward Oswaldo Hernández Millán
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 17202140932 CLD

Firma
Nombre: Cristian Andrés Mejía Caballero
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-240485 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA**<br>**RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PAGINA | |

FECHA: 29-nov-22 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No.:** 981 DE 2022 **CONTRATISTA:** Consorcio Viaducto Ciénaga del Magdalena

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:** nov-22 **PROYECTO:** Mejoramiento mediante construcción y mantenimiento conexión puente Pumarejo (Barranquilla) – Ciénaga (viaductos) en los departamentos del Atlántico y Magdalena

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 977 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES**

| No. Consecutivo del Ensayo | Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año) | Descripción/Ensayo | Norma | Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra) | No. De Muestras | Rango Cumplimiento del Ensayo | Resultado del Ensayo | Cumple SI o NO | Observación / Acciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

Al momento no se registra ensayos correspondiente al Plan de inspección y ensayo

**NOTAS:**

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.

Firma

Nombre: JHON CARLOS GOMEZ MEJÍA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 66202132437 RIS

Firma

Nombre: NEFTALÍ HERNÁNDEZ PADILLA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-09718 CLD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA<br>SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 30 (Día) 11 (Mes) 2022 (Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No.** 981 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**OBJETO DEL CONTRATO:**
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**FECHA DE INICIO:** 27/07/2022
**PLAZO INICIAL:** 31/07/2028
**FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:** 31/07/2028 (Incluye prórrogas y suspensiones)
**VALOR INICIAL:** $ 630.007.748.262,00
**VALOR ACUMULADO:** $ 630.007.748.262,00 (Incluye adiciones)
**VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:** $ 4.755.924.250,00
**VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:** $ -

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 977 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

## GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

| Amparo | % Amparo | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | VIGENCIA Hasta |
|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | 7% | $ 45.480.774.826,20 | 24 / 7 / 2022 | LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | | | Día / Mes / Año | |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | 14% | $ 90.961.549.652,40 | 24 / 5 / 2022 | 31 / 12 / 2029 |
| Calidad de Estudios y Diseños | 0,23% | $ 1.426.777.275,00 | APROBACIÓN ACTA DE CALIDAD AJUSTE DISEÑOS | CINCO (5) AÑOS DESDE APROBACIÓN ACTA DE CALIDAD AJUSTE DISEÑOS |
| Estabilidad y/o Calidad de Obra | 22% | $ 136.442.324.478,60 | 31 / 7 / 2028 | 30 / 7 / 2033 |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** 400041009
**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:** Nacional de seguros S.A
**Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:**

## SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

| Seguro | % Asegurado | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | VIGENCIA Hasta |
|---|---|---|---|---|
| Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE) | 4% | $ 22.740.387.413,00 | 24 / 5 / 22 | 31 / 12 / 2026 |
| Otros | | | Día / Mes / Año | Día / Mes / Año |

**PÓLIZA DE SEGURO RCE No.** 400041008 **OTRAS PÓLIZAS No.**
**Certificado de modificación o anexo No.:** 1
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)
**Razón Social Compañía Aseguradora:** Nacional de seguros S.A.
**Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:**

FECHA 30 (Día) 11 (Mes) 2022 (Año)

## GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

**ADICIONAL No.:** ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

| Amparo | % Amparo | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde (Día / Mes / Año) | VIGENCIA Hasta (Día / Mes / Año) |
|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | | | Día Mes Año | |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | | | Día Mes Año | |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | | | Día Mes Año | Día Mes Año |
| Calidad de Estudios y Diseños | | | Día Mes Año | Día Mes Año |
| Estabilidad y/o Calidad de Obra | | | Día Mes Año | Día Mes Año |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** .....

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

**Razón Social Compañía Aseguradora:** .....

**Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:** .....

## SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

**ADICIONAL No.:** ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

| Seguro | % Asegurado | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde (Día / Mes / Año) | VIGENCIA Hasta (Día / Mes / Año) |
|---|---|---|---|---|
| Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE) | | | Día Mes Año | Día Mes Año |
| Otros | | | Día Mes Año | Día Mes Año |

**PÓLIZA DE SEGURO RCE No.** ..... **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

**Certificado de modificación o anexo No.** .....
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** .....

**Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:** .....

**OBSERVACIONES:**

**NOTAS:**
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o seguros aprobados por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma

Nombre: NEFTALI HERNANDEZ PADILLA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-09718 CLD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-14 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 29/11/2022 (Día) (Mes) (Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No.** 981 DE 2022 (Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**FECHA DE INICIO:** 27/07/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 31/07/2028 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/07/2028 (Incluye prórrogas y suspensiones)

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** 977 DE 2022 (Indicar número y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**1. PLAN DE CALIDAD**

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI X NO ____ VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: **1/08/2022**

**OBSERVACIONES:**
Se entregó a la interventoría para revisión en agosto 1 de 2022.

**2. AUDITORIAS DE CALIDAD**

PROGRAMA AUDITORIA PRESEN SI ____ NO X No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 0 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/A
PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ____ NO X No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 0 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: N/A

**OBSERVACIONES:**
El procedimiento U1P3 del consorcio, define: "El programa de auditorías debe considerar que los proyectos nuevos requieren mínimo 3 meses para conocer e implementar el SIG CASS.", por lo tanto, aún el programa de auditorías no incuye a la fecha el desarrollo de auditoria interna o de seguimiento por el ente certificador para el proyecto relacionado al contrato 981 DE 2022

**3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)**

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO ____ FECHA DE APROBACIÓN: ____

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 0 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 0

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI ____ NO ____

**OBSERVACIONES:**
Se entregó a la interventoría para revisión en agosto 1 de 2022, como anexo al plan de calidad, no obstante el plan de inspección y ensayos será sujeto de ajuste, de acuerdo a los documentos aprobados del proyecto ( Diseños)

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

**4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES**

**No. de No Conformidades reportadas en el mes:** NR **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** NR

**No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato:** NR **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** NR

**No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:** NR

**OBSERVACIONES:**

**5. QUEJAS Y RECLAMOS**

**No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:** NR **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** NR

**No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:** NR **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** NR

**No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:** NR **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** NR

**OBSERVACIONES:**

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

FECHA 29/11/2022 (Día) (Mes) (Año)

**6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG** (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

| Título indicador de Gestión: | Valor del IG mes | Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG) |
|---|---|---|
| IG1: CC= Capacitaciones de calidad | 1 | CC = N° capacitaciones efectuadas por semestre al personal administrativo (1 Mensual) \| Cumplimiento del objetivo de calidad: Promover la mejora continua |
| IG2: SC = Percepción del cliente | N/A | SC = Promedio del grado de satisfacción de los clientes \| Análisis: No aplica al momento, debido a que su frecuencia de medición es semestral \| Cumplimiento del objetivo de calidad: Gestionar proyectos exitosos que cumplan el alcance, tiempo y calidad pactados con el cliente |
| IG3: EACM = Eficacia en la gestión de acciones correctivas y de mejora | N/R | EACM = N° acciones cerradas / N° total de acciones \| Análisis: No se registra ningún hallazgo reportado en Mejoramiso \| Cumplimiento del objetivo de calidad: Promover la mejora continua |
| IG4: Índice de gestión 4 = | | |
| IG5: Índice de gestión 5 = | | |
| IGn: Índice de gestión n = | | |

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

**OBSERVACIONES:**

**7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO.** (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

| No. | Tipo de Equipo | Marca | Serie | Fecha de Calibración | No. y Fecha Certificado de Calibración | Fecha de Vencimiento Calibración | Comentarios |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Estación total | Geomax | **2835891** | **29 de agosto 2022** | **C3601** | **29-ago-23** | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

**NOTA:**

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: JHON CARLOS GÓMEZ MEJÍA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 66202132437 RIS

Firma
Nombre: MARIA CATALINA MORENO PINO
Profesional en Calidad Contrato de Obra
Matrícula Profesional No.: 05228-403576 ANT

Firma
Nombre: NEFTALI HERNANDEZ PADILLA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-09718 CLD

Firma
Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-1 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 1 de 4 |
| | | FECHA | 1 8 22 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**PROGRAMA DE INVERSIONES** ☑

**REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No.** _____ (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

**CONTRATO No:** 981 DEL 2022

**OBJETO:** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 977 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

PLAZO INICIAL: 72.1 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 72.1 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27 JULIO DEL 2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 JULIO DEL 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: _____ (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: _____ (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 630,007,748,262.00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 630,007,748,262.00

| GRANDES PARTIDAS DE PAGO ( GPP ) | VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) OBRA PROGRAMADA | (%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA | VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos | % Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado | 27 de julio al 31 de julio del 2022 | ago-22 | sep-22 | oct-22 | nov-22 | dic-22 | ene-23 | feb-23 | mar-23 | abr-23 | may-23 | jun-23 | jul-23 | ago-23 | sep-23 | oct-23 | nov-23 | dic-23 | ene-24 | feb-24 | mar-24 | abr-24 |
| EXPLANACIONES (Items 1,2,3 Y 4) | $ 1,238,328,367 | 0.22% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.01% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.01% | 0.01% | 0.01% | 0.01% | 0.01% |
| | $ - | 0.00% | $ - | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $30,306.2 | $17,150.5 | $17,150.5 | $17,150.5 | $17,150.5 | $17,150.5 | $17,150.5 | $17,150.5 | $17,150.5 | $17,150.5 | $17,150.5 | $17,150.5 | $17,150.5 | $68,620.0 | $68,620.0 | $68,620.0 | $68,620.0 | $68,620.0 |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 5,6 Y 7) | $ 2,598,021,793 | 0.47% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | $ - | 0.00% | $ - | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (Item 8, 9, 10, 11, 12, 13 Y 14) | $ 13,698,762,533 | 2.48% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | $ - | 0.00% | $ - | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Items 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47 Y 48 ) | $ 535,135,350,825 | 96.70% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 1.44% | 3.29% | 5.57% | 0.30% | 0.30% | 0.30% | 0.30% | 0.30% | 0.30% | 0.30% | 0.30% | 0.30% | 0.30% | 0.34% | 0.34% | 0.87% | 0.78% | 0.82% | 0.82% | 0.83% |
| | $ - | 0.00% | $ - | $ P | $ - | $ - | $7,970,656.69 | $18,196,259.47 | $30,878,080.20 | $1,656,432.10 | $1,656,432.10 | $1,656,432.10 | $1,656,432.10 | $1,656,432.10 | $1,656,432.10 | $1,656,432.10 | $1,656,432.10 | $1,656,432.10 | $1,656,432.10 | $1,908,202.99 | $1,908,202.99 | $4,884,781.71 | $4,289,925.38 | $4,513,721.73 | $4,531,343.94 | $4,571,890.75 |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $7,970,656.69 | $26,166,916.17 | $57,044,996.36 | $58,701,428.47 | $60,357,860.57 | $62,014,292.67 | $63,670,724.78 | $65,327,156.88 | $66,983,588.98 | $68,640,021.08 | $70,296,453.19 | $71,952,885.29 | $73,609,317.39 | $75,517,520.39 | $77,425,723.38 | $82,310,505.09 | $86,600,430.47 | $91,114,152.20 | $95,645,496.14 | $100,217,386.90 |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 1.44% | 4.73% | 10.31% | 10.61% | 10.91% | 11.21% | 11.51% | 11.81% | 12.10% | 12.40% | 12.70% | 13.00% | 13.30% | 13.65% | 13.99% | 14.87% | 15.65% | 16.47% | 17.28% | 18.11% |
| SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Items 49, 50, 51, 52, 53, 54 Y 55) | $ 467,584,974 | 0.08% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | 0.00% | $ - | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| OBRAS VARIAS (Item 56) | $ 23,481,250 | 0.00% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | 0.00% | $ - | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| TRANSPORTES (Item 57) | $ 211,466,561 | 0.04% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | 0.00% | $ - | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $17,322 | $17,322 |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| TOTAL OTROS ITEMS | $ - | 0.00% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | 0.00% | $ - | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ( A )** | $ 553,372,996,303 | 100.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A')** | $ 553,372,996,303 | 100.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 0.00% | 0.00% | 1.44% | 3.29% | 5.58% | 0.30% | 0.30% | 0.30% | 0.30% | 0.30% | 0.30% | 0.30% | 0.30% | 0.30% | 0.30% | 0.30% | 0.34% | 0.34% | 0.88% | 0.78% | 0.82% | 0.82% | 0.83% |
| | V | $ - | $ - | $ 7,970,656.69 | $ 18,196,259.47 | $ 30,878,080.20 | $ 1,656,432.10 | $ 1,656,432.10 | $ 1,656,432.10 | $ 1,656,432.10 | $ 1,656,432.10 | $ 1,656,432.10 | $ 1,656,432.10 | $ 1,656,432.10 | $ 1,656,432.10 | $ 1,656,432.10 | $ 1,656,432.10 | $ 1,908,202.99 | $ 1,908,202.99 | $ 4,884,781.71 | $ 4,289,925.38 | $ 4,513,721.73 | $ 4,531,343.94 | $ 4,571,890.75 |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 0.00% | 0.00% | 1.44% | 4.73% | 10.31% | 10.61% | 10.91% | 11.21% | 11.51% | 11.81% | 12.10% | 12.40% | 12.70% | 13.00% | 13.30% | 13.65% | 13.99% | 14.87% | 15.65% | 16.47% | 17.28% | 18.11% | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ 7,970,656.69 | $ 26,166,916.17 | $ 57,044,996.36 | $ 58,701,428.47 | $ 60,357,860.57 | $ 62,014,292.67 | $ 63,670,724.78 | $ 65,327,156.88 | $ 66,983,588.98 | $ 68,640,021.08 | $ 70,296,453.19 | $ 71,952,885.29 | $ 73,609,317.39 | $ 75,517,520.39 | $ 77,425,723.38 | $ 82,310,505.09 | $ 86,600,430.47 | $ 91,114,152.20 | $ 95,645,496.14 | $ 100,217,386.90 | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | V | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |

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

| PROVISIONES* | VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO |
|---|---|
| PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES | $32,410,096,979 / $0 |
| DISEÑO, EJECUCIÓN Y ANÁLISIS DE PRUEBA DE CARGA | $600,000,000 / $0 |
| PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA, PARA ACELERACIÓN DE OBRAS POR AVANCE DE OBRA Y OPTIMIZACION DE OBRAS | $300,000,000 / $0 |
| VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES | $586,683,093,282 / $0 |
| VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA) | $4,287,299,528 / $0 |
| REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) | $3,996,575,000 / $0 |
| IVA - REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) * 19% = (2) | $759,349,250 / $0 |
| GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA y PAGA e IVA19%)= C | $33,777,431,202 / $0 |
| PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)= (D) | $504,000,000 / $0 |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | **$630,007,748,262** |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | **$630,007,748,262** |

**NOTA:**

La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de inversiones, el Acta de recibo parcial de obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

| CONVENCIONES | | |
|---|---|---|
| TIPO DE DIBUJO | PROGRAMADO | EJECUTADO |
| BARRAS | $ Valor | $ Valor |
| CURVAS | - - - - | ——— |

**OBSERVACIONES:**

Aprueba Firma:
Nombre: ALEXANDRA MARÍA GREIDINGER RESTREPO
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO Contratista
Matrícula Profesional No.: 05202-30613 ANT

Revisó Firma: Firmado digitalmente por FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Nombre: FABIÁN ARANGO PINEDA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202 097750 BLV

Aprueba Firma:
Nombre: FRANCISCO JAVIER DAZA TOVAR
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 17202-09718 CLD

Revisó Firma: Firmado digitalmente por FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Nombre: FABIÁN ARANGO PINEDA
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 13202 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: LILIANA IVONNE ORJUELA DÍAZ
Titular Gerencia: GRANDES PROYECTOS 3
Matrícula Profesional No.: 68700-63803

Revisó Firma:
Nombre: JUAN CARLOS DIAZ GONZALEZ
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula Profesional No.: 25202 087354 CND

Aprueba Firma
Nombre: RICARDO BAEZ GARCÍA
JEFE DE UNIDAD EJECUTORA
Matrícula Profesional No.: 25202-086579 CND

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-1 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 2 de 4 |

FECHA: 1 8 22 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**PROGRAMA DE INVERSIONES** ☑

**REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No.** _____ (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

**CONTRATO No:** 981 DEL 2022

**OBJETO:** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 977 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

PLAZO INICIAL: 72.1 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 72.1 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27 JULIO DEL 2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 JULIO DEL 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: _____ (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: _____ (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 630,007,748,262.00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 630,007,748,262.00

| GRANDES PARTIDAS DE PAGO ( GPP ) | VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos<br>VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) OBRA PROGRAMADA<br>(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA | (%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA<br>VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA | | 23<br>may-24 | 24<br>jun-24 | 25<br>jul-24 | 26<br>ago-24 | 27<br>sep-24 | 28<br>oct-24 | 29<br>nov-24 | 30<br>dic-24 | 31<br>ene-25 | 32<br>feb-25 | 33<br>mar-25 | 34<br>abr-25 | 35<br>may-25 | 36<br>jun-25 | 37<br>jul-25 | 38<br>ago-25 | 39<br>sep-25 | 40<br>oct-25 | 41<br>nov-25 | 42<br>dic-25 | 43<br>ene-26 | 44<br>feb-26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXPLANACIONES | $ 1,238,328,367 | 0.22% | 0.00% | % P | 0.01% | 0.01% | 0.01% | 0.01% | 0.01% | 0.01% | 0.01% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| (Items 1,2,3 Y 4) | $ - | 0.00% | $ - | $ P | $ 165,453.8 | $ 165,453.8 | $ 165,453.8 | $ 165,453.8 | $ 165,453.8 | $ 165,453.8 | $ 165,453.8 | $ 10,805.5 | $ 10,805.5 | $ 9,375.0 | $ 9,375.0 | $ 224,410.8 | $ 24,211.6 | $ 24,211.6 | $ 24,211.6 | $ 24,211.7 | $ 15,109.4 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS | $ 2,598,021,793 | 0.47% | 0.00% | % P | 0.02% | 0.04% | 0.04% | 0.04% | 0.04% | 0.04% | 0.04% | 0.04% | 0.02% | 0.02% | 0.02% | 0.02% | 0.02% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| (Item 5,6 Y 7) | $ - | 0.00% | $ - | $ P | $ 215,301.0 | $ 215,301.0 | $ 215,301.0 | $ 215,301.0 | $ 215,301.0 | $ 215,301.0 | $ 215,301.0 | $ 215,301.0 | $ 37,212.1 | $ 37,212.1 | $ 37,212.1 | $ 37,212.1 | $ 37,212.1 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| PAVIMENTOS ASFÁLTICOS | $ 13,698,762,533 | 2.48% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.01% | 0.01% | 0.02% | 0.02% | 0.01% | 0.01% | 0.01% |
| (Item 8, 9, 10, 11, 12, 13 Y 14) | $ - | 0.00% | $ - | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 73,331.4 | $ 70,381.4 | $ 125,178.2 | $ 125,178.2 | $ 87,843.0 | $ 68,370.7 | $ 68,370.7 |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| ESTRUCTURAS Y DRENAJES | $ 535,135,350,825 | 96.70% | 0.00% | % P | 0.79% | 1.50% | 1.54% | 1.54% | 1.54% | 1.54% | 1.54% | 0.79% | 0.79% | 0.79% | 0.79% | 0.79% | 1.04% | 1.04% | 1.04% | 1.04% | 1.33% | 1.33% | 1.33% | 1.89% | 2.00% | 2.02% |
| (Items 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47 Y 48 ) | | 0.00% | $ - | $ P | $ 4,360,843.3 | $ 8,300,614.8 | $ 8,581,613.2 | $ 8,581,613.2 | $ 8,581,613.2 | $ 8,581,613.2 | $ 8,581,613.2 | $ 4,375,502.3 | $ 4,375,502.3 | $ 4,375,502.3 | $ 4,375,502.3 | $ 4,384,625.4 | $ 5,750,331.4 | $ 6,250,331.4 | $ 5,965,231.0 | $ 8,053,369.0 | $ 7,360,225.8 | $ 7,368,220.0 | $ 5,963,616.6 | $ 10,386,205.7 | $ 11,041,172.2 | $ 11,148,173.0 |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD | $ 467,584,974 | 0.08% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| (Items 49, 50, 51, 52, 53, 54 Y 55) | | 0.00% | $ - | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| OBRAS VARIAS | $ 23,481,250 | 0.00% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| (Item 56) | | 0.00% | $ - | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 27,027.1 | $ 27,027.1 | $ 27,027.1 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| TRANSPORTES | $ 211,466,561 | 0.04% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| (Item 57) | | 0.00% | $ - | $ P | $ 617,622.2 | $ 617,622.2 | $ 617,622.2 | $ 617,622.2 | $ 617,622.2 | $ 617,622.2 | $ 617,622.2 | $ 617,622.2 | $ 617,622.2 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| TOTAL OTROS ITEMS | $ - | 0.00% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | $ - | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| **VALOR BASICO DE OBRA ( A )** | $ 553,372,996,303 | 100.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BASICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A')** | $ 553,372,996,303 | 100.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | | | % V | | 0.83% | 1.55% | 1.59% | 1.59% | 1.59% | 1.59% | 1.63% | 0.84% | 0.81% | 0.81% | 0.81% | 0.81% | 1.06% | 1.04% | 1.10% | 1.47% | 1.36% | 1.36% | 1.02% | 1.91% | 2.04% | 2.03% |
| | | | | | $ 4,671,890.75 | $ 8,603,374.67 | $ 8,804,173.06 | $ 8,804,173.06 | $ 8,804,173.06 | $ 8,804,173.06 | $ 9,006,907.11 | $ 4,624,321.72 | $ 4,505,132.02 | $ 4,503,811.64 | $ 4,486,189.42 | $ 4,506,353.33 | $ 5,877,559.14 | $ 5,780,247.03 | $ 6,064,038.07 | $ 8,156,909.26 | $ 7,517,340.24 | $ 7,499,230.81 | $ 5,632,461.60 | $ 10,548,580.36 | $ 11,309,544.95 | $ 11,256,544.48 |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | | | % | | 18.94% | 20.49% | 22.08% | 23.67% | 25.26% | 26.86% | 28.48% | 29.32% | 30.13% | 30.95% | 31.76% | 32.57% | 33.63% | 34.68% | 35.77% | 37.25% | 38.61% | 39.96% | 40.98% | 42.89% | 44.93% | 46.96% |
| | | | VALOR (Miles de Pesos) | | $ 104,789,277.65 | $ 113,392,652.32 | $ 122,196,825.37 | $ 131,000,998.43 | $ 139,805,171.49 | $ 148,609,344.55 | $ 157,616,251.66 | $ 162,240,573.38 | $ 166,745,705.39 | $ 171,249,517.03 | $ 175,735,706.46 | $ 180,242,059.78 | $ 186,119,618.93 | $ 191,899,865.95 | $ 197,963,904.03 | $ 206,120,813.29 | $ 213,638,153.53 | $ 221,137,384.35 | $ 226,769,845.95 | $ 237,318,426.31 | $ 248,627,971.26 | $ 259,884,515.73 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | | | % | | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | V | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | | | % | | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | VALOR (Miles de Pesos) | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |

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

| PROVISIONES* | VALOR INICIAL<br>VALOR ACTUALIZADO |
|---|---|
| PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES | $32,410,096,979 |
| | $0 |
| DISEÑO, EJECUCIÓN Y ANÁLISIS DE PRUEBA DE CARGA | $600,000,000 |
| | $0 |
| PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA, PARA ACELERACIÓN DE OBRAS POR AVANCE DE OBRA Y OPTIMIZACION DE OBRAS | $300,000,000 |
| | $0 |
| VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES | $586,683,093,252 |
| | $0 |
| VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA) | $4,287,299,528 |
| | $0 |
| REVISION Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O INCORPORACION Y/O OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) | $3,996,575,000 |
| | $0 |
| IVA - REVISION Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O INCORPORACION Y/O OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) * 19% = (2) | $759,349,250 |
| | $0 |
| GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA y PAGA e IVA19%)= C | $33,777,431,202 |
| | $0 |
| PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)= (D) | $504,000,000 |
| | $0 |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | **$630,007,748,262** |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | **$630,007,748,262** |

**NOTA:**
La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de inversiones, el Acta de recibo parcial de obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

| CONVENCIONES | | |
|---|---|---|
| TIPO DE DIBUJO | PROGRAMADO | EJECUTADO |
| BARRAS | $ Valor | $ Valor |
| CURVAS | | |

**OBSERVACIONES:**

Aprueba Firma: Alexandra Greidinger
Nombre: ALEXANDRA MARÍA GREIDINGER RESTREPO
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO Contratista
Matrícula Profesional No.: 05202-30613 ANT

Revisó Firma: Fabián Arango Pineda (Firmado digitalmente por FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA)
Nombre: FABIÁN ARANGO PINEDA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202 097750 BLV

Aprueba Firma: Francisco Javier Daza Tovar
Nombre: FRANCISCO JAVIER DAZA TOVAR
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 17202-09718 CLD

Revisó Firma: Fabián Arango Pineda (Firmado digitalmente por FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA)
Nombre: FABIÁN ARANGO PINEDA
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 13202 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: LILIANA IVONNE ORJUELA DÍAZ
Titular Gerencia: GRANDES PROYECTOS 3
Matrícula Profesional No.: 68700-63803

Revisó Firma:
Nombre: JUAN CARLOS DIAZ GONZALEZ
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula Profesional No.: 25202 087354 CND

Aprueba Firma
Nombre: RICARDO BAEZ GARCÍA
JEFE DE UNIDAD EJECUTORA
Matrícula Profesional No.: 25202-086579 CND

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-1 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 3 de 4 |

FECHA: 1 8 22 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**PROGRAMA DE INVERSIONES** ☑

**REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No.** _____ (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

**CONTRATO No:** 981 DEL 2022

**OBJETO:** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 977 de 2022. **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

PLAZO INICIAL: 72.1 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 72.1 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27 JULIO DEL 2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 JULIO DEL 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: _____ (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: _____ (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 630,007,748,262.00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 630,007,748,262.00

| **GRANDES PARTIDAS DE PAGO ( GPP )** | **VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA. Miles de pesos VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA** | **(%) OBRA PROGRAMADA (%) ACTUALIZADO OBRA** | **(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA VALOR OBRA EJECUTADA** | | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % Programado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ Valor programado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ Valor Ejecutado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | %$ ejecutado | mar-26 | abr-26 | may-26 | jun-26 | jul-26 | ago-26 | sep-26 | oct-26 | nov-26 | dic-26 | ene-27 | feb-27 | mar-27 | abr-27 | may-27 | jun-27 | jul-27 | ago-27 | sep-27 | oct-27 | nov-27 | dic-27 |
| EXPLANACIONES | $ 1,238,328,367 | 0.22% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| (Items 1,2,3 Y 4) | $ - | 0.00% | $ - | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS | $ 2,598,021,793 | 0.47% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| (Item 5,6 Y 7) | $ - | 0.00% | $ - | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| PAVIMENTOS ASFÁLTICOS | $ 13,698,762,533 | 2.48% | 0.00% | % P | 0.21% | 0.21% | 0.21% | 0.10% | 0.10% | 0.10% | 0.29% | 0.00% | 0.00% | 0.23% | 0.23% | 0.23% | 0.23% | 0.23% | 0.21% | 0.21% | 0.21% | 0.21% | 0.21% | 0.00% |
| | | | | $ P | $630,370.7 | $630,370.7 | $631,370.7 | $630,370.3 | $630,370.3 | $630,370.3 | $630,370.3 | $630,370.3 | $630,367.1 | $690,067.3 | $690,067.3 | $690,067.3 | $690,067.3 | $640,002.5 | $28,526.6 | $28,526.6 | $28,526.6 | $28,526.6 | $28,526.6 | $27,670,173.3 |
| (Item 8, 9, 10, 11, 12, 13 Y 14) | $ - | 0.00% | $ - | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| ESTRUCTURAS Y DRENAJES | $ 535,135,350,825 | 96.70% | 0.00% | % P | 2.15% | 2.14% | 1.55% | 1.86% | 1.53% | 4.6% | 5.46% | 4.15% | 4.05% | 2.11% | 2.02% | 2.02% | 2.02% | 2.02% | 2.02% | 2.02% | 2.02% | 2.02% | 1.96% | 1.25% |
| (Items 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47 Y 48 ) | | | | $ P | $11,873,677.9 | $11,861,706.8 | $10,661,257.2 | $10,661,257.2 | $8,431,885.6 | $8,252,416.8 | $8,125,797.5 | $23,162,236.2 | $22,432,312.4 | $11,649,245.2 | $11,161,107.5 | $11,161,107.3 | $11,161,107.3 | $11,161,107.3 | $11,161,107.3 | $11,161,107.3 | $11,161,107.3 | $11,161,107.3 | $11,169,000.7 | $10,870,277.1 | $7,110,724.6 |
| | | | 0.00% | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD | $ 467,584,974 | 0.08% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| (Items 49, 50, 51, 52, 53, 54 Y 55) | | | | $ P | $10,703.4 | $10,703.4 | $10,703.4 | $10,703.4 | $10,703.4 | $10,703.4 | $10,703.4 | $10,703.4 | $10,703.4 | $10,703.4 | $10,703.4 | $10,703.4 | $10,703.4 | $10,703.4 | $10,703.4 | $10,703.4 | $10,703.4 | $10,703.4 | $9,351.7 | $9,341.4 | $10,703.4 |
| | | | 0.00% | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| OBRAS VARIAS | $ 23,481,250 | 0.00% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| (Item 56) | $ - | 0.00% | $ - | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| TRANSPORTES | $ 211,466,561 | 0.04% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| (Item 57) | $ - | 0.00% | $ - | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| TOTAL OTROS ITEMS | $ - | 0.00% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | $ - | 0.00% | $ - | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| **VALOR BASICO DE OBRA ( A )** | $ 553,372,996,303 | 100.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A')** | $ 553,372,996,303 | 100.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | | 2.16% | 2.16% | 1.94% | 1.96% | 1.64% | 1.59% | 3.56% | 4.28% | 4.12% | 2.14% | 2.05% | 2.05% | 2.05% | 2.10% | 2.03% | 2.03% | 2.03% | 2.03% | 2.03% | 2.02% | 2.02% | 2.02% | 1.77% |
| | V | | $ 11,948,248.63 | $ 11,930,127.47 | $ 10,732,357.90 | $ 10,839,569.71 | $ 9,049,969.32 | $ 8,810,490.66 | $ 19,684,781.18 | $ 23,701,342.90 | $ 22,801,373.14 | $ 11,818,608.91 | $ 11,330,557.97 | $ 11,330,557.97 | $ 11,330,557.97 | $ 11,622,903.17 | $ 11,208,429.20 | $ 11,208,429.20 | $ 11,208,429.20 | $ 11,208,429.20 | $ 11,208,429.20 | $ 11,199,077.50 | $ 11,195,935.97 | $ 11,203,851.50 | $ 9,813,635.62 |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | | 49.12% | 51.28% | 53.22% | 55.18% | 56.81% | 58.40% | 61.96% | 66.24% | 70.37% | 72.50% | 74.55% | 76.60% | 78.64% | 80.74% | 82.77% | 84.80% | 86.82% | 88.85% | 90.87% | 92.89% | 94.92% | 96.69% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | | $ 271,632,764.36 | $ 283,762,891.82 | $ 294,495,249.73 | $ 305,334,819.44 | $ 314,384,788.76 | $ 323,195,279.41 | $ 342,880,060.60 | $ 366,581,403.49 | $ 389,382,776.63 | $ 401,201,385.54 | $ 412,531,943.51 | $ 423,862,501.49 | $ 435,193,059.46 | $ 446,815,962.63 | $ 458,024,391.83 | $ 469,232,821.03 | $ 480,441,250.22 | $ 491,649,679.42 | $ 502,848,756.91 | $ 514,044,692.88 | $ 525,248,544.38 | $ 535,062,180.00 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | V | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |

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

| **PROVISIONES*** | **VALOR INICIAL**<br>**VALOR ACTUALIZADO** |
|---|---|
| PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES | $32,410,096,979<br>$0 |
| DISEÑO, EJECUCIÓN Y ANÁLISIS DE PRUEBA DE CARGA | $600,000,000<br>$0 |
| PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA, PARA ACELERACIÓN DE OBRAS POR AVANCE DE OBRA Y OPTIMIZACION DE OBRAS | $300,000,000<br>$0 |
| VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES | $586,683,093,282<br>$0 |
| VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA) | $4,287,299,529<br>$0 |
| REVISION Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O INCORPORACION Y/O OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) | $3,996,575,000<br>$0 |
| IVA - REVISION Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O INCORPORACION Y/O OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) * 19% = (2) | $759,349,250<br>$0 |
| GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA y PAGA e IVA19%)= C | $33,777,431,202<br>$0 |
| PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)= (D) | $504,000,000<br>$0 |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C'=(A+B )** | **$630,007,748,262** |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C''=(A'+B' )** | **$630,007,748,262** |

**NOTA:**
La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de inversiones, el Acta de recibo parcial de obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

| **CONVENCIONES** | | |
|---|---|---|
| **TIPO DE DIBUJO** | **PROGRAMADO** | **EJECUTADO** |
| **BARRAS** | $ Valor | $ Valor |
| **CURVAS** | | |

**OBSERVACIONES:** _____

Aprueba Firma:
Nombre: ALEXANDRA MARÍA GREIDINGER RESTREPO
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO Contralista
Matrícula Profesional No.: 05202-30613 ANT

Revisó Firma: Firmado digitalmente por FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Nombre: FABIÁN ARANGO PINEDA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202 097750 BLV

Aprueba Firma:
Nombre: FRANCISCO JAVIER DAZA TOVAR
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 17202-09718 CLD

Revisó Firma: Firmado digitalmente por FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Nombre: FABIÁN ARANGO PINEDA
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 13202 097750 BLV

Revisó Firma:
Nombre: LILIANA IVONNE ORJUELA DÍAZ
Titular Gerencia: GRANDES PROYECTOS 3
Matrícula Profesional No.: 68700-63803

Revisó Firma:
Nombre: JUAN CARLOS DIAZ GONZALEZ
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula Profesional No.: 25202 087354 CND

Aprueba Firma
Nombre: RICARDO BAEZ GARCÍA
JEFE DE UNIDAD EJECUTORA
Matrícula Profesional No.: 25202-086579 CND

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-1 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 4 de 4 |

FECHA: 1 8 22 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☑

**REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No.** _____ (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

**CONTRATO No:** 981 DEL 2022

**OBJETO:** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 977 de 2022. **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

PLAZO INICIAL: 72.1 (En meses según contrato principal) — PLAZO ACUMULADO: 72.1 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27 JULIO DEL 2022 (Indique día/mes/año) — FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 JULIO DEL 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: _____ (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta) — FECHA DE REANUDACIÓN: _____ (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 630,007,748,262.00 (Según contrato principal) — VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 630,007,748,262.00

| GRANDES PARTIDAS DE PAGO ( GPP ) | VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) OBRA PROGRAMADA | (%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA | % Programado / $ Valor programado / % Ejecutado | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA | (%) ACTUALIZADO OBRA | VALOR OBRA EJECUTADA | | ene-28 | feb-28 | mar-28 | abr-28 | may-28 | jun-28 | jul-28 |
| EXPLANACIONES (Items 1,2,3 Y 4) | $ 1,238,328,367 | 0.22% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | $ - | 0.00% | $ - | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 5,6 Y 7) | $ 2,598,021,793 | 0.47% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | $ - | 0.00% | $ - | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (Item 8, 9, 10, 11, 12, 13 Y 14) | $ 13,698,762,533 | 2.48% | 0.00% | % P | 0.11% | 0.13% | 0.25% | 0.47% | 0.03% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | $ P | $ 659,326.0 | $ 657,975.6 | $ 31,367,130.9 | $ 53,143,002.3 | $ 51,954.5 | $ - | $ 0.0 |
| | $ - | 0.00% | $ - | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Items 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47 Y 48 ) | $ 535,135,350,825 | 96.70% | 0.00% | % P | 1.79% | 0.23% | 0.32% | 0.09% | 0.03% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | $ P | $ 9,929,479.0 | $ 1,250,378.9 | $ 31,761,573.3 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | $ - | 0.00% | $ - | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Items 49, 50, 51, 52, 53, 54 Y 55) | $ 467,584,974 | 0.08% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.01% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | $ P | $ 19,783.3 | $ 19,703.4 | $ 346,730.5 | $ 19,703.4 | $ 537,217.1 | $ - | $ 0.0 |
| | $ - | 0.00% | $ - | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| OBRAS VARIAS (Item 56) | $ 23,481,250 | 0.00% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | 0.00% | $ - | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| TRANSPORTES (Item 57) | $ 211,466,561 | 0.04% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | 0.00% | $ - | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| TOTAL OTROS ITEMS | $ - | 0.00% | 0.00% | % P | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | | | | $ P | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | $ | 0.00% | $ - | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| **VALOR BASICO DE OBRA ( A )** | $ 553,372,996,303 | 100.00% | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A')** | $ 553,372,996,303 | 100.00% | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 1.81% | 0.34% | 0.58% | 0.57% | 0.01% | 0.00% | 0.00% |
| | V | $ 10,035,508.24 | $ 1,870,049.93 | $ 3,195,518.86 | $ 3,168,565.67 | $ 41,173.61 | $ - | $ - |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 98.50% | 98.84% | 99.42% | 99.99% | 100.00% | 100.00% | 100.00% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ 545,097,688.24 | $ 546,967,738.17 | $ 550,163,257.03 | $ 553,331,822.70 | $ 553,372,996.30 | $ 553,372,996.303 | $ 553,372,996.303 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | V | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |

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

| PROVISIONES* | VALOR INICIAL<br>VALOR ACTUALIZADO |
|---|---|
| PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES | $32,410,096,979<br>$0 |
| DISEÑO, EJECUCIÓN Y ANÁLISIS DE PRUEBA DE CARGA | $600,000,000<br>$0 |
| PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA, PARA ACELERACION DE OBRAS POR AVANCE DE OBRA Y OPTIMIZACION DE OBRAS | $300,000,000<br>$0 |
| VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES | $586,683,093,262<br>$0 |
| VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA) | $4,287,299,528<br>$0 |
| REVISION Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O INCORPORACION Y/O OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE II-= (1) | $3,996,575,000<br>$0 |
| IVA - REVISION Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O INCORPORACION Y/O OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE II-= (1) * 19% = (2) | $759,349,250<br>$0 |
| GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA y PAGA e IVA19%)= C | $33,777,431,202<br>$0 |
| PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)= (D) | $504,000,000<br>$0 |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C'=(A+B )** | **$630,007,748,262** |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C''=(A'+B' )** | **$630,007,748,262** |

**NOTA:**
La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de inversiones, el Acta de recibo parcial de obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

| CONVENCIONES | | |
|---|---|---|
| TIPO DE DIBUJO | PROGRAMADO | EJECUTADO |
| BARRAS | $ Valor | $ Valor |
| CURVAS | | |

**OBSERVACIONES:**

Aprueba Firma: Nombre: ALEXANDRA MARÍA GREIDINGER RESTREPO, REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO Contratista, Matrícula Profesional No.: 05202-30613 ANT

Revisó Firma: Nombre: FABIÁN ARANGO PINEDA, Supervisor de Contrato de Interventoría, Matrícula Profesional No.: 13202 097750 BLV

Aprueba Firma: Nombre: FRANCISCO JAVIER DAZA TOVAR, Representante legal o apoderado del Interventor, Matrícula Profesional No.: 17202-09718 CLD

Revisó Firma: Nombre: FABIÁN ARANGO PINEDA, Director Territorial, Matrícula Profesional No.: 13202 097750 BLV

Revisó Firma: Nombre: LILIANA IVONNE ORJUELA DÍAZ, Titular Gerencia: GRANDES PROYECTOS 3, Matrícula Profesional No.: 68700-63803

Revisó Firma: Nombre: JUAN CARLOS DIAZ GONZALEZ, Gestor Técnico de Proyecto, Matrícula Profesional No.: 25202 087354 CND

Aprueba Firma: Nombre: RICARDO BAEZ GARCÍA, JEFE DE UNIDAD EJECUTORA, Matrícula Profesional No.: 25202-086579 CND

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-2 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 1 DE 4 |
| | | FECHA | 30 / 11 / 22 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 5 **DE** nov-22 (Indicar mes y año)
**SEGUIMIENTO No.** 5 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

**VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

**CONTRATO No:** 981 DEL 2022

**OBJETO:** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 977 de 2022. **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

PLAZO INICIAL: 72,1 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 72,1 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27 JULIO DEL 2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 JULIO DEL 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 630.007.748.262,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 630.007.748.262,00

| | GRANDES PARTIDAS DE PAGO ( GPP ) | VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) OBRA PROGRAMADA | (%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA | % Programado / $ Valor programado / % Ejecutado | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA | VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos | | de julio al 31 de julio del 20 | ago-22 | sep-22 | oct-22 | nov-22 | dic-22 | ene-23 | feb-23 | mar-23 | abr-23 | may-23 | jun-23 | jul-23 | ago-23 | sep-23 | oct-23 | nov-23 | dic-23 | ene-24 | feb-24 | mar-24 | abr-24 |
| E | EXPLANACIONES (Items 1,2,3 Y 4) | $ 1.238.328.367 | 0,22% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,21% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,21% | 0,00% | 0,21% | 0,21% |
| | | $ - | 0,00% | $ - | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | | $ E | | | $0 | $0 | $0 | | | | | | | | | | | | | $132.193,7 | $115.193,7 | $0,0 | $115.193,7 |
| | | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| B | BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 5,6 Y 7) | $ 2.598.021.793 | 0,47% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ - | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| P | PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (Item 8, 9, 10, 11, 12, 13 Y 14) | $ 13.698.762.533 | 2,48% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ - | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 |
| | | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| ED | ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Items 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47 Y 48 ) | $ 535.135.350.825 | 96,70% | 0,00% | % P | 1,44% | 3,29% | 5,58% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,34% | 0,34% | 0,88% | 0,78% | 0,82% | 0,83% |
| | | | | $ - | $ P | $7.970.656,69 | $18.196.259,47 | $30.878.080,20 | $1.656.432,10 | $1.656.432,10 | $1.656.432,10 | $1.656.432,10 | $1.656.432,10 | $1.656.432,10 | $1.656.432,10 | $1.656.432,10 | $1.656.432,10 | $1.656.432,10 | $1.656.432,10 | $1.656.432,10 | $1.656.432,10 | $1.908.202,99 | $1.908.202,99 | $4.884.781,71 | $4.289.925,38 | $4.513.721,73 | $4.531.343,94 | $4.571.890,75 |
| | | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| SCT | SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Items 49, 50, 51, 52, 53, 54 Y 55) | $ 467.584.974 | 0,08% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ - | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| OV | OBRAS VARIAS (Item 56) | $ 23.481.250 | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ - | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| T | TRANSPORTES (Item 57) | $ 211.466.561 | 0,04% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ - | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| OI | TOTAL OTROS ITEMS | $ - | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ - | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | **VALOR BÁSICO DE OBRA ( A )** | **$ 553.372.996.303** | **100,00%** | **0,00%** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A')** | **$ 553.372.996.303** | **100,00%** | **$ -** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 1,44% | 3,29% | 5,58% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,34% | 0,34% | 0,88% | 0,78% | 0,82% | 0,82% | 0,83% |
| | VALOR | $ - | $ - | $ 7.970.656,69 | $ 18.196.259,47 | $ 30.878.080,20 | $ 1.656.432,10 | $ 1.656.432,10 | $ 1.656.432,10 | $ 1.656.432,10 | $ 1.656.432,10 | $ 1.656.432,10 | $ 1.656.432,10 | $ 1.656.432,10 | $ 1.656.432,10 | $ 1.656.432,10 | $ 1.656.432,10 | $ 1.656.432,10 | $ 1.656.432,10 | $ 1.908.202,99 | $ 1.908.202,99 | $ 4.884.781,71 | $ 4.289.925,38 | $ 4.513.721,73 | $ 4.531.343,94 | $ 4.571.890,75 |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 1,44% | 4,73% | 10,31% | 10,61% | 10,91% | 11,21% | 11,51% | 11,81% | 12,10% | 12,40% | 12,70% | 13,00% | 13,30% | 13,65% | 13,99% | 14,87% | 15,66% | 16,47% | 17,28% | 18,11% | | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ 7.970.656,69 | $ 26.166.916,17 | $ 57.044.996,36 | $ 58.701.428,47 | $ 60.357.860,57 | $ 62.014.292,67 | $ 63.670.724,78 | $ 65.327.156,88 | $ 66.983.588,98 | $ 68.640.021,08 | $ 70.296.453,19 | $ 71.952.885,29 | $ 73.609.317,39 | $ 75.517.520,39 | $ 77.425.723,38 | $ 82.310.505,09 | $ 86.600.430,47 | $ 91.114.152,20 | $ 95.645.496,14 | $ 100.217.386,90 | | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |

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

| | PROVISIONES* | VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO | VALOR EJECUTADO | % DE EJECUCIÓN |
|---|---|---|---|---|
| | PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES | $32.410.096.979 | | |
| | | $0 | | |
| | DISEÑO, EJECUCIÓN Y ANÁLISIS DE PRUEBA DE CARGA | $600.000.000 | | |
| | | $0 | | |
| | PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA, PARA ACELERACIÓN DE OBRAS POR AVANCE DE OBRA Y OPTIMIZACION DE OBRAS | $300.000.000 | | |
| | | $0 | | |
| | VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES | $586.683.093.282 | | |
| | | $0 | | |
| | VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA) | $4.287.299.529 | | |
| | | $0 | | |
| 3 | REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) | $3.996.575.000 | $ 1.115.211.000,00 | 27,90% |
| | | $0 | | |
| | IVA - REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) * 19% = (2) | $759.349.250 | $ 211.890.090,00 | 27,90% |
| | | $0 | | |
| 2 | GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA y PAGA e IVA19%)= C | $33.777.431.202 | | |
| | | $0 | | |
| | PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)= (D) | $504.000.000 | | |
| | | $0 | | |
| | **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | **$630.007.748.262** | | |
| | **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | | | |

**NOTA:**

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra ( A ) o el Valor Básico de Obra Actualizado ( A' ).
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

| CONVENCIONES | | |
|---|---|---|
| TIPO DE DIBUJO | PROGRAMADO | EJECUTADO |
| BARRAS | $ Valor | $ Valor |
| CURVAS | | |

**OBSERVACIONES:**

Aprueba Firma: **Nombre: ALEXANDRA MARÍA GREIDINGER RESTREPO**
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO Contratista
C.C. 43.099.356

Aprueba Firma: **Nombre: FRANCISCO JAVIER DAZA TOVAR**
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO Interventor
C.C. 19.072.460

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | | |
|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES** | CÓDIGO: MEPI-MN1-IN-6-FR-2<br>VERSIÓN: 1<br>PÁGINA: 2 DE 4 |

FECHA: 30 / 11 / 22 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 5 **DE** nov-22 (Indicar mes y año)
**SEGUIMIENTO No.** 5
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

**VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

**CONTRATO No:** 981 DEL 2022

**OBJETO:** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 977 de 2022. **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

PLAZO INICIAL: 72,1 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 72,1 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27 JULIO DEL 2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 JULIO DEL 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 630.007.748.262,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 630.007.748.262,00

| GRANDES PARTIDAS DE PAGO ( GPP ) | VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA | (%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos | % Progra./ejec. / $ Valor programado / $ Valor ejecutado / % Ejecutado | 23 may-24 | 24 jun-24 | 25 jul-24 | 26 ago-24 | 27 sep-24 | 28 oct-24 | 29 nov-24 | 30 dic-24 | 31 ene-25 | 32 feb-25 | 33 mar-25 | 34 abr-25 | 35 may-25 | 36 jun-25 | 37 jul-25 | 38 ago-25 | 39 sep-25 | 40 oct-25 | 41 nov-25 | 42 dic-25 | 43 ene-26 | 44 feb-26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXPLANACIONES (Items 1,2,3 Y 4) | $ 1.238.328.367 | 0,22% | 0,00% | % E | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | % P | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ P | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 | $ 1.238.328,37 |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 5,6 Y 7) | $ 2.598.021.793 | 0,47% | 0,00% | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ P | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 | $ 2.598.021,79 |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (Item 8, 9, 10, 11, 12, 13 Y 14) | $ 13.698.762.533 | 2,48% | 0,00% | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Items 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47 Y 48 ) | $ 535.135.350.825 | 96,70% | 0,00% | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | % P | 0,78% | 1,56% | 1,56% | 1,56% | 1,56% | 1,67% | 0,78% | 0,78% | 0,78% | 0,78% | 0,78% | 1,04% | 1,04% | 1,04% | 1,04% | 1,30% | 1,30% | 1,30% | 1,56% | 1,56% | 1,56% | 0,52% |
| | | | | $ P | $4.360.340,0 | $8.720.680,0 | $8.720.680,0 | $8.720.680,0 | $8.720.680,0 | $9.367.283,2 | $4.360.340,0 | $4.360.340,0 | $4.360.340,0 | $4.360.340,0 | $4.360.340,0 | $5.813.786,7 | $5.813.786,7 | $5.813.786,7 | $5.813.786,7 | $7.267.233,4 | $7.267.233,4 | $7.267.233,4 | $8.720.680,1 | $8.720.680,1 | $8.720.680,1 | $2.906.893,4 |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Items 49, 50, 51, 52, 53, 54 Y 55) | $ 467.584.974 | 0,08% | 0,00% | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBRAS VARIAS (Item 56) | $ 23.481.250 | 0,00% | 0,00% | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRANSPORTES (Item 57) | $ 211.466.561 | 0,04% | 0,00% | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ P | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 | $17.622,2 |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| TOTAL OTROS ITEMS | $ - | 0,00% | 0,00% | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ( A )** | **$ 553.372.996.303** | **100,00%** | **0,00%** | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A')** | **$ 553.372.996.303** | **100,00%** | **$ -** | % P | 0,83% | 1,56% | 1,89% | 1,89% | 1,89% | 1,89% | 1,62% | 0,84% | 0,01% | 0,81% | 0,81% | 0,81% | 1,06% | 1,04% | 1,10% | 1,47% | 1,33% | 1,36% | 1,02% | 1,91% | 2,04% | 2,03% |
| | | | | $ P | $ 4.571.890,75 | $ 8.693.374,67 | $ 8.804.173,06 | $ 8.804.173,06 | $ 8.804.173,06 | $ 8.804.173,06 | $ 9.206.907,11 | $ 4.624.221,72 | $ 4.505.152,62 | $ 4.503.811,64 | $ 4.486.189,42 | $ 4.505.353,33 | $ 5.877.559,14 | $ 5.789.247,63 | $ 6.094.938,07 | $ 8.155.909,26 | $ 7.517.340,24 | $ 7.499.230,81 | $ 5.632.461,60 | $ 10.548.580,26 | $ 11.289.544,95 | $ 11.226.544,48 |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | | 0,83% | 1,56% | 1,89% | 1,89% | 1,89% | 1,89% | 1,62% | 0,84% | 0,01% | 0,81% | 0,81% | 0,81% | 1,06% | 1,04% | 1,10% | 1,47% | 1,33% | 1,36% | 1,02% | 1,91% | 2,04% | 2,03% |
| | VALOR | | $ 4.571.890,75 | $ 8.693.374,67 | $ 8.804.173,06 | $ 8.804.173,06 | $ 8.804.173,06 | $ 8.804.173,06 | $ 9.206.907,11 | $ 4.624.221,72 | $ 4.505.152,62 | $ 4.503.811,64 | $ 4.486.189,42 | $ 4.505.353,33 | $ 5.877.559,14 | $ 5.789.247,63 | $ 6.094.938,07 | $ 8.155.909,26 | $ 7.517.340,24 | $ 7.499.230,81 | $ 5.632.461,60 | $ 10.548.580,26 | $ 11.289.544,95 | $ 11.226.544,48 |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | | 18,54% | 20,29% | 22,08% | 23,67% | 25,28% | 26,86% | 28,48% | 29,32% | 30,13% | 30,95% | 31,70% | 32,57% | 33,63% | 34,68% | 35,77% | 37,25% | 38,61% | 39,96% | 40,98% | 42,89% | 44,93% | 46,96% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | | $ 104.719.277,65 | $ 113.392.652,32 | $ 122.196.825,37 | $ 131.000.998,43 | $ 139.805.171,49 | $ 148.609.344,55 | $ 157.816.251,66 | $ 162.248.573,38 | $ 166.745.705,99 | $ 171.249.517,63 | $ 175.735.706,46 | $ 180.242.059,79 | $ 185.119.618,93 | $ 189.908.866,56 | $ 195.003.804,63 | $ 203.159.713,89 | $ 210.677.054,13 | $ 218.176.284,94 | $ 223.808.746,54 | $ 234.357.326,80 | $ 245.646.871,75 | $ 256.873.416,23 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |

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

| PROVISIONES* | VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO | VALOR EJECUTADO | % DE EJECUCIÓN |
|---|---|---|---|
| PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES | $32.410.096.979 | | |
| | $0 | | |
| DISEÑO, EJECUCIÓN Y ANÁLISIS DE PRUEBA DE CARGA | $600.000.000 | | |
| | $0 | | |
| PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA, PARA ACELERACIÓN DE OBRAS POR AVANCE DE OBRA Y OPTIMIZACION DE OBRAS | $300.000.000 | | |
| | $0 | | |
| VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES | $586.683.093.282 | | |
| | $0 | | |
| VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA) | $4.287.299.528 | | |
| | $0 | | |
| REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) | $3.996.575.000 | $ 1.115.211.000,00 | 27,90% |
| | $0 | | |
| IVA - REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) * 19% = (2) | $759.349.250 | $ 211.890.090,00 | 27,90% |
| | $0 | | |
| GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA y PAGA e IVA19%)= C | $33.777.431.202 | | |
| | $0 | | |
| PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)= (D) | $504.000.000 | | |
| | $0 | | |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | **$630.007.748.262** | | |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | **$0** | | |

**NOTA**
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El porcentaje con la ponderación el valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra ( A ) o al Valor Básico de Obra Actualizado ( A' ).
6. El programa de inversiones o la reprogramación al Programa de inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
7. El programa de inversiones o la reprogramación al Programa de inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

| CONVENCIONES | | |
|---|---|---|
| TIPO DE DATO | PROGRAMADO | EJECUTADO |
| BARRAS | PROGRAMADO | EJECUTADO |
| CURVAS | | |

**OBSERVACIONES:**

Aprueba Firma:
**Nombre: ALEXANDRA MARÍA GREIDINGER RESTREPO**
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO Contratista
C.C. 43.099.356

Aprueba Firma:
**Nombre: FRANCISCO JAVIER DAZA TOVAR**
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO Interventor
C.C. 19.072.460

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-2 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 3 DE 4 |

FECHA: 30 / 11 / 22 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 5 **DE** nov-22 (Indicar mes y año)

**SEGUIMIENTO No.** 5 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

**VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

**CONTRATO No:** 981 DEL 2022

**OBJETO:** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 977 de 2022. **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

PLAZO INICIAL: 72,1 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 72,1 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27 JULIO DEL 2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 JULIO DEL 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 630.007.748.262,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 630.007.748.262,00

| GRANDES PARTIDAS DE PAGO ( GPP ) | VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) OBRA PROGRAMADA | (%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA | % Programado / $ Valor programado / %Ejecutado / $ Valor Ejecutado | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA | VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos | | may-26 | jun-26 | jul-26 | ago-26 | sep-26 | oct-26 | nov-26 | dic-26 | ene-27 | feb-27 | mar-27 | abr-27 | may-27 | jun-27 | jul-27 | ago-27 | sep-27 | oct-27 | nov-27 | dic-27 |
| EXPLANACIONES (Ítems 1,2,3 Y 4) | $ 1.238.328.367 | 0,22% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Ítem 5,6 Y 7) | $ 2.598.021.793 | 0,47% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (Ítem 8, 9, 10, 11, 12, 13 Y 14) | $ 13.698.762.533 | 2,48% | 0,00% | % P | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,10% | 0,10% | 0,10% | 0,12% | 0,12% | 0,12% | 0,22% | 0,22% | 0,22% | 0,22% | 0,22% | 0,21% | 0,21% | 0,21% | 0,21% | 0,21% | 0,04% |
| | | | $ - | $ P | $3.000.000,0 | $3.000.000,0 | $3.000.000,0 | $13.000.000,0 | $13.000.000,0 | $13.000.000,0 | $16.000.000,0 | $16.000.000,0 | $16.000.000,0 | $29.000.000,0 | $29.000.000,0 | $29.000.000,0 | $29.000.000,0 | $29.000.000,0 | $28.000.000,0 | $28.000.000,0 | $28.000.000,0 | $28.000.000,0 | $28.000.000,0 | $28.000.000,0 | $5.000.000,0 |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Ítems 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47 Y 48 ) | $ 535.135.350.825 | 96,70% | 0,00% | % P | 2,16% | 2,16% | 1,93% | 1,96% | 1,64% | 1,59% | 3,56% | 4,28% | 4,12% | 2,14% | 2,05% | 2,05% | 2,05% | 2,10% | 2,03% | 2,03% | 2,03% | 2,03% | 2,02% | 1,59% |
| | | | $ - | $ P | $11.948.248,63 | $11.930.127,47 | $10.732.357,90 | $10.839.569,71 | $9.049.969,32 | $8.810.490,66 | $19.684.781,18 | $23.701.342,90 | $22.801.373,14 | $11.818.608,91 | $11.330.557,97 | $11.330.557,97 | $11.330.557,97 | $11.622.903,17 | $11.208.429,20 | $11.208.429,20 | $11.208.429,20 | $11.208.429,20 | $11.199.077,50 | $8.810.490,66 |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Ítems 49, 50, 51, 52, 53, 54 Y 55) | $ 467.584.974 | 0,08% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $18.700,8 | $18.700,8 | $18.700,8 | $18.700,8 | $18.700,8 | $18.700,8 | $18.700,8 | $18.700,8 | $18.700,8 | $18.700,8 | $18.700,8 | $18.700,8 | $18.700,8 | $18.700,8 | $18.700,8 | $18.700,8 | $18.700,8 |
| | | | | $ E | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| OBRAS VARIAS (Ítem 56) | $ 23.481.250 | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| TRANSPORTES (Ítem 57) | $ 211.466.561 | 0,04% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL OTROS ITEMS | $ - | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ( A )** | **$ 553.372.996.303** | **100,00%** | | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A')** | **$ 553.372.996.303** | **100,00%** | | $ P | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 2,16% | 2,16% | 1,94% | 1,96% | 1,64% | 1,59% | 3,56% | 4,28% | 4,12% | 2,14% | 2,05% | 2,05% | 2,05% | 2,10% | 2,03% | 2,03% | 2,03% | 2,03% | 2,02% | 2,02% | 2,02% | 1,77% |
| | VALOR | $ 11.948.248,63 | $ 11.930.127,47 | $ 10.732.357,90 | $ 10.839.569,71 | $ 9.049.969,32 | $ 8.810.490,66 | $ 19.684.781,18 | $ 23.701.342,90 | $ 22.801.373,14 | $ 11.818.608,91 | $ 11.330.557,97 | $ 11.330.557,97 | $ 11.330.557,97 | $ 11.622.903,17 | $ 11.208.429,20 | $ 11.208.429,20 | $ 11.208.429,20 | $ 11.208.429,20 | $ 11.199.077,50 | $ 11.195.935,97 | $ 11.203.851,50 | $ 9.813.635,62 |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 49,12% | 51,28% | 53,22% | 55,18% | 56,81% | 58,40% | 61,96% | 66,24% | 70,37% | 72,50% | 74,55% | 76,60% | 78,64% | 80,74% | 82,77% | 84,80% | 86,82% | 88,85% | 90,87% | 92,89% | 94,92% | 96,69% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ 271.832.764,36 | $ 283.762.891,82 | $ 294.495.249,73 | $ 305.334.819,44 | $ 314.384.788,76 | $ 323.195.279,41 | $ 342.880.060,60 | $ 366.581.403,49 | $ 389.382.776,63 | $ 401.201.385,54 | $ 412.531.943,51 | $ 423.862.501,49 | $ 435.193.059,46 | $ 446.815.962,63 | $ 458.024.391,83 | $ 469.232.821,03 | $ 480.441.250,22 | $ 491.649.679,42 | $ 502.848.756,91 | $ 514.044.692,88 | $ 525.248.544,38 | $ 535.062.180,00 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |

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

| PROVISIONES* | VALOR INICIAL VALOR ACTUALIZADO | VALOR EJECUTADO | % DE EJECUCIÓN |
|---|---|---|---|
| PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES | $32.410.096.979 | | |
| | $0 | | |
| DISEÑO, EJECUCIÓN Y ANÁLISIS DE PRUEBA DE CARGA | $600.000.000 | | |
| | $0 | | |
| PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA, PARA ACELERACIÓN DE OBRAS POR AVANCE DE OBRA Y OPTIMIZACION DE OBRAS | $300.000.000 | | |
| | $0 | | |
| VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES | $586.683.093.282 | | |
| | $0 | | |
| VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA) | $4.287.299.528 | | |
| | $0 | | |
| REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) | $3.996.575.000 | $ 1.115.211.000,00 | 27,90% |
| | $0 | | |
| IVA - REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) * 19% = (2) | $759.349.250 | $ 211.890.090,00 | 27,90% |
| | $0 | | |
| GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA y PAGA e IVA19%)= C | $33.777.431.202 | | |
| | $0 | | |
| PROVISION PARA IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)= (D) | $504.000.000 | | |
| | $0 | | |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | **$630.007.748.262** | | |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | **$0** | | |

**NOTA:**

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra ( A ) o el Valor Básico de Obra Actualizado ( A' ).
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

| CONVENCIONES | | |
|---|---|---|
| TIPO DE DIBUJO | PROGRAMADO | EJECUTADO |
| BARRAS | % Valor | % Valor |
| CURVAS | | |

**OBSERVACIONES:**

Aprueba Firma:
**Nombre: ALEXANDRA MARÍA GREIDINGER RESTREPO**
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO Contratista
C.C. 43.099.356

Aprueba Firma:
**Nombre: FRANCISCO JAVIER DAZA TOVAR**
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO Interventor
C.C. 19.072.460

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

FECHA: 30 / 11 / 22 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 5 **DE** nov-22 (Indicar mes y año)
**SEGUIMIENTO No.** 5
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

**VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

**CONTRATO No:** 981 DEL 2022

**OBJETO:** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 977 de 2022. **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

PLAZO INICIAL: 72,1 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 72,1 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27 JULIO DEL 2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 JULIO DEL 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 630.007.748.262,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 630.007.748.262,00

| GRANDES PARTIDAS DE PAGO ( GPP ) | VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) OBRA PROGRAMADA | (%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA | % Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / %Ejecutado | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA | VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos | | ene-28 | feb-28 | mar-28 | abr-28 | may-28 | jun-28 | jul-28 |
| EXPLANACIONES (Items 1,2,3 Y 4) | $ 1.238.328.367 | 0,22% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | $ F | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | | | | | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 5,6 Y 7) | $ 2.598.021.793 | 0,47% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | $ F | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | | | | | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (Item 8, 9, 10, 11, 12, 13 Y 14) | $ 13.698.762.533 | 2,48% | 0,00% | % P | 0,11% | 0,19% | 0,25% | 0,57% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | $ F | $62.622.220,3 | $107.377.779,7 | $137.147.180,3 | $315.452.820,3 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Items 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47 Y 48 ) | $ 535.135.350.825 | 96,70% | 0,00% | % P | 1,79% | 0,23% | 0,32% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | $ F | $9.324.000,0 | $1.200.000,0 | $1.651.200,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Items 49, 50, 51, 52, 53, 54 Y 55) | $ 467.584.974 | 0,08% | 0,00% | % P | 0,09% | 0,00% | 0,01% | 0,00% | 0,01% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | $ F | $43.700,4 | $18.700,4 | $43.700,4 | $18.700,4 | $37.274,1 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| OBRAS VARIAS (Item 56) | $ 23.481.250 | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | $ F | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | | | | | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| TRANSPORTES (Item 57) | $ 211.466.561 | 0,04% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | $ F | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | | | | | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL OTROS ITEMS | $ - | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | $ - | $ F | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 |
| | | | | $ E | | | | | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ( A )** | **$ 553.372.996.303** | **100,00%** | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A')** | **$ 553.372.996.303** | **100,00%** | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 1,81% | 0,34% | 0,58% | 0,57% | 0,01% | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR | $ 10.035.508,24 | $ 1.870.049,93 | $ 3.195.518,86 | $ 3.168.565,67 | $ 41.173,61 | $ - | $ - |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 98,50% | 98,84% | 99,42% | 99,99% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ 545.097.688,24 | $ 546.967.738,17 | $ 550.163.257,03 | $ 553.331.822,70 | $ 553.372.996,30 | $ 553.372.996,30 | $ 553.372.996,30 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |

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

| PROVISIONES* | VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO | VALOR EJECUTADO | % DE EJECUCIÓN |
|---|---|---|---|
| PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES | $32.410.096.979 | | |
| | $0 | | |
| DISEÑO, EJECUCIÓN Y ANÁLISIS DE PRUEBA DE CARGA | $600.000.000 | | |
| | $0 | | |
| PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA, PARA ACELERACIÓN DE OBRAS POR AVANCE DE OBRA Y OPTIMIZACION DE OBRAS | $300.000.000 | | |
| | $0 | | |
| VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES | $586.683.093.282 | | |
| | $0 | | |
| VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA) | $4.287.299.528 | | |
| | $0 | | |
| REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) | $3.996.575.000 | $ 1.115.211.000,00 | 27,90% |
| | $0 | | |
| IVA - REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III.= (1) * 19% = (2) | $759.349.250 | $ 211.890.090,00 | 27,90% |
| | $0 | | |
| GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA y PAGA e IVA19%)= C | $33.777.431.202 | | |
| | $0 | | |
| PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)= (D) | $504.000.000 | | |
| | $0 | | |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | **$630.007.748.262** | | |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | **$0** | | |

**NOTA:**
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra ( A ) o el Valor Básico de Obra Actualizado ( A' ).
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

| CONVENCIONES | | |
|---|---|---|
| TIPO DE DIBUJO | PROGRAMADO | EJECUTADO |
| BARRAS | $ Valor programado | $ Valor Ejecutado |
| CURVAS | | |

**OBSERVACIONES:**

Aprueba Firma: Alexandra Greidinger
**Nombre: ALEXANDRA MARÍA GREIDINGER RESTREPO**
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO Contratista
C.C. 43.099.356

Aprueba Firma:
**Nombre: FRANCISCO JAVIER DAZA TOVAR**
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO Interventor
C.C. 19.072.460

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**ACTA DE COMITÉ DE OBRA** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-1 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 1 de 2 |

FECHA 1/11/2022
(Día / Mes / Año)

**(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 10
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No.** 981 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 977 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

| **LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS** |
|---|
| |

| **TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA** |
|---|
| Técnico<br>Ambiental, predial, social y arqueología<br>Otros |

**DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA**

**Técnico**

El Director de Interventoría, manifiesta que el atraso en el Programa de Inversiones corresponde al -1.36% por lo que se requiere un reprogramación a dicho programa.
El Contratista enviará comunicación a los distintos operadores de servicios públicos y se entregará viernes 28 de octubre de 2022 copia a la Interventoría. Específicamente la redes de Gas (Gasoducto)
El Contratista de obras se compromete a entregar el viernes 28 de octubre, documento que acredite experiencia de los Consultores del Contratista.
El Contratista se compromete a entregar el Acta de Obra No. 4 a viernes 28 de octubre de 2022.
Contratista se compromete a entregar a Interventoría las actas de ajuste de las actas señaladas a noviembre 4 de 2022.
El Contratista se compromete, a entregar el 27 de octubre de 2022 los APU de enrocado.
El contratista debe entregar los certificados de calibración de los equipos utilizados para las actividades en ejecución.

**Ambiental, predial, social y arqueología**

El Contratista se compromete a radicar HV profesional ambiental 28-10-2022
El Director de Interventoría, pregunta cuando se prevé la expedición del permiso por Parques Nacionales Naturales.
La especialista ambiental del Contratista, responde informando que se prevé su expedición la próxima semana.

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| El Contratista se compromete a radicar HV profesional ambiental 28-10-2022 | viernes, 28 de octubre de 2022 | CONTRATISTA |
| Contratista se compromete a entregar a Interventoría las actas de ajuste de las actas señaladas a noviembre 4 de 2022. | viernes, 4 de noviembre de 2022 | CONTRATISTA |
| El contratista se compromete a entregar los certificados de calibración de los equipos utilizados en las actividades de campo. | viernes, 4 de noviembre de 2022 | CONTRATISTA |
| El Contratista se compromete a entregar el Acta de Obra No. 4 a viernes 28 de octubre de 2022. | viernes, 28 de octubre de 2022 | CONTRATISTA |
| El Contratista se compromete a entregar a Interventoría las actas de ajuste de las actas 1, 2, 3 y 4 en noviembre 4 de 2022. | viernes, 4 de noviembre de 2022 | CONTRATISTA |

**FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA** ..... (Día / Mes / Año)

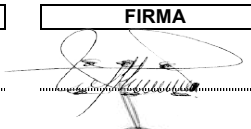
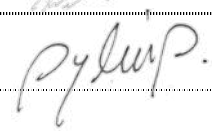
**NOTAS:**

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| NEFTALÍ HERNÁNDEZ | LIDER DE INTEGRACIÓN - REPRESENTANTE LEGAL | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO |  |
| CONRADO LOPERA PALACIO | LIDER DE INTEGRACIÓN | CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA |  |
| CRISTIAN MEJIA CABALLERO | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO |  |
| IDANYS KING FERNÁNDEZ | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO |  |
| YESID NARVÁEZ | ING. OFICINA TÉCNICA | CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA |  |
| AYLIN SAN JOSE | ING. OFICINA TÉCNICA | CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA |  |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE COMITÉ DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 1 de 4 |

FECHA: 9/11/2022 (Día / Mes / Año)

1 de 3

**(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 11
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No.** 981 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 977 DE 2022
(indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS**

**TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA**

Técnico
Ambiental, predial, social y arqueología
Otros

**DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA**

Técnicos

Director de Interventoría, Informa sobre memorando recibido

Líder de Integración, manifiesta prevén facturar los Estudios y Diseños, y enrocado. Con un valor aproximado de 9.000 millones, Se ejecutarán los tramos, parte del 8, el tramo 9, 10 y 11. Los cuales se prevén facturar en Noviembre y Diciembre.

Residente de Interventoría, validar los informes y actas de pago del contrato 1129 de 2021.

Director de Interventoría, pregunta sobre los APUs

Ingeniero Oficina Técnica, manifiesta que hoy se revisarán conjuntamente.

Director de Interventoría, pregunta por actividades de enrocado.

Ingeniero ofi. Tec. Contratista, Informa que se esta trabajando en el seccionamiento, posterior a la sección de diseño.

Director de Interventoría, Pregunta por el presupuesto de remisión de Aguas.

Líder de Integración Contratista, manifiesta que se entregará un Preliminar estimado y no constituye un presupuesto definitivo.

Director de Interventoría, pregunta redes de servicios.

Líder de Integración, Se emitieron comunicaciones a los distintos operadores.

Ing. Oficina Técnica, manifiesta que está pendiente se entregue trazado de Costa-1 (operador Fibra óptica).

Ambiental

Ing. Ambiental Contratista, se hará mesa de trabajo plan de sostenibilidad hoy. Se dió concepto de viabilidad de PNN de colecta.

Líder de Integración, el Ing. Carlos Mora solicitó informes mensuales del componente Ambiental.

Ing. Ambiental C., Trasladará a la Interventoría el permiso de colecta expedido por PNN. Además se actualizar el programa Ambiental de Trabajo, con alcance de actividades Ambientales.

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Dia /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| Validar Información de tramos ejecutados Enrocado con DT | 10/11/2022 | Interventoría. |

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Social

Prof. Social Interventoría, Solicita se envíe información correspondiente al personal vinculado el proyecto.

Prof. Ambiental del Contratista, se entregará información actualizada.

Director de Interventoría, menciona que en el estudio elaborado por el consultor, Contiene un aparte donde sitúa la que se debe construir una ciclo Ruta a lo largo del proyecto (Viaductos), y el concepto de la esp. en sostenibilidad de Interventoría refiere cumplir con este aparte.

Líde de Integración, se compromete en informar la fecha en que se harán los Conteos de vehículos el Martes 15 de Noviembre de 2022.

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| | | |

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE COMITÉ DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 4 de 4. |
| | | FECHA | 9/11/2022<br>3 de 3<br>(Día / Mes / Año) |

| | | |
|---|---|---|
| El contratista entregará a Interventoría para fines pertinentes el permiso de Colecta otg por PNP. | 10/11/2022 | Contratista. |
| Reunión para tratar plan de Sostenibilidad. | 10/11/2022 | Contratista e Interventoría |
| El contratista entrega propuesta de factibilidad EyD Vigencia 2022. | 10/11/202 | Contratista |
| | | |

**FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA** ..... (Día / Mes / Año)

**NOTAS:**

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Paola Cortes P | Prof. Social | Interventoría | |
| Maylé Hoyos Padilla | Directora Interventoría | Interventoría | |
| Conrado H Hoppad | Líder Interv. | Consorcio VCM | |
| Yesid Narvaez | Ing Oficina Tecnica | CVCM | |
| Dylia Sanjosé C. | Ing. Oficina Técnica | CVCM | |
| Belky Yurley Roa | Ing. | CVCM | Belky Roa. |
| Fredy Mazuera G. | Prof Predial | Interventoría | |
| Idarys Rueda | Ing. Residente | Interventoría | |
| Luis A. Ocampo R. | Prof. Amb. | Interventoría | |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

FECHA 17/11/2022
(Día / Mes / Año)

**(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 12
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No.** 981 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 977 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

| **LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS** |
|---|
| |

| **TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA** |
|---|
| Técnico<br>Ambiental, predial, social y arqueología<br>Otros |

**DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA**

**Técnicos**

El Director de Interventoría, refiere la revisión del programa de fracturación en la elaboración de Diseños entregado por el Contratista y cronograma de elaboración de los Estudios y Diseños.
El Líder de Integración del Contratista, manifiesta que de acuerdo con la reunión de ayer (16-11-2022), se están atendiendo las observaciones de la Interventoría.
El Director de Interventoría, informa que respecto a los análisis de precios unitarios obras de Enrocado, se radicó a la Dirección Territorial para el respectivo trámite.
El Líder de Integración, solicita al Director de Interventoría se coordine una reunión con el Supervisor y el Gestor del Proyecto para dar celeridad al trámite correspondiente a los precios unitarios y finalmente poder facturar.
El Director de Interventoría, pregunta al Contratista si prevé solicitar a la Entidad una reprogramación de las vigencias.
El Líder de Integración del Contratista, propone al Interventor hacer la respectiva solicitud para el traslado de las vigencias respectivas al inicio de próximo año, teniendo en cuenta el cierre de año fiscal, además, se dará la justificación en los componentes ambiental, predial y social con el respectivo avance hasta final de año. El Director de Interventoría, está de acuerdo con lo planteado por el Contratista.
El Director de Interventoría, pregunta sobre el avance en la elaboración de las respuestas a las observaciones hechas por la Interventoría al documento de revisión a los Estudios y Diseños.
El Líder de Integración, propone una mesa de trabajo para que cada especialista atienda de manera individual pueda atender las observaciones hechas por la Interventoría.
Tentativamente la reunión se programó Para el lunes 21 de 2022.
El Director de Interventoría, pregunta sobre el avance en la elaboración del informe preliminar del presupuesto del proyecto, el cual, el Contratista se comprometió a entregar al final de la semana del 14 al 19 de noviembre de 2022.
El Líder de Integración del Contratista, manifiesta que ha trabajado en la elaboración del presupuesto preliminar y se entregará en la fecha prevista con las respectivas observaciones.
El Director de Interventoría, solicita se informe la fecha prevista para la reunión con los funcionarios de PROMIGAS empresa encargada de administrar la red de Gas natural (Gasoducto) que podría ser afectada por el proyecto.
El Líder de Integración, manifiesta que esta actividad la está liderando el Ing. Carlos Acero, Especialista Estructural, una vez tenga definida la fecha y hora informará a la Interventoría.
El Director de Interventoría, pregunta por la trazabilidad de las comunicaciones con entidades operadoras de las redes de servicios.
El Ing. de Oficina Técnica del Contratista, informó que en la investigación hecha por el Contratista, se identificó la existencia de una red del operador Movistar que va perpendicular a la vía en aproximadamente el PR19+000 y el trazado entra al mar.
Ambiental, social, predial y arqueológico

**Social**

La Interventoría manifiesta que el 16-11-22, se hizo mesa de trabajo con los Gestores ambiental y social de la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS, donde se solicitó información de vinculación del profesional social del Contratista, para el inicio de caracterización y acercamiento con pescadores.

El líder de Integración del Contratista, manifiesta que el profesional está en proceso de vinculación y se prevé que la próxima semana una vez supere los exámenes de ingreso sea vinculado. Por lo pronto, enviará a la Interventoría por correo electrónico la hoja de vida, para revisión, posteriormente la radicarán oficialmente para la respectiva aprobación.

La Interventoría indica que la Gestora Social hizo énfasis en la contratación o inclusión de personas pertenecientes a la comunidad LGTBIQ+ al proyecto, encontrándose estipulado en el nuevo Gobierno; por otra parte, también indicó que semanalmente solicita los avances o reporte de información relevante que viene adelantando el Contratista en la parte social, de igual forma la Gestora enviará al Contratista e Interventoría vía correo electrónico el formato correspondiente para diligenciar aquellas actividades relevantes de aspecto social.

El Contratista informa que ha entregado semanalmente el reporte de contratación de personal a la fecha, respecto a la caracterización se han apoyado con los funcionarios de Conambiente, para la entrega del formato de recolección de información que se aplicará a los líderes y presidentes de la Junta de Acción Comunal (J.A.C). Finalmente indicó que el Contratista informará a la Interventoría de la fecha de inicio para el respectivo acompañamiento de las actividades para elaboración de encuestas.

**Ambiental**

El Profesional Ambiental de Interventoría, solicita cumplimiento del compromiso adquirido por el Contratista que consistió en la entrega del cronograma de actividades ambientales, con fecha de compromiso a noviembre 15 de 2022.
La Especialista Ambiental del Contratista, informa que hoy (17-11-2022) en horas de la mañana, entregó el cronograma vía correo electrónico para la respectiva revisión incluyendo información que fue solicitada por el Gestor Ambiental de la SS del INVIAS el reunión realizada el dia anterior , aclarando que esta información ya habia sido entregada por el contratista.
Por otro lado, el Profesional de la Interventoria, pregunta por la trazabilidad de las comunicaciones radicadas a las diferentes entidades, de la cual requiere saber si se ha recibido respuesta por alguna entidad.
La Especialista ambiental del Contratista, manifiesta que a la fecha , solo por parte de PROMIGAS se ha recibido información , que al momento de tener mas respuestas por parte de las entidades estas seran debidamente trasladadas a la Interventoria.

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| El Contratista se compromete a entregar el informe preliminar del presupuesto del proyecto al final de la semana del 14 al 19 de noviembre de 2022. | sábado, 19 de noviembre de 2022 | CONTRATISTA |
| | | |
| | | |
| | | |

**FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA** _____ (Día / Mes / Año)

**NOTAS:**

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| NEFTALÍ HERNÁNDEZ | LIDER DE INTEGRACIÓN - REPRESENTANTE LEGAL | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | |
| CONRADO LOPERA PALACIO | LIDER DE INTEGRACIÓN | CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | |
| JHON GOMEZ | DIRECTOR DE OBRA | CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | |
| CRISTIAN MEJIA CABALLERO | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | |
| IDANYS KING FERNÁNDEZ | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | |
| YESID NARVÁEZ | ING. OFICINA TÉCNICA | CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | |
| AYLIN SAN JOSE | ING. OFICINA TÉCNICA | CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | |
| BELKY YURLEY ROA | ESP. AMBIENTAL Y DE SOSTENIBILDAD | CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | |
| LUIS OCAMPO | PROF. AMBIENTAL | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | |
| PAOLA PERTUZ | PROF. SOCIAL | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | |
| FREDY MAZENETH | PROF. PREDIAL | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

FECHA 24/11/2022 (Día / Mes / Año)



**(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 13
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No.** 981 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 977 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS**

**TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITE DE OBRA**

1. Entrega de información del Contrato de Obra formalmente a la Interventoría
2. Respuesta del Contratista a las observaciones hechas por la Interventoría a la revisión de los Estudios y Diseños Fase II
3. Seguimiento a las actividades de campo: Conteos y Exploración Geotécnica
4. Presupuesto preliminar del proyecto
5. Ajuste al programa de elaboración de Diseños a Fase III.
6. Reprogramación del Programa de Inversiones
7. Facturación de Noviembre y Diciembre de 2022
8. Estado de los Análisis de Precios Unitarios (APUs) de enrocado.

**DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA**

**Técnico**

**1. Entrega de información del Contrato de Obra formalmente a la Interventoría**

Director de Interventoría, solicita al Contratista de obras entregar toda la información del proyecto de manera oportuna y además que dichas entregas se hagan formalmente.

Director de Obra, responde que se tomarán los correctivos con la entrega de la información para que se haga en el tiempo adecuado y formalmente a la interventoría.

**2. Respuesta del Contratista a las observaciones hechas por la Interventoría a la revisión de los Estudios y Diseños Fase II**

Director de Interventoría, pregunta al Contratista cuando entregará la respuesta a las observaciones hechas a la revisión de los Diseños.

Ing. Oficina Técnica del Contratista, manifiesta que el Contratista se compromete a entregar mañana la respuesta a las observaciones de la Interventoría.

Ing. Residente de Interventoría, solicita se entregue a Interventoría una programación semanal para hacer seguimiento de las actividades que adelanta el Contratista de la Obra.

Profesional Ambiental de Interventoría, solicita al Contratista se entregue a la interventoría un plan de trabajo de las actividades de socialización y acercamiento con las corporaciones ambientales para participación de la interventoría.

Director de Obra, responde que atenderá la solicitud de Interventoría y propone entregar los jueves de cada semana documento informando actividades a realizar.

**3. Seguimiento a las actividades de campo: Conteos y Exploración Geotécnica**
Respecto a las actividades de campo que están próximas a iniciar, el Director de Interventoría, pregunta por la programación de dichas actividades.
Ing. Oficina Técnica del Contratista, manifiesta que ayer se hizo reconocimiento de la zona por los funcionarios que se encargarán de la elaboración de conteos y añade que se pretende instalar cámaras para esta actividad.
Director de obra, complementa la información manifestando que se instalarán cámaras para el conteo de los vehículos, de las cuales se distribuirán así: una (1) en el pesaje tasajeras, una (1) peaje Palermo y una (1) en el PR27+000.
**4. Presupuesto preliminar del proyecto**
Director de Interventoría, recuerda el compromiso de entregar un presupuesto preliminar a la Gerencia Grandes Proyectos.
Director de Obra, manifiesta que se está a la espera de la validación de Interventoría de la sección transversal del proyecto.
Director de Interventoría, responde que conforme a lo tratado en el punto 2 del orden del día, la Interventoría está a la espera se atienda las observaciones de la revisión de los Diseños Fase II para emitir un concepto favorable.
**5. Ajuste al programa de elaboración de Diseños a Fase III.**
Director de Interventoría, pregunta por el ajuste al cronograma de elaboración de los Estudios y Diseños.
Director de Obra, manifiesta que en el programa de elaboración de Estudios y Diseños a Fase III se entregó para revisión de interventoría ayer en la noche.
Coordinador de Diseños del Contratista, interviene para informar que ayer se envió a la interventoría la metodología de trabajo para elaboración de los Estudios y Diseños; señaló además que se instalarán cámaras de video en los peajes de Tasajeras y Palermo previo consentimiento del Concesionario de la Vía y una estación de conteo en el PR 26+000 con el propósito de verificar el flujo peatonal y bicicletas que puedan transitar por el sitio, recalcó que en este punto las actividades se harán en horas de la mañana. Finalmente, resaltó que requirió el acompañamiento de la Policía Nacional para la elaboración de las encuestas origen destino.
Director de Interventoría, sugiere se instale la estación de conteo en el PR19+000, entendiendo que es en esta zona donde convergen los pescadores de las zonas aledañas.
Respecto a la campaña de exploración Geotécnica, el Coordinador de Diseños del Contratista, manifiesta que al igual que la metodología de trabajo para el volumen de tránsito, se iniciarán las exploraciones geotécnicas, en el cual se establecerán unas zonas homogéneas para dar celeridad a la exploración e iniciar la elaboración de los diseños de las estructuras y finalmente entregar mencionados diseños para trámites ambientales.
En cuanto a la interferencia de red Gas con el proyecto, el Coordinador de Diseños del Contratista, manifiesta que el lunes de la presente semana se hizo reunión con los funcionarios de Promigas, en la cual se informó que la red fue construida en el año 1970, además Promigas solicitó se suscribiera un acuerdo de confidencialidad entre Contratista y esta Entidad para garantizar se mantenga en confidencialidad el cruce de la información que se pueda generar, acotó, que la compañía de Gas tiene disposición para adelantar las obras que se requieran y que permitan el traslado de tubería que se ve afectada por el proyecto en aproximadamente un 40%, por su lado, añadió además, que el Contratista está adelantando la correspondiente gestión para cotizar el costo de las obras que permitan el traslado de la tubería de Gas. Para culminar con la intervención, el Coordinador de Diseños del Contratista informa que mañana a las 11:30 am se hará reunión con PROMIGAS para tratar inherentes al Contrato de Obra, para lo cual compartirá a la Interventoría el enlace para que asista.

**6. Reprogramación del Programa de Inversiones**
Director de Interventoría, pregunta cuál es el estado del trámite para la entrega a Interventoría del programa de Inversiones.
Ing. Oficina Técnica del Contratista, responde que se atendieron observaciones de Interventoría y está en proceso de firmas para entregar a la Interventoría oficialmente.
**7. Facturación de Noviembre y Diciembre de 2022**
Director de Interventoría, manifiesta que recibida ayer la información del Contratista de la propuesta para la elaboración de las Actas Parciales de Obra, informa que revisará y entregará al Contratista las Observaciones que haya a lugar, añadió además, que la suscripción de las actas de Obra, dependen de la aprobación de los APU´s de enrocado y del acta de Modificación.
8. Estado de los Análisis de Precios Unitarios (APUs) de enrocado.
Director de Interventoría, informa al Contratista que la semana anterior fueron radicados a la Dirección Territorial del INVIAS y se está a la espera se remitan a la Gerencia Grandes Proyectos 3 para continuar con el trámite

**Social**
Profesional Social de Interventoría, pregunta por el compromiso adquirido por el Contratista la semana anterior de vincular a la profesional social al proyecto.
La Especialista Ambiental del Contratista, manifiesta que ya esta vinculada y que hoy precisamente nos está acompañando en el comité y realiza la presetación .
Profesional Social de Interventoría, pregunta por las encuestas que se deben hacer a la comunidad en las zonas aledañas al proyecto.
La Especialista Ambiental del Contratista, manifiesta que se informara de manera previa a la Interventoria de la fecha en la cual se iniciara la aplicabiliadad de estas encuenta y que de manera previa se debe realizar las respectivas socializaciones con VPIS.
Respecto a las actividades que adelantará el Contratista, solicita a la Interventoría relación del personal que estará haciendo el acompañamiento en las actividades de campo, para entregar dicha información a VPIS conforme a la solicitud hecha por esta entidad, en la cual requirió se informe de todo el personal que está vinculado al proyecto e ingresará a ejecutar algún tipo de actividad en zona del parque.

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| Entregar a la Interventoría respuesta de las observaciones hechas a la revisión de los Estudios y Diseños Fase II. 25 de Nov 2022 | viernes, 25 de noviembre de 2022 | CONTRATISTA |
| Entregar los días jueves a Interventoría programa de actividades semanales. | SEMANAL | CONTRATISTA |
| | | |
| | | |

**FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA** .....
(Día / Mes / Año)

**NOTAS:**

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| NEFTALÍ HERNÁNDEZ | LIDER DE INTEGRACIÓN - REPRESENTANTE LEGAL | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | |
| CONRADO LOPERA PALACIO | LIDER DE INTEGRACIÓN | CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | |
| JHON CARLOS GOMEZ | DIRECTOR DE OBRA | CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | |
| CRISTIAN MEJIA CABALLERO | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | |
| IDANYS KING FERNÁNDEZ | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | |
| YESID NARVÁEZ | ING. OFICINA TÉCNICA | CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | |
| AYLIN SAN JOSE | ING. OFICINA TÉCNICA | CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | |
| BELKY YURLEY ROA | ESP. AMBIENTAL | CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | |
| KATIA DEL TORO | PROF. SOCIAL | CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | |
| LUIS OCAMPO | PROF. AMBIENTAL | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | |
| PAOLA PERTUZ | PROF. SOCIAL | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | |
| FREDY MAZENETH | PROF. PREDIAL | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**ACTA DE REUNIÓN** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA 4/11/2022
(Día / Mes / Año)

**(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)**

ACTA DE REUNIÓN No. 18
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No.** 981 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CÉNAGA DEL MAGDALENA

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 977 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**OBJETIVOS DE LA REUNIÓN**

Reunión Seguimiento Gestión Ambiental, Social y Predial del Contrato No. 981 2022

**TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN**

Avance Gestión Ambiental Contrato No. 981 2022

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

Se da inicio a la reunión a las 9:00 am, con la asistencia y presentación del equipo de Gestion Ambiental del Contratista y del equipo social, ambiental y predial de la Interventoría, el Contratista informa que se encuentra en la búsqueda de la profesional social.

El Cordinador ambiental del Contratista, Omar Cisneros de la firma consultora CONAMBIENTE S.A.S, hace presentación explicando el proceso de realización del Estudio de Impacto Ambiental - EIA y su alcance tanto del proyecto fase II como de la fase III.

Explica detalladamente que de la revisión del EIA del 2021, como linea base para continuar con la fase II, del cual, se tiene la necesidad de actualizar la GDB, por el diseño actualizado y ajustes de actividades para el proyecto fase III, en el 2022, se revisaron unos puntos claves como lo son: área de influencia, caracterización para los medios Abiótico, Biótico y Socioeconómico, evaluación de impactos, demanda de recursos naturales, Plan de Manejo Ambiental-PMA y Arquelogía.
En la actualidad, también se debe hacer actualización de información al: área de intervención al proyecto y el área de influencia, Monitoreos de flora, fauna, actores sociales, socializaciones y consultas, Impactos sin y con proyecto, cantidad del uso de recursos naturales, programas de manejo socioambiental y plan de manejo arquelógico, lo anterior para el trámite y obtención de la Licencia ambiental.

El Contratista, informa que dentro del avance del EIA, se encuentran en ejecución la elaboración de consultas a entidades Gubernamentales, análisis de de intersección o cruces con otros proyectos, también solicitó permisos de ingreso al Via Parque Isla Salamanca-VIPIS, manifiesta la terminación de la revisión del EIA y GDB del año 2021.

Dentro de la revisión del EIA del 2021; el Contratista indica que se debe:1- actualizar la siguiente información (Descripción técnica del proyecto, área de influencia, caracterización abiótica, biótica y socioeconómica, zonificación ambiental y de manejo, evaluación ambiental y económica, programas de manejo y seguimiento a compensaciones ambientales. 2- Se debe actualizar la GDB (imagen satelital enero 2023 y cotización proveedores ortofoto.

Seguidamente, explica la revisión del plan de manejo arqueológico, en cuanto, a los polígonos aprobados en el PMArq del 2021, de los apoyos actualizados y los polígonos a adicionar y/o modificar.

| | |
|---|---|
| FECHA | 4/11/2022 |

(Día / Mes / Año)

Con respecto a la Revisión de caracterización social, indica que el proyecto cuenta con 37 organizaciones sociales entre Palermo y Tasajera (J.A.C-Asociaciones de pescadores-Asocialciones de mujeres-Fundaciones y Empresas Ecoturísticas), 44 pescadores y vendedores en las áreas de intervención según el censo del 2021, por lo que debe ser actualizado en la fase constructiva.

Además, la Interventoría solicitó información de las gestiones realizadas y/o trámites ante el Ministerio del Interior y el ICANH, concernientes a la certificaciones expedidas por estas entidades, el Contratista indica que se requiere nuevamente realizar gestiones ante estas entidades con el fin de actualizar información encaminada al proyecto.

Por la parte predial, la Coordinadora de sostenibilidad presentó los avances de la identificación predial, correspondiente a los Hitos II y III, resumiendo, que según estudios, se encuentran 2 predios identificados con la cédula catastral No. 47774500050000000000195000000000 y 47774500050000000000049000000000. El primero es de propiedad de Parques Nacionales Naturales de Colombia con folio de matrícula inmobiliaria 228-1908 y el segundo a nombre de Francisco Gómez Laverde y Otros con folio de matrícula 228-7764. Es de anotar que el predio requerido para el Hito II, corresponde al 100% al predio con cédula catastral 47774500050000000000195000000000.
Para el requerimiento del predio del Hito III, presenta un cubrimiento de 2 predios antes mencionados. Cabe mencionar que aprobada la propuesta 1, no se requeriría el predio con referencia catastral 47774500050000000000049000000000.

Por último, el Líder de Integración de Interventoría, solicita al Contratista presentar justificación de la necesidad de realizar un nuevo EIA, teniendo en cuenta que este fue contratado y aprobado por el Invias en el año 2021, con la finalidad de evitar la generación de un doble pago por la misma actividad.

| **COMPROMISOS PACTADOS** | **FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)** | **RESPONSABLES** |
|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... |

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE REUNIÓN | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 4/11/2022 (Día / Mes / Año)

**FECHA PRÓXIMA REUNIÓN** 18 NOV 2022 Tentativamente
(Día / Mes / Año)

**NOTAS:**

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Luis A. Ocampo Robáin | Prof. Ambiental | Interventoría | Luis Ocampo |
| Paola Ortiz M. | Prof. Social | Interventoría | |
| Omar Cisneros | Prof. Ambiental | Consorcio Vial Pacífico Ciénaga del Magdalena | |
| Fredy Mazuera G. | prof. predial | Interventoría | |
| Fabián Noguera M | Prof. Ambiental | Consorcio Vial Pacífico Ciénaga del Magdalena | |
| Belky Yurley Roca C. | Esp. Ambiental y Sostenibilidad | CVCM. | Belky Roca. |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE REUNIÓN | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 1 |

FECHA: 04/11/2022. (Día / Mes / Año)

**(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)**

ACTA DE REUNIÓN No. 19
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No.** 981 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 977 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**OBJETIVOS DE LA REUNIÓN**
Reunión Seguimiento de Análisis de precios no previstos Contrato No. 981 2022

**TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN**
Revisión Análisis de Precios No Previstos Contrato No. 981 2022

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**
Siendo las 3:00 PM se inicia reunión para tratar los temas correspondientes a los ítems de Enmendado, necesarios para ejecución de obras Complementarias del Contrato de obra No. 981 de 2022.

Líder de Integración Int. inicia la intervención manifestando que el motivo de la reunión es revisar los APUs entregados por el Contratista y compararlos con los elaborados por la Interventoría para ello, las partes acuerdan.

- Para los tamaños iguales e inferiores a 1m se mantendrá el factor de expansión = 1,1 m³
- Respecto a los equipos utilizados en los ítemes con tamaños inferiores a 80 cm, es decir de 60cm a 10cm se utilizará un equipo CAT 330 ó Similar.
- Para tamaños de roca de 80cm a 120 cm se utilizará CAT 345 ó Similar

Respecto de la forma de pago, se acordó que para el material por debajo de la cota hidráulica (Nivel del mar) se medirá por material colocado efectivamente transportado, y el material por encima de la cota hidráulica, se medirá con las secciones transversales efectivamente ejecutadas. Finalmente se contrastará la totalidad del material transportado y el verificado por topografía para verificar el factor de expansión en campo, semanalmente.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>**ACTA DE REUNIÓN** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 3 (Día / Mes / Año)

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| El contratista se compromete a entregar los APUs para los Items de Empalme ajustados a interventoría | 6:00PM. 04/11/2022 | CONSTRUCTORA. |
| | | |
| | | |
| | | |

**FECHA PRÓXIMA REUNIÓN** _____ (Día / Mes / Año)

**NOTAS:**

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Nefalí Hoyos Padilla | Director de Interventoría | Consorcio Conexión Bermejo | |
| Cristian Mejía C. | Residente Interventoría | CCP | |
| Aylin Sanjur C. | Ing Oficina Local | CVCM | |
| Yesid Narváez | Ing Oficina Técnica | CVCM | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**ACTA DE REUNIÓN** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA 8/11/2022
(Día / Mes / Año)

**(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)**

ACTA DE REUNIÓN No. 20
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No.** 981 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CÉNAGA DEL MAGDALENA

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 977 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**OBJETIVOS DE LA REUNIÓN**

Reunión Seguimiento Contrato No. 981 2022

**TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN**

Revisión Análisis de Precios No Previstos Contrato No. 981 2022

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

Verificación de Compromisos

Se inicia reunión de seguimiento siendo las 3:30 pm con la intervención de la Gerente Grandes Proyectos 3, recordando a los participantes que hay compromisos adquiridos por el Contratista y pregunta por el cumplimiento de estos, en especial el costo total del proyecto.
El Líder de Integración del Contratista, informa que sin la totalidad de los estudios y diseños no es posible determinar un valor exacto, pero haciendo un análisis preliminar con los precios Contractuales las obras estaría en el orden de los 900 mil millones de pesos, con una estructura de 16 pilotes y un tablero de cuatro (4) carriles, dos (2) por sentido. Por último, indicó que en octubre 25 de 2022 se entregó a la interventoría el concepto de revisión de los Estudios y Diseños, donde se informó la No adopción de los Diseños Fase II.

Por su parte, el Líder de Integración de Interventoría, manifestó que el viernes 11 de noviembre de 2022, entregará al Contratista las observaciones al documento revisión de Estudios y Diseños. Añadió que en las observaciones, se solicitará al Contratista de Obra contemplar la construcción de la Ciclo ruta, teniendo en cuenta que por indicación de la especialista en Sostenibilidad de Interventoría, señaló que en los conteos elaborados por el Consultor en los tramos de Tasajera y Palermo, se contabilizó el tránsito de un total de 900 Biciusuarios en 7 días de conteo, para los dos sentidos de la vía, por lo que considera pertinente verificar el tramo donde se construirán los viaductos.

La Gerente Grandes Proyectos 3, pide al Contratista de Obra realizar los conteos pertinentes para verificar lo señalado por el Líder de Integración de Interventoría, pero señala que en comités anteriores se había indicado que no era necesario, la construcción de la ciclo-ruta planteada en los Estudios y Diseños de Fase II.

El Supervisor del Contrato de Interventoría, solicita se tenga en cuenta la iluminación de los viaductos, que si bien, no es posible la iluminación por cableado eléctrico, se puede evaluar la instalación de paneles solares.

De otro lado, la Gerente Grandes Proyectos 3, pregunta al Contratista de Obra cuando entregaría el presupuesto del proyecto ajustado.

El Líder de Integración del Contratista, manifiesta que entregará el informe preliminar del presupuesto del proyecto, al finalizar la semana del 14 al 18 de noviembre de 2022, una vez la Interventoría entregue el concepto a la revisión de los Estudios y Diseños.

Además de la iluminación del viaducto, planteada por el Supervisor del Contrato de Interventoría, la Gerente Grandes Proyectos 3, manifiesta que se tenga en cuenta el tema de las barreras anti-suicidio.

Por otro lado, la Gerente Grandes Proyectos 3, solicitó al Contratista elaborar un Logo que identifique el proyecto y además crear en redes sociales un canal para brindar información del proyecto.

La Gerente Grandes Proyectos 3, pregunta al Director Territorial INVIAS Magdalena cuando se programará la reunión de socialización del proyecto a la Gobernación del Magdalena. Responde

Ambiental
Ambiental

El Gestor de Sostenibilidad de INVIAS, solicita el envío de información correspondiente a la gestión ambiental para validar a la fecha el avance en la gestión en el proyecto. Por otro lado señala que a la fecha, la ANLA no se ha pronunciado respecto al contrato de obra No. 1119 de 2021, por lo que a la fecha este contrato se mantiene suspendido.

El Líder de Integración del Contratista, se compromete a enviar el informe de carácter ambiental requerido el 11 de noviembre de 2022.

Obras de Enrocado

El Director Territorial INVIAS Magdalena, manifiesta que los tramos a intervenir corresponden a los identificados en campo, los cuales se encuentran en el polígono de la Licencia Ambiental a cargo del INVIAS, por lo que considera que en los tramos 9, 10, 11 y parte del 8 en el PR19, el Contratista de Obra puede ejecutar las actividades de enrocado y que no depende del concepto de ANLA.

El líder de Integración del Contratista, manifiesta que verificará el componente jurídico para validar la instrucción dada por el Director Territorial INVIAS Magdalena.

Finalmente, el Líder de Integración del Contratista, manifiesta que fueron conciliados los análisis de precios Unitarios para las obras de enrocado, una vez se recopile la totalidad de documentos anexos, se radicará a la Dirección Territorial.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**ACTA DE REUNIÓN** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

| | |
|---|---|
| FECHA | 8/11/2022 |
| | (Día / Mes / Año) |

| **COMPROMISOS PACTADOS** | **FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)** | **RESPONSABLES** |
|---|---|---|
| El Interventor se compromete a entregar el viernes 11 de noviembre de 2022 al Contratista, las observaciones al documento revisión de Estudios y Diseños. – Interventoría | viernes, 11 de noviembre de 2022 | INTERVENTORÍA |
| El Contratista se compromete a entregar el informe preliminar del presupuesto del proyecto al final de la semana del 14 al 19 de noviembre de 2022. | sábado, 19 de noviembre de 2022 | CONTRATISTA |
| El Contratista, se compromete a entregar el informe de carácter ambiental requerido por la Subdirección de Sostenibilidad el 11 de noviembre de 2022. | viernes, 11 de noviembre de 2022 | CONTRATISTA |
| | | |

**FECHA PRÓXIMA REUNIÓN** _____
(Día / Mes / Año)

**NOTAS:**

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| **NOMBRE DEL PARTICIPANTE** | **CARGO** | **EMPRESA / ENTIDAD** | **FIRMA** |
|---|---|---|---|
| LILIANA ORJUELA | GERENTE | INVIAS - GGP3 | |
| FABIÁN ARANGO | DIRECTOR TERRITORIAL Y SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA | INVIAS - T. MAGDALENA | |
| NEFTALÍ HERNANDEZ PADILLA | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | |
| FRANCISCO DAZA TOVAR | REPRESENTANTE LEGAL | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | |
| JAIME RAMIREZ | ASESOR TÉCNICO | INVIAS - GGP3 | JAIME NILTON RAMÍREZ GUTIÉRREZ Firmado digitalmente por JAIME NILTON RAMÍREZ GUTIÉRREZ Fecha: 2022.11.16 10:48:31 -05'00' |
| CONRADO LOPERA | LIDER DE INTEGRACIÓN | CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA | |
| ADRIAN RINCON | PROF. DE APOYO | INVIAS - GGP3 | |
| JUAN CARLOS DÍAZ | GESTOR TÉCNICO | INVIAS - GGP3 | |
| CRISTIAN MEJIA CABALLERO | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>**ACTA DE REUNIÓN** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 10/11/2022 (Día / Mes / Año)

**(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)**

ACTA DE REUNIÓN No. 21
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No.** 981 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 977 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**OBJETIVOS DE LA REUNIÓN**

Seguimiento y presentación de la Gestion Predial

**TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN**

Avance y programación Actividades

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

- Avance de la Gestión predial por parte del contratista (abogada jurídico predial)
- Definición de Cronograma y plan de trabajo
- Definición de entrega de presupuesto de la Gestion predial
-

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Dia /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
**ACTA DE REUNIÓN**

| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
|---|---|
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |

FECHA: 10/11/2022 (Día / Mes / Año)

| | | |
|---|---|---|
| Cronograma y presupuesto | 22-11-2022 | Contratista - jurídico-predial |
| | | |
| | | |
| | | |

**FECHA PRÓXIMA REUNIÓN** 16-11-2022 (Día / Mes / Año)

**NOTAS:**

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Fredy Alzate | Prof. técnico predial | Interventoría | |
| Vanessa Ramírez Soto | Prof. jurídico predial | Contratista | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**ACTA DE REUNIÓN** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA 10/11/2022
(Día / Mes / Año)

**(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)**

ACTA DE REUNIÓN No. 22
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No.** 981 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CÉNAGA DEL MAGDALENA

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 977 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**OBJETIVOS DE LA REUNIÓN**

Seguimiento a la gestión socio-ambiental y de sostenibilidad.

**TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN**

1. Plan de trabajo de sostenibilidad y ambiental
2. Matriz de revisión de EIA
3. Cronograma ambiental
4. Comunicado INVIAS SS 65052 del 21 de octubre del 2022

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

Se da inicio a la mesa de trabajo siendo las 10:20 Am con la asitencia del equipo de gestión ambiental y sostenebilidad del contratista e interventoria, con la participación virtual del especialista de sostenebilidad y ambiental, en la cual se definió el alcance con respecto a los item 2 y 3 del comunicado 1028-977- 2022-076 radicado el 02 de noviembre del 2022 al contratista, de esa manera se genr concepto aprobotorio por parte del especialista de interventoria.

En cuanto a la gestión ambiental el contratita se compromete se compromete con la actualización del cronogrma de actividades ajustado a la realidad con las actividades que vienen desarrollando con la unidad especial de parques nacionales naturales, por otra parte el contratista se encargará e contactar con el gestor de sostenebilidad y ambiental del invías para programar una mesa de trabajo con todo el equipo vinculado al proyecto (contratista e intervntoria) del estado de seguimiento y/o avance de la gestión ambiental y de sostenibilidad.

En relación a la comunicación del INVIAS SS 65052 del 21 de octubre del 2022 se revisó por parte de interventoria cada solicitud concerniente al plan de trabajo y gestiones adelantadas por el contratista del componente socioambiental acordando que se debe adelantar la mesa de trabajo o comité con el gstor INVIAS asignado al proyecto con la finalidad de atender lo relacionado con las obras de enrocado y la elboracón del EIA.

| **COMPROMISOS PACTADOS** | **FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)** | **RESPONSABLES** |
|---|---|---|
| Entrega cronograma ambiental ajustado | sábado, 12 de noviembre de 2022 | Contratista |

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE REUNIÓN | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 10/11/2022 (Día / Mes / Año)

Entrega Programación Actividades — 12/Nov/2022 — Contratista

**FECHA PRÓXIMA REUNIÓN** 16-11-22 (Día / Mes / Año) 3:00 pm.

**NOTAS:**

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Marcela Escallon | Esp Sostenibilidad | Interventoria | Virtual |
| Natalia Gómez | Esp. Ambiental | Interventoria | Virtual |
| Luis A. Ocampo P. | Prof. Ambiental | Interventoria | |
| Belky Yaley Roa | Esp Ambiental y Sost. | Consorcio VCM | |
| Kathy Monsa Muñoz | Profesional Ambiental | Consorcio VCM | |
| Neftali Hernández Rodillo | Director Interventoria | Consorcio Conexión Pumajo | |
| Paola Ortiz P. | Prof. Social | Consorcio Conexión Pumajo | |

Original: Informe mensual de interventoria. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**ACTA DE REUNIÓN** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA 16/11/2022
(Día / Mes / Año)

**(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)**

ACTA DE REUNIÓN No. 23
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No.** 981 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CÉNAGA DEL MAGDALENA

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 977 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**OBJETIVOS DE LA REUNIÓN**

Reunión Seguimiento Gestión Socio-Ambiental Contrato No. 981 2022

**TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN**

- Presentación equipo de trabajo
- Revisión documental
- Estado y/o Avance Gestión Socio-Ambiental

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

Siendo las 3:15 pm, Se da inicio con la primera (1) mesa de trabajo con el equipo interdisciplinario de la Subdirección de Sostenibilidad INVIAS, Gestor Ambiental y Gestor Social, Interventoría y Contratista; Se inicia con la presentación del equipo de gestión socio-ambiental y de sostenibilidad por parte del Contratista, INVIAS e Interventoría, seguidamente se realiza presentación con láminas previamente concertadas por parte de Interventoría y Contratista relacionadas con el seguimiento y avance de la gestión Socio-Ambiental del proyecto, indicando la información contractual del contrato de obra No 981, alcance del contrato, estudios previos entre INVIAS y Departamento del Magdalena, sección propuesta de diseño geométrico para diseño fase III, cronograma de avance del EIA, proceso de realización del EIA, avance de la Gestión Ambiental, avance del EIA y revisión documental con respecto a la situación ambiental del enrocado.

Posteriormente, el Gestor Ambiental del proyecto, solicita al Contratista de obra realizar, elevar y/o adelantar todos los trámites pertinentes para que PNN, genere respuesta respecto a la solicitud de ingreso al VIPIS para adelantar las actividades preliminares de levantamiento topográfico, geotecnia y levantamiento de la linea base para evitar generar retrasos en los plazos contractuales, el contratista manifiesta que ha realizado varios acercamientos con PNN, en cuyos espacios esta autoridad indicó que todas las actividades a realizarse en el area protegida VIPIS deben ser socializadas previamente y enmarcadas en las autorizaciones solicitadas ante PNN, indica ademas que se han realizado las gestiones pertinentes ante esta autoridad siempre tratando de conservar una buena relacion con la misma.

El contratista manifiesta que remitió a Interventoría la presentación para socialización ante PNN , a realizarse una vez se cuente con las autorizaciones antes referenciadas, la Interventoría manifiesta que esta presentacion se encuentra en revisión.

Por otra parte, el Gestor Ambiental solicitó a la Interventoria que una vez el Contratista presente actualizado el cronograma de actividades de la elaboración del EIA, previa aprobacion sea remitido a la Subdirección de Sostenibilidad / Grupo Ambiental del Instituto. Además, el Gestor Ambiental

FECHA 16/11/2022
(Día / Mes / Año)

informó que se planea realizar una mesa de trabajo con la ANLA, PNN, INVIAS y otras entidades sobre la continuación de las obras de protección costera por emergencia en el Km 19 y que una vez se defina la fecha de realizacion se informará a todas las partes.
Respecto al tema social, la Gestora Social de la SS sugiere dar manejo con delicadeza al tema de los pescadores, ya que estos tienen expectativas con el proceso de licenciamiento, ya que ellos quieren hacer parte de un proyecto productivo en la zona, y que se les reconozca la labor que vienen haciendo ancestralmente a lo largo de estos años. También habló del ICANH, en relacion con la licencia arqueologica con la que cuenta el proyecto, ya que en estudios anteriores se encontró material arqueológico de importancia, por otra parte, hace referencia al documento emitido por el Ministerio de Interior referente a la certificacion de la existencia o no de las comunidades étnicas, por tanto sugiere se tengan en cuenta estos temas. Seguidamente manifiesta estar atenta a los procesos contractuales y a lo establecido en los apéndices, por último, solicita información de la profesional social del Contratista, por los temas de caracterización, pescadores y la contratación de personas LGTBIQ+ al proyecto, esto de acuerdo a la importancia para el nuevo Gobierno de la inclusión de esta comunidad. También indica que semanalmente solicita los avances que se viene adelantando por la parte social y lo que se considere información relevante para reportar, mensualmente enviará por correo electrónico un cuadro de avances para diligenciar.
Finalmente, la Gestora Informa que el proyecto tiene la posibilidad en su proceso de licenciamiento de proponer proyectos productivos, indicando que dentro del apéndice se encuentra establecido hacer obras con participación comunitaria, teniendo en cuenta la vigencia del contrato y con los recursos asignados se deje un gran aporte desde el componente social a las comunidades y tener en cuenta en los planes de inversión social.

| **COMPROMISOS PACTADOS** | **FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)** | **RESPONSABLES** |
|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A |
| | | |
| | | |
| | | |

**FECHA PRÓXIMA REUNIÓN** N/A
(Día / Mes / Año)

**NOTAS:**

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| CARLOS ANDRES MORA VALENCIA | GESTOR AMBIENTAL | INVIAS | |
| GLORIA OCAMPO IDARRAGA | GESTORA SOCIAL | INVIAS | |
| NEFTALI HERNANDEZ PADILLA | DIRECTOR INTERVENTORIA | INTERVENTORIA | |
| NATALIA GOMEZ DIAZ | ESPECIALISTA AMBIENTAL | INTERVENTORIA | |
| MARCELA ESCALLON VELEZ | ESPECIALISTA DE SOSTENIBILIDAD | INTERVENTORIA | |
| LUIS OCAMPO PABON | PROFESIONAL AMBIENTAL | INTERVENTORIA | |
| PAOLA PERTUZ MALDONADO | PROFESIONAL SOCIAL | INTERVENTORIA | |
| FREDY MAZENET GONZALEZ | PROFESIONAL PREDIAL | INTERVENTORIA | |
| JHON CARLOS GOMEZ | DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA | CONTRATISTA | |
| BELKY ROA CONTRERAS | ESPECIALISTA AMBIENTAL Y DE SOSTENIBILIDAD | CONTRATISTA | |
| KATTY NORIEGA MARTINEZ | PROFESIONAL AMBIENTAL | CONTRATISTA | |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**ACTA DE REUNIÓN** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA 23/11/2022
(Día / Mes / Año)

**(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)**

ACTA DE REUNIÓN No. 24
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No.** 981 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CÉNAGA DEL MAGDALENA

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 977 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**OBJETIVOS DE LA REUNIÓN**

Reunión Seguimiento Gestión Predial Contrato No. 981 2022

**TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN**

Avance Gestión Predial Contrato No. 981 2022

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

Siendo las 10:00 am se reunieron Contratista e Interventoría para tratar temas correspondientes al componente Predial.
Se realizó la presentación con el Profesional Técnico Predial del Contratista la Ing Estela Velásquez por medio virtual.
Se establecieron unificación de criterio para la presentación de la GDB requerido por el INVIA.
Se reprogramó la entrega del Cronograma y Plan de Trabajos de las actividades Prediales

| **COMPROMISOS PACTADOS** | **FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)** | **RESPONSABLES** |
|---|---|---|
| El Contratista se compromete a presentar el cronograma Predial | 30 de noviembre de 2022 | CONTRATISTA |

**FECHA PRÓXIMA REUNIÓN** 06/12/2022
(Día / Mes / Año)

**NOTAS:**

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**ACTA DE REUNIÓN** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 23/11/2022
(Día / Mes / Año)

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| VANESSA RAMIREZ SANTA | ABOGADA JURIDICA-PREDIAL | CONTRATISTA |  |
| FREDY MAZENET GONZALEZ | PROFESIONAL TECNICO PREDIAL | INTERVENTORIA |  |
| ESTELA VELASQUEZ | PROFESIONAL TECNICO PREDIAL | INTERVENTORIA | VIRTUAL |
| | | | |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**ACTA DE REUNIÓN** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA 22/11/2022
(Día / Mes / Año)

**(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)**

ACTA DE REUNIÓN No. 25
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE OBRA No.** 981 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CÉNAGA DEL MAGDALENA

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 977 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**OBJETIVOS DE LA REUNIÓN**

Coordinación interinstitucional y concurrencia entre entidades para la gestión del riesgo en el marco de la Ley 1523 de 2012. Con la participación de los funcionarios de ANLA, Gerencia Grande Proyectos 3 – INVIAS, Gobernación del Magdalena, Consorcio Viaducto Ciénaga del Magdalena (Contratista de Obra Viaductos), Consorcio Conexión Pumarejo (Interventoría Viaductos), Consorcio Consultores A5 (Interventoría Enrocado) y Consorcio Protección Ciénaga GA (Contratista Enrocado).

**TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN**

Construcción de Viaductos y obras de protección con Enrocado PR19+000 - Marco normativo ambiental

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

Se inicia reunión de coordinación interinstitucional y concurrencia entre entidades para la gestión del riesgo en el marco de la Ley 1523 de 2012. Con la participación de los funcionarios de ANLA, Gerencia Grande Proyectos 3 – INVIAS, Gobernación del Magdalena, Consorcio Viaducto Ciénaga del Magdalena (Contratista de Obra Viaductos), Consorcio Conexión Pumarejo (Interventoría Viaductos), Consorcio Consultores A5 (Interventoría Enrocado) y Consorcio Protección Ciénaga GA (Contratista Enrocado).

Continúa el orden del día con la presentación preparada por el Líder de Integración del Contratista de Obra, en la que se hace un resumen del alcance del Contrato No. 981 de 2022 así:

Alcance del Contrato
Etapas de ejecución
Estudios previos
Alternativas de diseño propuesta (Sección típica de Diseño Geométrico para Diseño Fase III)
Componente ambiental
Efectos de la implementación del proyecto

Finalizada la presentación del Líder de Integración de Obra, la Directora de Interventoría de las obras de Enrocado, muestra a los asistentes una presentación, en la cual se tratan los siguientes temas, así:

Alcance del Contrato
Gestión Ambiental del Proyecto
Estrategias implementadas
Avances de trámites e Gestión Ambiental

Finalizado el resumen de la información y estado de los Contratos de Obra No. 981 de 2022 y No. 1119 de 2021, se llevó a cabo el análisis pertinente de los temas tratados, y se adquirieron los compromisos así:

Exponer a la Autoridad Nacional de licencias Ambientales – ANLA, las inquietudes que se tengan respecto al proyecto, con el fin de evitar reprocesos.

Se realizó la presentación por parte del contratista conexión Puente Pumarejo, sobre el alcance del proyecto, incluyendo un análisis de los antecedentes, la descripción del componente ambiental y el acercamiento con la comunidad y entidades intervinientes en el área del proyecto.

FECHA 22/11/2022
(Día / Mes / Año)

Se indicó que este contrato (981 de 2022) tiene como alcance la construcción de dos viaductos en el PR19 y PR28 en donde la vía existente se retirará para hacer la conectividad ambiental de la zona y que así mismo este contrato permite hacer un enrocado para la protección de la vía, actividades que están contempladas en los documentos contractuales como Obras Complementarias.

Se solicitó al Contratista de Obras de los Viaductos, revisar si para el enrocado se puede hacer uso de la licencia ambiental de la gobernación del Magdalena (Resolución 1502 de 2010).

La ANLA indica que cualquier requerimiento o inquietud que se tenga es necesario solicitarlo por escrito; y que para dichas inquietudes es necesaria tener clara la línea de tiempo.

El INVIAS, indica al contratista que para el Estudio de Impacto Ambiental, no solamente debe tener en cuenta los viaductos sino también debe incluir el enrocado; para lo cual, debe hacer un análisis de los tramos que se va a fortalecer o a intervenir.

| **COMPROMISOS PACTADOS** | **FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)** | **RESPONSABLES** |
|---|---|---|
| El Contratista debe atender la solicitud del INVIAS, que consiste en vincular al trámite de la Licencia Ambiental, las zonas donde se ejecutarán las obras de protección Costera, lo que implica complementar el EIA teniendo en cuenta estas obras complementarias – Consorcio Viaducto Ciénaga del Magdalena. | | CONTRATISTA |
| | | |
| | | |
| | | |

**FECHA PRÓXIMA REUNIÓN** .....
(Día / Mes / Año)

**NOTAS:**

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>REGISTRO DE PARTICIPANTES | Código | ABIENS-FR-3 |
|---|---|---|---|
| | | Versión | 1 |
| | | Página | 1 de 1 |

PROCESO

TEMA: Reunion ANLA - INVIAS - GOB. MAGD. Analisis Proy. Construcción Viaductos Ruta 9007 Conexión Pte Pumar y sopera con de Baterías para Continuar Obra protección costera K19

Quien convoca reunión: INVIAS - Sub Sostenibilidad Fecha: 22 NOV 2022

Cargo: Hora de inicio: 9:20am

Lugar de reunión: Sede Central Invias (presencial) y Virtual Sesión Teams Hora Finalización: 11:00am

| NOMBRE | ENTIDAD / DEPENDENCIA | CARGO | TELÉFONO / EXTENSIÓN | E-MAIL | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| Sofia Bolero R | Consorcio ASC | Dir Interventor | | sofiabolero@acipraydata.com | |
| Israel A. Rojas M. | Consorcio ASC | Apoyo Juridico | | israelrojas@acipayecta.com | |
| Conmsoo Lopera | C.V.C.M | Lider Ind | | clopera@cvc.gov.co | |
| Luis Octavio G. | Consorcio UCM | Diseñador | | lgarcia@consorciovial.com | |
| Belky Yurley Roa | C.V.C.M | Esp. Ambiental | | broa@mircivil.com | Belky Yurley Roa |
| Laura Tatiana González | INVIAS / SER | Apoyo Gestor | 3232433067 | ltgonzalez@invias.gov.co | |
| María José Camargo | INVIAS / DTM | Apoyo Supervisor | 3143303849 | mcamargo@invias.gov.co | |
| Sebastian Vel | INVIAS / SST | Profesional - GS | — | | |
| Heliodoro Conto | C. Protección Ciénaga | Esp. Oro Seguridad | 3144904603 | heliodoroconto@gmail.com | |
| Jenny C. Torres Mendoza | ANLA - SSLA | Prof. Especializado | | jtorres@anla.gov.co | |
| Juan Carlos Díaz G. | INVIAS/GGP3 | Gestor Tec. Proy. | | jcdiaz@invias.gov.co | |
| Carlos Andres Mora | INVIAS / SS | Gestor Amb. | 3102457218 | cmora@invias.gov.co | |
| Jesus Antonio Sánchez | Invias/S.S. | Abogado | 3164677709 | jasanchezg@inviasgov.co | |
| Isabel García | Invias/SS | abogado | 3207162154 | igarcia@invias.gov.co | |

*Asistentes Via Teams:

jpulecio@anla.gov.co
lsantoyo@anla.gov.co
lsanabria@anla.gov.co (Luis Enrique)
liliana Ivonne Ogoela
cdgr d.magdalena@gestiondelriesgo.gov.co (cyndi)
Gloria Lorena Ocampo
Fabian Ernesto Campo
Bfigueroa@gmcic.com.co
Juan Carlos Diaz Gonzalez
Caramirez@anla.gov.co
Idanys King
Omar Cisneros
Luis Ocampo
Liz Lozano
Carlos David Ramirez
Fredy Mazenet



Powered by CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

REGISTRO DE PARTICIPANTES

| Código | |
|---|---|
| Versión | 1 |
| Página | 1 de 1 |

PROCESO

TEMA: Reunión ANLA - INVIAS - VIPIS - GOBMDGD - CVCM - CCP: Construcción Viaductos y Protección Empocado.

Quien convoca reunión: CARLOS ANDRÉS MORA

Cargo: Gestor Sostenibilidad INVIAS.

Fecha: 22-11-2022

Hora de inicio: 09:27.

Lugar de reunión: INVIAS - Of. 603.

Hora Finalización: 11:05

| NOMBRE | ENTIDAD / DEPENDENCIA | CARGO | TELÉFONO / EXTENSIÓN | E-MAIL | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|
| Natalia Gómez | Consorcio Conexión Pumarejo | Especialista Ambiental | 3112355312 | natambiental@gmail.com | Natalia |
| Neftalí Hernández Badilla | Consorcio Conexión Pumarejo | Director Interventoría | 3157494253 | interventoriapumarejo@gmail.com | |
| Angel A. Rojas M. | Cons. AS Consultores | Apoyo Jurídico | 3137515252 | israelrojas@acipropecto.com | |
| Sofía Bolaño R | Consorc. AS Cons | Dir Interventoría | 3017935723 | sofiabolano@acipropecto.com | |
| Conrado H Lopesino | CVCM. | Líder Predial | 3113407674 | clopesino@minvivienda.com | |
| Belky Yurley Roa | C. V. C. M | Esp. Ambiental | 3214570344 | broa@minvivienda.com | Belky Yurley Roa |
| Luis Octavio G. | CVCM | Asesor | 3117509906 | | |
| Laura Tatiana González | INVIAS / SGR | Apoyo Gestor | 3233932067 | Hgonzalez@invias.gov.co | |
| María José Camargo | INVIAS / DTM | Apoyo Supervisor | 3014703849 | mcamargo@invias.gov.co | MJC |
| Sebastián Vélez | INVIAS / SGR | Profesional Sig | ——— | svelez@invias.gov.co | |
| Heliodoro Cortés | C. protección ciénaga | esp. Ambiental | 3144804603 | heliodorocortes@gmail.com | |
| Jenny C. Torres Mendoza | ANLA / SSOLA | Prof Especializado | 3202884941 | jtorres@anla.gov.co | |

# 5 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

## 5.1 Información General del Contrato

A continuación, se relaciona la información básica del Contrato de Interventoría No. 977 de 2022.

| DATOS BÁSICOS | CONTRATO DE INTERVENTORIA |
|---|---|
| CONTRATO No. | 977 DE 2022 |
| OBJETO | INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | DIECISIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS **($17.999.998.334)** MONEDA CORRIENTE. INCLUIDO IVA. |
| ENTIDAD CONTRATANTE | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL | HASTA EL 31 DE JULIO DE 2022 |
| FECHA DE ADJUDICACIÓN | 29 DE MARZO DE 2022 |
| FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE ORDEN DE INICIO | 27 DE JULIO DE 2022 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 31 DE JULIO DE 2028 |
| GESTOR TÉCNICO DEL PROYECTO | JUAN CARLOS DÍAZ GONZÁLEZ |
| SUPERVISOR DEL CONTRATO | FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA |

Tabla 13. Información básica contrato de Interventoría

| VIGENCIA | DISPONIBILIDAD DE LA VIGENCIA | VALOR EJECUTADO | % EJECUTADO |
|---|---|---|---|
| 2022 | $ 2.399.998.334,00 | $ - | 0% |
| 2023 | $ 1.333.333.333,00 | $ - | 0% |
| 2024 | $ 2.533.333.333,00 | $ - | 0% |
| 2025 | $ 2.133.333.334,00 | $ - | 0% |
| 2026 | $ 4.800.000.000,00 | $ - | 0% |
| 2027 | $ 4.000.000.000,00 | $ - | 0% |
| 2028 | $ 800.000.000,00 | $ - | 0% |

Tabla 14. Distribución de recursos según vigencias del contrato Interventoría

**Pólizas de cumplimiento Contrato de Interventoría**

| AMPARO | No. DE PÓLIZA | VALOR ASEGURADO | VIGENCIA | |
|---|---|---|---|---|
| | | | DESDE | HASTA |
| Cumplimiento del Contrato | 36-44-101054032 | $ 1.799.999.833,40 | 19/05/2022 | 31/07/2028 |
| Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales | | $ 2.699.999.750,10 | 19/05/2022 | 31/07/2028 |
| Buen manejo del anticipo | | $ 3.599.999.666,80 | 19/05/2022 | 31/07/2028 |
| Calidad del Servicio | | $ 3.959.999.500,20 | 31/07/2028 | 5/07/2033 |

Tabla 15. Pólizas del contrato de Interventoría

## 5.2 Descripción de las Actividades Realizadas por el Interventor

### 5.2.1 Alcance

El objetivo principal de la Interventoría es el seguimiento y control integral al Contrato de Obra No. 981 de 2022, contando con el equipo de profesionales, personal técnico y los recursos físicos adecuados. De igual forma realizar efectivamente los procesos y actividades necesarias que permitan ejercer un control y seguimiento integral del cumplimiento de las obligaciones a cargo del Contratista en el marco del contrato y demás documentos anexos a éste.

Como parte de las funciones de la Interventoría, en el periodo del presente informe, se reporta por área de gestión las siguientes actividades:

### 5.2.2 Gestión administrativa

En noviembre 8 de 2022, se envió al Contratista comunicación No. 1028-977-2022-079 de los análisis de precios unitarios no previstos para la atención de las obras de enrocado, calculados por la Interventoría, donde se consideró las distintas variables que conforman los APUs. Finalmente, una vez conciliados los APUs para atender las obras mencionadas, la Interventoría envió comunicación No. 1028-977-2022-085 en noviembre 15 de 2022, para continuar con el trámite de suscripción de los APU con la Dirección Territorial INVIAS.

En noviembre 11 de 2022, en comunicación No. 1028-977-2022-081, la interventoría entregó al Contratista de Obra concepto de la revisión a los Estudios y Diseños Fase II, documento en el cual se hicieron las observaciones correspondientes para que sean atendidas por el Contratista.

En noviembre 21 de 2022, se envió comunicación No. 1028-977-2022-088 dando concepto favorable a los Consultores presentados por el Contratista para la elaboración de los Estudios y Diseños Fase III.

En noviembre 29 de 2022, mediante comunicación No. 1028-977-2022-103 se reiteró al Contratista atender las observaciones de la Interventoría al documento de revisión de los Estudios y Diseños Fase II.

A fecha de corte del presente informe, se han generado cuatro (4) actas de Costos del Contrato de Interventoría.

### 5.2.3 Gestión Técnica

En noviembre 23 de 2022, el Contratista de Obra envió comunicación No. 1000-0102 informando a la Interventoría el cronograma de actividades semanales, con el propósito de permitir a la Interventoría seguimiento efectivo de las actividades adelantadas por el Contratista de la Obra.

Se verificó la instalación de los equipos para la toma de datos que permitan determinar el Tránsito Promedio Diario (TPD) por tipo de vehículos. Las actividades consistieron en validar los puntos en los que fueron instaladas las estaciones de conteo, que consistía en equipos de cámaras de video en tres (3) sitios estratégicos de la vía, distribuidos así: próximo al peaje Tasajera en el PR50+200, próximo al Peaje Laureano Gómez en el PR3+300 y un (1) punto intermedio en el PR17+500, este último punto por solicitud de la Gerencia Grandes Proyectos 3 (GGP3), y se ubicó con el propósito de verificar el paso de bici-usuarios y peatones, que posiblemente transitan por el sector dónde se construirán los viaductos, conforme a la observación de la interventoría en justificar la sección de diseño propuesta por el Contratista.

Se hizo acompañamiento técnico a las actividades de topografía adelantadas por el Contratista. Estas actividades consistieron en verificar que los equipos utilizados en campo correspondieran a los consignados en los certificados reportados por el Contratista.

### 5.2.4 Gestión Ambiental

Mediante comunicación 1028-977-2022-081 de fecha de 11 noviembre de 2022, radicado al contratista el día 11-noviembre de 2022, la Interventoría emite revisión y concepto al documento de “Estudios de Análisis de Viabilidad de Propuesta Técnicas de Puentes y Revisión de Estudios Fase II para Hitos I y II”, del contrato de obra No 981 de 2022.

Mediante comunicación 1028-977-2022-082 de fecha de 11 noviembre de 2022, radicado a la Dirección Territorial del Magdalena INVIAS el día 15-noviembre de 2022, la Interventoría presenta el informe mensual No 4, correspondiente al mes de octubre de 2022.

Mediante comunicación 1028-977-2022-095 de fecha de 25 noviembre de 2022, radicado a la Subdirección de Sostenibilidad INVIAS el día 25-noviembre de 2022, la Interventoría emite respuesta de oficio SS 72047 de fecha de 22 de noviembre de 2022 y radicada a Interventoría el 24 de noviembre de 2022, en cuanto al derecho de petición presentado por el MADS.

Mediante comunicación 1028-977-2022-098 de fecha de 11 noviembre de 2022, radicado al Contratista el día 27-noviembre de 2022, la Interventoría remite respuesta de revisión y concepto sobre el Plan de Trabajo Gestión Ambiental.

Mediante comunicación 1028-977-2022-101 de fecha de 28 noviembre de 2022, radicado al Contratista el día 29-noviembre de 2022, la Interventoría da alcance a la comunicación 1028-977-2022-098 revisión y concepto al Plan de Trabajo Gestión Ambiental.

### 5.2.5 Gestión Social

El 11 de noviembre de 2022, las áreas predial, ambiental y social de la Interventoría, realizaron recorrido en campo, en los sectores donde se construirán los viaductos, en los cuales se identificaron 9 puntos de ubicación de pescadores independientes, quienes ejercen su actividad económica diaria

Con comunicación 1028-977-2022-0084 del 15 de noviembre, se da respuesta a la comunicación 1000-0091 del Contratista, a través de la cual hace entrega del instrumento para la recolección de información social en el área de influencia del proyecto para ser aplicado a líderes y presidentes de Juntas de Acción Comunal, como proceso de actualización de información social en el EIA, documento que consideramos adecuado para la actividad a ejecutar. En consecuencia, solicitamos informar a esta Interventoría, la fecha de inicio de dicha actividad, con el fin de realizar acompañamiento, seguimiento y verificación en campo de la misma.

Con comunicación 1028-977-2022-089 del 18 de noviembre, se da respuesta a la comunicación 1000-0095 del Contratista, a través de la cual hace entrega de la hoja de vida de la Profesional Social Katia Del Toro Hurtado; en la cual manifestamos que dicha hoja de vida cumple con los requisitos establecidos para el cargo de Profesional Social, sin embargo, solicitamos al Contratista corregir el cuadro de experiencia profesional, de tal forma que coincidiera con las certificaciones anexas a la hoja de vida, y posteriormente enviar nuevamente esta documentación subsanada, para aprobación definitiva.

Con comunicación 1028-977-2022-100 del 28 de noviembre, se da respuesta a la comunicación 1000-0103 del Contratista, con la cual hace entrega del formato de encuesta a

pescadores independientes, para recolección de información primaria, para la optimización del EIA, con las siguientes recomendaciones:

- Colocar en el ítem Dimensión Económica, la cantidad en libras o kilogramos de pesca diaria. De igual forma, durante el levantamiento de la encuesta especificar al pescador el significado de la palabra estuarinas.

- En la página 6, Comercialización, aplican la pregunta: ¿Recibe ayuda del municipio u otra entidad para el desarrollo de la actividad de pesca?, en el espacio para la entidad de la cual reciben la ayuda, no especifican, no se deja el espacio para anotar el nombre de la entidad, en caso de que la respuesta del encuestado sea positiva.

- Anexar el Plano de las Rutas de Pesca, de acuerdo con lo indicado al final del formato de la encuesta.

**Comités de seguimiento semanal**

En comité realizado el 09 de noviembre de 2022, se trataron los siguientes temas:

- El Contratista manifiesta que se encuentra en proceso de selección la profesional social, se espera la próxima semana su vinculación.

- La Interventoría solicita al Contratista la actualización semanal concerniente a la generación de empleo.

En comité de seguimiento realizado el 17 de noviembre de 2022, se trataron los siguientes temas:

- La Interventoría manifiesta que el 16-11-22, se realizó mesa de trabajo con los Gestores Ambiental y Social de la Subdirección de Sostenibilidad, donde solicita información de vinculación del Profesional Social del Contratista, para el inicio de caracterización y acercamiento con pescadores.

- El Contratista informa que continúa en proceso de selección de la Profesional Social, sin embargo, enviará a la Interventoría por correo electrónico la hoja de vida, para revisión, Y posteriormente la radicarán oficialmente para la respectiva aprobación. Se espera la próxima semana su vinculación.

- La Interventoría indica que la Gestora Social hizo énfasis en la contratación o inclusión de personas pertenecientes a la comunidad LGTBIQ+ al proyecto, de acuerdo con lo estipulado para la inclusión de esta comunidad.

El Contratista informa que viene reportando semanalmente información sobre contratación de personal a la fecha y en cuanto a la caracterización se han venido apoyando con el personal de Conambiente, indicando la entrega del formato para la recolección de información que se aplicará a los líderes y presidentes de la J.A.C. El Contratista informará fecha de inicio de las encuestas a la Interventoría para el respectivo acompañamiento.

En comité de seguimiento semanal realizado el 24 de noviembre de 2022, se trataron los siguientes temas:

- El Contratista realizó presentación de la Profesional Social Katia Del Toro Hurtado, quien se encargará de llevar a ejecución las actividades de Gestión Social y aquellas del Componente Socioeconómico.

- En cuanto al inicio del levantamiento de las encuestas a Líderes y Presidentes de las J.A.C; el Contratista manifiesta que, hasta tanto no se tengan los diseños aprobados, no se considera pertinente iniciar la aplicación de dichas encuestas, dado que esta información debe ser certera.

**Generación de empleo**

Para este periodo, el proyecto ha generado empleos de manera directa, con la vinculación de 31 personas; de los cuales, 15 son del Contratista y 16 de la Interventoría. Correspondiente a la contratación de Mano de Obra Calificada y Mano de Obra No Calificada, como se presenta a continuación:

| | OBRA | INTER | TOTAL |
|---|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS | 15 | 16 | 31 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS | 13 | 16 | 29 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS | 2 | | |
| EMPLEOS FEMENINO | 8 | 7 | 15 |
| EMPLEO MASCULINO | 7 | 9 | 16 |
| EMPLEO MANO DE OBRA CALIFICADA | 9 | 14 | 23 |
| EMPLEO MANO DE OBRA NO CALIFICADA | 6 | 2 | 8 |
| EMPLEO COMUNIDAD LGTBIQ+ | 0 | 0 | 0 |
| PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN | 0 | 0 | 0 |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA | 6 | 5 | 11 |
| MENORES DE 28 AÑOS | 0 | 0 | 0 |
| MADRES CABEZA DE FAMILIA | 1 | 1 | 2 |
| RECIEN GRADUADO | 0 | 0 | 0 |
| DEVENGA MÍNIMO | 2 | | |

**Tabla 16. Generación de empleo en el Proyecto**

### 5.2.6 Gestión Predial

El Contratista debe realizar las gestiones ante la Entidad de Parque Naturales Nacionales para el concepto de sustracción de áreas.

## 5.3 INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES

En el periodo, se presentaron informes elaborados por los diferentes Especialistas que han participado en la revisión y acompañamiento al desarrollo de las actividades propias para la etapa de "Revisión a los Estudios y Diseños Fase II Avanzada", del proyecto Conexión Pumarejo (Barranquilla – Viaductos Ciénaga, ejecutadas a través del Contrato de Obra No. 981 de 2922, tal como se relacionan en la siguiente tabla, así:

| NOMBRE DEL ESPECIALISTA | ESP. DEL INFORME | CONCEPTO | PERIODO | FECHA |
|---|---|---|---|---|
| ING. NATHALIA GÓMEZ | AMBIENTAL | Revisión METODOLOGIAS DE DISEÑO Y PLAN DE TRABAJO | 1 a 30 de noviembre de 2022 | 30-nov-22 |
| ING. RODRIGO BALANTA | ESTRUCTURAS | Revisión METODOLOGIAS DE DISEÑO Y PLAN DE TRABAJO | 1 a 30 de noviembre de 2022 | 28-nov-22 |
| ING. FRANCISCO CERVANTES | GEOTECNIA | Revisión METODOLOGIAS DE DISEÑO Y PLAN DE TRABAJO | 1 a 30 de noviembre de 2022 | 28-nov-22 |
| ING. RAÚL ENRIQUE MORA | DISEÑO GEOMÉTRICO | Revisión METODOLOGIAS DE DISEÑO Y PLAN DE TRABAJO | 1 a 30 de noviembre de 2022 | 28-nov-22 |
| ARQUITECTA MARCELA ESCALLÓN | SOSTENIBILIDAD | Revisión INFORME DE AVANCE EIA | 1 a 30 de noviembre de 2022 | 30-nov-22 |
| ARQUITECTA MARCELA ESCALLÓN | SOSTENIBILIDAD | Informe reunión consorcios Plan de Trabajo Línea de Sostenibilidad | 1 a 30 de noviembre de 2022 | 10-nov-22 |
| ARQUITECTA MARCELA ESCALLÓN | SOSTENIBILIDAD | Revisión INFORME DE AVANCE EIA | 1 a 30 de noviembre de 2022 | 04-nov-22 |

| NOMBRE DEL ESPECIALISTA | ESP. DEL INFORME | CONCEPTO | PERIODO | FECHA |
|---|---|---|---|---|
| ARQUITECTA MARCELA ESCALLÓN | SOSTENIBILIDAD | Informe revisión Plan de pagos | 1 a 30 de noviembre de 2022 | 16-nov-22 |
| ARQUITECTA MARCELA ESCALLÓN | SOSTENIBILIDAD | Revisión METODOLOGIAS DE DISEÑO Y PLAN DE TRABAJO | 1 a 30 de noviembre de 2022 | 29-nov-22 |

Tabla 17. Relación Especialistas mes de noviembre de 2022

## 5.4 INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA – PAC

En el programa anual de caja, se muestra como anexo a este informe el seguimiento financiero al contrato de Interventoría.

## 5.5 INFORME DE OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS

- En el periodo que comprende el presente informe de 1 a 30 de noviembre de 2022, se hizo el cargue y actualización de los respectivos informes semanales al aplicativo CIFRA.

- Se hizo el traslado de comunicaciones a la dependencia correspondiente, a través del canal de Atención al Ciudadano.

## 5.6 SEGUIMIENTO ESTADO DEL TRÁMITE CERTIFICACIÓN DE COMPATIBILIDAD DE LOS PLANOS CON EL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO (SIG) DE LA ENTIDAD.

En comunicación SPI 62391 de octubre 25 de 2022, la Subdirección de Planificación de Infraestructura de INVÍAS, dio respuesta a la solicitud hecha por el Contratista de la Obra, indicando el proceso para la implementación del Sistema de Coordenadas que corresponde al proyecto.

# 6 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

## 6.1 EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO INTERVENTORÍA

La Interventoría durante el período correspondiente al presente informe, dispuso de un (1) vehículo en el proyecto, para el desarrollo de las actividades propias de la Interventoría, tal como se relaciona en el registro MEPI-MN-IN-15-FR-5.

## 6.2 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

El personal que se ha vinculado a la fecha del presente informe conforme a los requerimientos de la entidad contratante y las condiciones del contrato ha sido el siguiente: Director de Interventoría, Residente de Interventoría (2), Líder de integración (1), Profesional Ambiental (1), Profesional Social (1), Profesional Técnico Predial (1), Secretaria (1), Conductor (1) y Campamentera (1). El control diario del personal de Interventoría se presenta en el registro MEPI-MN-IN-15-FR-7.

## 6.3 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Se presenta informe financiero correspondiente al período en el registro MEPI-MN-IN-15-FR-9.

## 6.4 SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

En el registro MEPI-MN-IN-15-FR-13, se detalla el seguimiento a las garantías contrato de Interventoría.

## 6.5 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA

En el registro MEPI-MN-IN-15-FR-15, se detalla el seguimiento al Plan de Calidad del Contrato de Interventoría No. 977 de 2022.

## 6.6 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

## 6.7 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

Se adjunta al presente informe formato de seguimiento a la inversión del anticipo.

## 6.8 PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS APROBADO

Se adjunta al presente informe, registro MEPI-MN1-IN-9-FR-2 PLAN CARGAS O REPROG. PLAN CARGAS, aprobado.

**INFORME:** *REVISIÓN INFORME DE AVANCE DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL- MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO BARRANQUILLA– CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"*

**Fecha:** 07 de diciembre de 2022

## INTRODUCCIÓN

En el marco del proyecto de interventoría Consorcio Conexión Pumarejo, la cual tiene como objeto: *"INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"*, se generó la revisión de los siguientes documentos entregados por el Consorcio Viaducto Ciénaga del Magdalena:

***Plan de Trabajo de Gestión Ambiental***

El contratista entregó este plan de trabajo en cumplimiento de los términos contractuales y en especial lo contemplado en el Apéndice D Adenda 2 del contrato relacionado con el componente Ambiental, con el fin de detallar el cronograma para la gestión de tramites ambientales y demás actividades de la Gestión Ambiental. En el plan de trabajo se presenta el cronograma de trabajos de campo a ejecutar en el marco de la caracterización biótica, abiótica y socio económica que incluye, entre otras actividades, los monitoreos de calidad de aire, ruido ambiental y calidad de agua.

Adicional se asistió a las siguientes reuniones:

- Reunión Seguimiento Gestión Socio-Ambiental Contrato No. 981 2022, 16 de noviembre de 2022.
- Reunión presencial en el INVIAS el día 22 de noviembre de 2022, en donde al contratista de Obra No 981 de 2022 CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA realizó la presentación con los aspectos generales del proyecto y expuso las inquietudes sobre el proceso de licenciamiento ambiental.

Se dio respuesta al oficio SS 72047, con asunto "Solicitud información para atender DERECHO DE PETICIÓN del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial Rad.

24002022E2019025, mediante comunicado 1028-977-2022-095 del 25 de noviembre de 2022

Adicional el contratista informó a esta interventoría que obtuvo las siguientes autorizaciones:

- Autorización de Investigación N° 004 de 2022, por medio de la cual Parques Nacionales Naturales autoriza al Consorcio el desarrollo del proyecto en referencia en marco de la Reactivación Económica, Mediante el Programa de Obra Pública "Vías Para La Legalidad y La Reactivación visión 2030" al interior del Vía Parque Isla Salamanca por un periodo de 15 meses de acuerdo a la solicitud radicada el pasado 14 de octubre 2022, autorizando los trabajos de Geotecnia y Topografía requeridos en la etapa de Estudios y Diseños del proyecto.
- Autorización de Recolección en Parques Nacionales N° 013 de 2022 VP Isla Salamanca emitida por Parques Nacionales Naturales a Construcciones y Ambiente Conambiente S.A.S, documento mediante el cual viabilizan la recolección de especímenes de especies silvestres con fines de investigación científica no comercial dentro de Parques Nacionales Naturales para la realización del proyecto titulado Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental para la construcción de los viaductos localizados en el PR19 y PR28 para el proyecto en referencia, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "Vías Para La Legalidad y La Reactivación Visión 2030".
- Resolución 01093 del 22 de junio de 2021 por medio de la cual la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA otorga a Construcciones y Ambiente Conambiente S.A.S Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales, a nivel nacional, el cual incluye la autorización para la movilización de los especímenes a ser recolectados con una vigencia de 24 meses.
- Formato Único Nacional de inicio de actividades por proyecto de la ANLA diligenciado para el permiso de recolección con fines de elaboración de estudios ambientales antes referenciado, en cumplimiento del artículo tercero de la Resolución 01093 de 202 con el fin de informar con quince (15) días hábiles de antelación al desplazamiento a campo por parte del equipo consultor, radicado el 10 de noviembre de 2022.

Natalia Gómez

**Natalia Gómez Díaz**
Ingeniera Ambiental y Sanitaria
T.P 25260-189034 CND

*Bogotá, 28 de noviembre de 2022.*

**“INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA”**

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 977 DE 2022**

*ASUNTO: Comentarios al documento “METODOLOGIAS DE DISENO Y PLAN DE TRABAJO” MINCIVIL – noviembre de 2022. VOLUMEN II. Estudio de trazado y diseño geométrico.*

*Por medio de la presente se emite concepto al documento del asunto para la elaboración del trazado y diseño geométrico del proyecto.*

***ACTIVIDADES DE TOPOGRAFIA***

*Dentro del documento se deberá presentar en detalle la metodología para la georreferenciación, materialización, cálculo de coordenadas y cotas, específicas para el sitio de localización del proyecto y sus características principales. Este documento deberá incluir para las actividades de topografía la siguiente información:*

- *Para la georreferenciación y amarre horizontal del proyecto:*
    - *Localización de las placas certificadas IGAC a partir de las cuales se trasladarán las coordenadas, incluir un esquema con la localización de las placas y hacer una verificación de la actividad actual de dichas placas.*
    - *Estimar la localización de las placas GPS bases que se materializaran en el proyecto y a partir de las cuales se densificaran las placas del proyecto.*
    - *Determinar los tiempos de rastreo requeridos para dichas placas que servirán de bases para la densificación de GPS cada 3.0 km.*
    - *Georreferenciar a partir de las placas bases cada uno de los GPS materializados cada 3.0 km.*
    - *Definición de planos topográficos locales, en caso de requerirse.*
    - *Presentar una descripción del procedimiento para el cálculo de coordenadas, software a utilizar, efemérides.*
    - *Procedimiento a emplear para conversión de coordenadas.*

- *Para el amarre vertical del proyecto:*
    - *Identificar los puntos a partir de los cuales se desplazarán las cotas.*

- *Procedimiento para la nivelación del proyecto.*

*En el documento se deben especificar las precisiones del tipo de levantamiento, condiciones que deben cumplir con los requerimientos técnicos del proyecto y siguiendo lo establecido en la Norma Técnica Colombia NTC-6271 "INFORMACION GEOGRAFICA – ESTUDIOS TOPOGRAFICOS"*

*Se deberán incluir los formatos de toma de información en campo durante las actividades, especificaciones de equipos, entre otros.*

## *DISEÑO GEOMETRICO*

*La metodología de diseño geométrico debe contener, para la categoría de la carretera y el tipo de terreno, las especificaciones de diseño que tendrá el futuro corredor. En este capítulo se deberá especificar:*

- *Parámetros y dimensiones de diseño en planta,*
- *Parámetros de diseño de geometría vertical y*
- *Las especificaciones de diseño de la geometría transversal.*

*Se recomienda presentar una tabla que resuma la totalidad de los parámetros de diseño.*

*Detallar los entregables que componen el estudio de trazado y diseño geométrico, en donde se especifiquen los principales anexos y planos que conforman el desarrollo del proyecto.*

## *PROGRAMACION DE DISENOS*

*El consultor hace la presentación de las siguientes actividades en la programación:*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **V2. GEOMETRIA** | **143 días** | **mar 25/10/22** | **jue 11/05/23** |
| Trazdo preliminar | 5 días | mar 25/10/22 | lun 31/10/22 |
| Revisión de todas las áreas | 2 días | mar 1/11/22 | mié 2/11/22 |
| Revisiión interventoría | 1 día | jue 3/11/22 | jue 3/11/22 |
| Trazado para diseños | 4 días | vie 4/11/22 | mié 9/11/22 |
| Topografía de campo | 46 días | mié 23/11/22 | mié 25/01/23 |
| Verificaciión de topografía | 2 días | mié 25/01/23 | jue 26/01/23 |
| Recepción de información otras disciplinas | 4 días | lun 24/04/23 | jue 27/04/23 |
| Estudio de seguridad vial | 5 días | jue 5/01/23 | mié 11/01/23 |
| Elaboración de informe y planos | 10 días | vie 28/04/23 | jue 11/05/23 |

*Se recomienda presentar la ejecución de los trabajos teniendo en cuenta las principales tareas y actividades, a continuación, una estructura a tener en cuenta para la presentación del cronograma:*

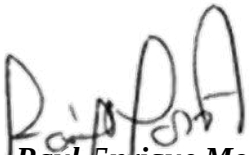
- *(1) Topografía,*
  - *Georreferenciación*
  - *Amarre horizontal (trazado de poligonal)*
  - *Amarre vertical*
  - *Calculo de coordenadas y cotas*
- *(2) Diseño geométrico,*
  - *Trazado en planta – perfil y peraltes del corredor del proyecto*
  - *Secciones transversales*
  - *Seguridad vial y señalización*
- *(3) Elaboración de planos*
- *(4) Informe*

*Se recomienda especificar si se trabajaran los hitos simultáneamente o por separado.*

*Las actividades presentadas deben desarrollarse consecuentemente, el diseño del corredor del proyecto, actividad "trazado para diseños", debe ser posterior a las actividades de topografía de campo, lo anterior teniendo en cuenta que el insumo para desarrollar el diseño geométrico es el levantamiento topográfico.*

*La actividad "Revisión Interventoría" deberá desarrollarse posterior a la entrega del proyecto o posterior a entregas parciales que el consultor proponga y la duración deberá ser consecuente con el volumen de información a revisar.*

*Es necesario que el consultor revise, complemente y actualice la información la metodología y cronograma de ejecución del proyecto teniendo en cuenta las consideraciones dadas en la presente comunicación.*



***Ing. Raul Enrique Mora Ascencio***
*Especialista en Diseño Geométrico*
*Consorcio Conexión Pumarejo*

## MEMO No. VIADUCTOS CIÉNAGA-005-2022

| | |
|---|---|
| **Para:** | **Ing. Neftalí Hernández Padilla – Director de Interventoría** |
| **De:** | **Francisco Cervantes V. – Especialista en geotecnia y pavimentos** |
| **Fecha:** | 28 de noviembre de 2022 |
| **Referencia:** | INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA - CONTRATO NO. 0977 DE 202 |
| **Asunto:** | Comunicación del contratista 1000-0099 |

Con la comunicación 1000-0099 del 23 de noviembre de 2022, el contratista, Consorcio Viaducto Ciénaga del Magdalena, presenta el siguiente informe:

- CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA. "Metodologías de Diseño y Plan de Trabajo"

Una vez revisado el informe en lo que a geotecnia y pavimentos se refiere, se tienen los siguientes comentarios y observaciones:

1. En el capítulo 5, se presenta lo correspondiente al Volumen IV, Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puentes y otras estructuras de contención y al Volumen V, Estudio de estabilidad y estabilización de taludes. Y en el numeral 5.6 se presenta los capítulos propuestos para el informe.

**OBSERVACIÓN 1**: Se solicita presentar dentro de la metodología de manera separada lo concerniente al volumen IV y al Volumen V. Estos deben ser dos informes diferentes, así su contenido presente algunos aspectos similares

2. Se plantea la una exploración directa compuesta por la ejecución de ochenta (80) sondeos mecánicos a 50.0 m de profundidad para los Hitos II e Hito III. En términos generales, se propone ejecutar los sondeos de manera intercalada entre ejes de apoyo a lo largo del abscisado. Adicional a lo anterior se proyecta

la ejecución de 10 sondeos CPTu cuya profundidad máxima estará dada en la medida que la resistencia del terreno, 10 líneas de refracción sísmica y un Estudio de Respuesta Local bajo la ejecución de 2 ensayos DOWN HOLE de hasta 60 m de profundidad, así como la ejecución de ensayos dinámicos de laboratorio tipo triaxial cíclico, Columna Resonante y Bender Element.

**COMENTARIO 1**: Se considera apropiado el plan de investigación propuesto para el estudio de suelos de la estructura bajo la premisa establecida de que si los sondeos intercalados indican que no hay mayores variaciones podrá hacerse un número inferior de sondeos

**OBSERVACIÓN 2**: Se solicita incluir dentro del plan de investigación sondeos para determinar las condiciones del subsuelo en los terraplenes de acceso y así definir sus condiciones de cimentación.

3. En el capítulo 6 se presenta la metodología para el desarrollo del volumen VI, Estudio Geotécnico para el diseño de pavimentos.

**OBSERVACIÓN 3:** teniendo en cuenta que el diseño del pavimento se llevará a cabo para los tramos de acceso a los puentes es necesario incluir dentro de la metodología los trabajos por realizar cuando se la estructura del pavimento quedará apoyada sobre terraplén.

**OBSERVACIÓN 4:** Se solicita tener en cuenta, dentro de los parámetros establecidos en el método AASHTO para el diseño del pavimento, lo recomendado por el Manual de Diseño de Pavimentos para vías con Medios y Altos Volúmenes de tránsito del INV, en aspectos como confiabilidad, desviación estándar, índices de servicio, etc.

**OBSERVACIÓN 5:** Incluir dentro de la metodología la verificación de la estructura recomendada por métodos racionales

**OBSERVACIÓN 6:** Incluir dentro de la metodología los trabajos por desarrollar para el estudio de fuentes de materiales y diseños de mezclas

Sin otro particular,

Francisco Cervantes

**Francisco J. Cervantes V.**
**Especialista en Geotecnia y pavimentos**

Medellín, 28 de Noviembre 2022

Ingeniero:

**Neftalí Hernández Padilla**

Director de Interventoría.

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA CALZADA BARRANQUILLA-PALERMO-TASAJERA-LA VIRGEN

Asunto: Revisión METODOLOGIAS DE DISEÑO Y PLAN DE TRABAJO

***Cordail saludo:***

***Se procedió a revisar el documento de la metodología propuesta para el volumen de estructuras y comparándola con los requisitos de un diseño a Fase 3 del invias esta debe ser complementada en los siguientes aspectos:***

La metodología debe incluir el índice del Volumen VIII, Estudios y diseño de estructura el cual debe contener todos los capítulos que requiere el invias para un diseño a Fase 3.

En las normas aplicables faltan mencionar las siguientes:

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo-Resistente de 2010 (NSR-10), esta norma aplica para las estructuras que no están cubiertas dentro delCCP-14 (Edificaciones)
- Normas ACI, estas normas ayudan aclara el diseño de elementos en concreto que no estén previstos dentro del CCP-14 ni NSR-10
- Normas AISC, esta norma ayuda a aclarar el diseño de elementos de acero que no estén cubiertos previstos dentro del CCP-14 ni NSR-10

En la metodología de quedar establecidas las cargas de diseño, Carga Viva, carga de viento, carga sísmica, etc. Así como la vida útil de las estructuras que se diseñaran.

En la metodología se debe estipular cuales son los criterios para garantizar la estabilidad de la estructura frente al tiempo por su alto grado de exposición al ser una estructura costera, que va estar expuesta a cambios de nivel de las aguas, el viento y la salinidad del medio ambiente.

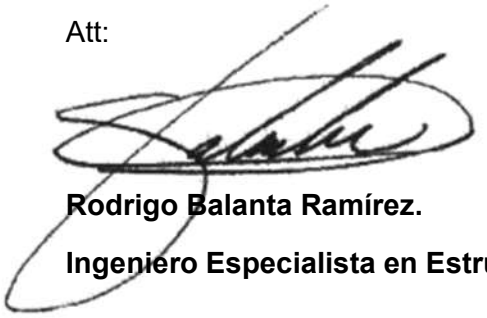
En la metodología se debe incluir que se realizara el diseño de la prueba de carga, así como los criterios de aceptación o rechazo.

También debe indicar los planos y el contenido mínimo de planos de acuerdo a un diseño de detalle para construcción.

**CONCLUSIONES**

Se debe complementar la metodología para su aprobación por parte del Volumen VIII, Estudios y diseño de estructuras

Att:



**Rodrigo Balanta Ramírez.**

**Ingeniero Especialista en Estructuras**

**INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA".**

**CONTRATO DE CONSULTORIA No. 0977 de 2022**

**CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO**

**INFORME REVISIÓN PLAN DE TRABAJO - SOSTENIBILIDAD**
**FECHA: 29 OCTUBRE DE 2022**

Asunto: GAM-Plan de Trabajo línea de Sostenibilidad
Documento: Plan de Trabajo de Sostenibilidad - Contrato No. 981 de 2022 entregado por CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA el 21-10-22

Observaciones:

1. Revisar mayúsculas, ortografía, tildes, etc. Se anexa el PDF del documento Plan de Trabajo de Sostenibilidad con indicaciones de corrección en color amarillo.

2. TOMO ANEXO – SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO: incluir el análisis de sostenibilidad de las evaluaciones, identificaciones, valoraciones y diagnósticos de los ecosistemas vulnerables realizados en el EIA.

3. Incluir en el TOMO ANEXO – SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO las Estrategias de Sostenibilidad para el Cambio Climático que se proyectan.

4. En el cronograma no se establecieron la fecha límite para la entrega de los siguientes documentos, se solicita se definan dichas entregas:
   - Diagnóstico del proyecto para elaboración del Tomo Anexo Componente de Sostenibilidad.
   - Recopilación, análisis y organización de información para elaboración del Tomo Anexo.
   - Elaboración del Tomo Anexo Componente de Sostenibilidad.



Arq. Marcela Escallón Vélez
Especialista Sostenibilidad
Consorcio Conexión Pumarejo.

**INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA".**

**CONTRATO DE CONSULTORIA No. 0977 de 2022**

**CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO**

**INFORME REVISIÓN Plan de Pagos Estudios y Diseños**
**FECHA: 66 DE NOVIEMBRE DE 2022**

Asunto: Gestión Contractual – Plan de avance y pagos Estudios y Diseños.
Documento: 1000-0088 GCO - Plan de pagos Estudios y Diseños
FORMATO DE COBRO DISEÑOS
Contrato No. 981 de 2022 entregado por CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA el 21-10-22.

Observaciones:

1. Archivo: 1000-0088 GCO - Plan de pagos Estudios y Diseños

En el cuadro de programación no hay Estudio de Sostenibilidad

2. Archivo: FORMATO DE COBRO DISEÑOS

El archivo en la pestaña RESUMEN no contiene ningún Estudio de Sostenibilidad
Las demás pestanas contienen programación para una obra llamada MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR VIAL DUITAMA - CHARALÁ - SAN GIL EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 5.

No habiendo referencia al Estudio de Sostenibilidad no se puede dar concepto al respecto.

Si el Estudio de Sostenibilidad está asociado al Estudio Ambiental, los documentos que se han revisado no han tenido los ajustes solicitados desde el aspecto de sostenibilidad, de esta forma, no se puede considerar aceptado lo pertinente al Estudio de Sostenibilidad.



Arq. Marcela Escallón Vélez
Especialista Sostenibilidad
Consorcio Conexión Pumarejo.

**INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA".**

**CONTRATO DE CONSULTORIA No. 0977 de 2022**

**CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO**

**INFORME REVISIÓN DOCUMENTO**
**FECHA: 4 NOVIEMBRE DE 2022**

Asunto: Revisión de Estudios entregados - Gestión Contractual – Concepto de Estudios y Diseños Fase II.
Documento: REVISIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE II - INFORME MENSUAL 1 AVANCE EIA y Capítulo 1. Objetivos, entregado por CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA el 25-10-22.

Observaciones:

**1. ALCANCE AMBIENTAL:**

1.1. En las especificaciones de los alcances se debe utilizar una viñeta diferente para la enumeración de los certificados, ítems que hacen parte del enunciado anterior.

1.2. Corrección errores de escritura

1.3. En ítem 2.1.1. Revisión componente biótico se debe aclarar si la información relevante que se propone agregar corresponde a la época climática húmeda o de invierno.

1.4. En el ítem 2.1.2 Consideraciones respecto a los requisitos del AUTO 2048 se debe aclarar que el alcance técnico del EIA se suscribe incluyendo el área de obras de protección costera del PR 28+000, área que no está incluida en los PR 14+900 – PR 19+0780 y PR 24+970 al PR 27+930 que mencionan.

1.5. En el mismo ítem, en la Tabla 2. Alcance del EIA en cumplimiento del Auto 2048, numeral c., ante la solicitud del Auto de - *Concebir y dar tratamiento al complejo*

*lagunar de la Ciénaga Grande de Santa Marta, con un enfoque regional, debido a que toda acción que se realice sobre un área específica que haga parte del sistema, tiene el potencial de impactarlo en su conjunto*. El Alcance del EIA indica - Se realizará el desarrollo de esta solicitud, conforme al área de influencia que se defina al respecto para el nuevo EIA.

Desde los criterios de sostenibilidad, esta delimitación de área no se puede adoptar dado que el conjunto lagunar funciona como un complejo regional que está vinculado a las dinámicas hídricas de todos los elementos que la conforman y por tanto cualquier acción que se realice en el complejo puede impactar potencialmente el conjunto. Para el tratamiento sostenible de cualquier elemento del conjunto se deberá tener en cuenta los posibles efectos de las dinámicas hídricas del complejo lagunar Ciénaga Grande de Santa Marta.

1.6. De igual forma en el numeral c., referente a la Comisión RAMSAR las recomendaciones se deberán referenciar con el enfoque integral solicitado, no solo delimitado al área de influencia del proyecto.

1.7. Respecto a la solicitud de - *tener en cuenta para la modelación que se realice los ríos Frio, Fundación, Aracataca y Sevilla, sumados a los caños provenientes del sector occidental del complejo lagunar costero, lo anterior teniendo en cuenta que no puede separarse o desagregarse el sistema por las corrientes que provienen de un lado u otro, debe verse como un mismo sistema, íntegro y transversal a absolutamente cualquier dinámica y /o actividad*. – lo señalado en el Alcance EIA 2022 en donde se refieren - *Los cuerpos de agua señalados por ANLA, se encuentran al costado oriental de la Ciénaga Grande de Santa Marta* ***y por tanto no se encuentran cercanos a la zona del proyecto, por lo que no se incluirán dentro del presente EIA***.

Cabe aclarar que se puede estar presentando una imprecisión en el concepto de la información que se debe incluir en la modelación. El Alcance EIA 2022 debe contemplar la modelación incluyendo las dinámicas de los ríos mencionados, cuya información debe estar en los EIA existentes, y se debe tener en cuenta por tratarse de elementos que afectan el complejo lagunar y cualquier condición de caudales provenientes de estos ríos pueden afectar el nivel y caudal del agua en la zona de influencia del proyecto.

1.8. En el ítem f., se solicita considerar los aspectos de cambio climático, en la Tabla 2. Alcance del EIA refieren realizarlo en el área de influencia del proyecto. Esta condición no se puede aceptar porque los efectos del cambio climático no son puntuales al área de influencia del proyecto son regionales, por ende deberán incluir en su análisis los efectos producidos a nivel regional, como mínimo en el complejo lagunar Ciénaga Grande de Santa Marta.

1.9. En el ítem k., se solicita contemplar y enunciar las adecuaciones que se realizaran sobre la calzada existente, en la Tabla 2. Alcance del EIA no lo incluyen por no necesitar licencia ambiental. Se considera pertinente que el contratista solo contemple y enuncie, como solicitan, dichas adecuaciones con el fin de dejar desde un principio establecidas las labores que pueden presentarse sobre la calzada, de tal forma que en el futuro cuando se presenten, este claro para todos los actores que dichas labores se establecieron desde un principio.

1.10. En el ítem 5. Análisis intersección y/o cruce con otros proyectos: las preguntas 5 y 6 no tienen aclaración.

1.11. En el ítem 2.5 Análisis intersección y/o cruce con otros proyectos, las áreas de trabajos de enrocados en los puntos de  se superponen a las áreas de los dos viaductos pero estas áreas de superposición de proyectos no se mencionan; el contratista debe exponer cual es la razón por la cual no se tienen en cuenta en este documento.

1.12. Ítem 2.6 Solicitud permisos de ingreso al VIPIS – mayúscula Parques Nacionales

Por último, es claro que el contratista conoce las condiciones ambientales únicas de este sistema lagunar, ecorregión Ciénaga Grande de Santa Marta – CGSM el cual, como lo mencionan, se encuentra bajo cinco figuras de conservación. Por lo anterior, deben tener presente que hace parte integral de sus estudios y análisis y de todas sus actuaciones, realizar las proyecciones sobre los efectos que se pueden presentar del desarrollo del proyecto sobre el complejo lagunar Ciénaga Grande de Santa Marta, sin delimitarlo tan solo al área de influencia. Los especialistas de cada investigación conocen las implicaciones que se pueden presentar en el complejo lagunar por las articulaciones naturales que en él se desarrollan.

**Conclusiones de Sostenibilidad**

Consideramos que en ciertos aspectos de sostenibilidad sus conceptos sobre el alcance del estudio respecto al manejo del complejo de humedales está muy limitado al área de estudio, sin tener en cuenta que un ecosistema de esta índole se debe concebir y manejar como un todo y no es posible intervenir una parte de este sin esperar repercusiones sobre el conjunto.

Aunque el objeto del contrato es la construcción y mantenimiento de un sector de la vía entre Barranquilla y Santa Marta, por las condiciones especiales y únicas del ecosistema en el cual está emplazado el sector, humedales de importancia nacional e internacional, el desarrollo del contrato se debe cimentar en la sostenibilidad del ecosistema. El reto es desarrollar el

contrato garantizando la protección del medio ambiente que será el legado que dejamos a las próximas generaciones.

Todos los actores del proyecto estamos involucrados en esta tarea, por cualquier actuación que afecte el ecosistema podríamos incurrir en el deterioro del complejo de humedales, situación que ya sucedió cuando se construyó la vía bloqueando los accesos del agua de mar a los humedales y generando la muerte del bosque de manglar sin que los actores del proyecto tomaran las medidas preventivas para la protección y conservación del medio ambiente natural.



Arq. Marcela Escallón Vélez
Especialista Sostenibilidad
Consorcio Conexión Pumarejo.

**INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA".**

**CONTRATO DE CONSULTORIA No. 0977 de 2022**

**CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO**

**INFORME REVISIÓN PLAN DE TRABAJO - SOSTENIBILIDAD**
**FECHA: 10 NOVIEMBRE DE 2022**

Asunto: REUNIÓN SEGUIMIENTO GESTIÓN AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD.
Fecha: 10 de noviembre de 2022.
Asistentes: CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA
CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

Conclusiones Sostenibilidad

1. El CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA envió a interventoría el 6 de noviembre de 2022 el Plan de Trabajo Sostenibilidad V1 con los ajustes solicitados.

2. La ingeniera representante de sostenibilidad del amplio la información del alcance del estudio de sostenibilidad y del EIA; con esta información la interventoría de sostenibilidad considera aclarados los puntos que se solicitaron en las observaciones del Plan de Trabajo línea de Sostenibilidad del 29 de octubre de 2022, que se copian a continuación:

   2.1. TOMO ANEXO – SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO: incluir el análisis de sostenibilidad de las evaluaciones, identificaciones, valoraciones y diagnósticos de los ecosistemas vulnerables realizados en el EIA.

   2.2. Incluir en el TOMO ANEXO – SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO las Estrategias de Sostenibilidad para el Cambio Climático que se proyectan.

   2.3. En el cronograma no se establecieron la fecha límite para la entrega de los siguientes documentos, se solicita se definan dichas entregas:

- Diagnóstico del proyecto para elaboración del Tomo Anexo Componente de Sostenibilidad.
- Recopilación, análisis y organización de información para elaboración del Tomo Anexo.
- Elaboración del Tomo Anexo Componente de Sostenibilidad.



Arq. Marcela Escallón Vélez
Especialista Sostenibilidad
Consorcio Conexión Pumarejo.

| PROGRAMA ANUAL DE CAJA - CONTRATO 977 DE 2022 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AÑO - 2022 | | | | | | TOTAL |
| | jul-22 | ago-22 | sep-22 | oct-22 | nov-22 | dic-22 | |
| PROGRAMADO | $ 15.464.907,00 | $ 224.181.180,00 | $ 248.947.460,00 | $ 249.372.528,00 | $ 248.685.184,00 | $ 255.456.500,00 | $ 1.242.107.759,00 |
| PROG. ACUM | $ 15.464.907,00 | $ 239.646.087,00 | $ 488.593.547,00 | $ 737.966.075,00 | $ 986.651.259,00 | $ 1.242.107.759,00 | |
| EJECUTADO | $ 11.193.945,63 | $ 74.226.726,00 | $ 95.693.278,80 | $ 125.011.404,00 | $ 155.202.180,00 | | |
| EJEC. ACUM | $ 11.193.945,63 | $ 85.420.671,63 | $ 181.113.950,43 | $ 306.125.354,43 | $ 461.327.534,43 | | |

Firma

Nombre: NEFTALI HERNANDEZ PADILLA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-09718 CLD

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 30/11/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

## CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

**PERIODO / MES INFORME MENSUAL:** NOVIEMBRE DE 2022 **PROYECTO:** CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS)

**CONTRATO INTERVENTORÍA No.** 977 DE 2022 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**CONTRATO DE OBRA No.** 977 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

| EQUIPOS Y VEHÍCULOS | DESCRIPCIÓN | DÍAS DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| CAMIONETA | PLACA ZYS741, CHVROLET DIMAX MOD. 2015 | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**CONVENCIONES: ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.**

**OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

**RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS:**

**EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.**

**NOTAS:**

1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.
2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.

Firma
Nombre: NEFTALI HERNANDEZ PADILLA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-09718 CLD

Firma:
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202097750 BLV

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA<br>PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 5/12/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 977 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:** NOVIEBRE DE 2022 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS)

**CONTRATO DE OBRA No.:** 981 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

**NOMBRE ARL:** AXA COLPATRIA **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** CAJAMAG

**VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL**

| No. | Nombres y Apellidos | C.C. | Cargo | Salario / Honorarios | Días del Mes 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | % Dedicación en el mes | Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5) | Índice Base de Cotización (IBC) | 1. SEGURIDAD SOCIAL Valor Cotizado ARL | Clase de Riesgo (De I a V) | Nombre EPS | No. Planilla | Valor Cotizado EPS | Nombre Administradora de Fondos de Pensiones | No. Planilla | Valor Cotizado Pensión | PARAFISCALES Valor Caja de Compensación | Valor SENA | Valor ICBF | Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NEFTALI HERNANDEZ PADILLA | 6869258 | DIRECTOR | $ 7.500.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | 100% | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | $ 7.500.000 | $ 522.000 | V | NUEVA EPS | 9443284878 | $ 300.000 | | 0 | | $ 300.000 | | | |
| 2 | IDANYS KING FERNANDEZ | 36564859 | RESIDENTE | $ 6.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | 100% | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | $ 6.000.000 | $ 417.600 | V | EPS SURA | 9443284878 | $ 240.000 | PORVENIR | 0 | $ 1.020.000 | $ 240.000 | | | |
| 3 | CRISTIAN MEJIA CABALLERO | 1082897710 | RESIDENTE | $ 6.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | 100% | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | $ 6.000.000 | $ 417.600 | V | SANITAS | 9443284878 | $ 240.000 | PORVENIR | 0 | $ 1.020.000 | $ 240.000 | | | |
| 4 | NATHALIA GOMEZ DIAZ | 1032366489 | ESPECIALISTA AMBIENTAL | $ 6.800.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | 50% | CONSORCIO E Y D COTA | $ 6.000.000 | $ 417.600 | V | SALUD TOTAL | 9443332599 | $ 240.000 | PORVENIR | 0 | $ 960.000 | $ 240.000 | | | |
| 5 | FRANCISCO CERVANTES | 79123298 | ESPECIALISTA GEOTECNICA Y PAVIMENTOS | $ 6.800.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | 50% | CERSE | $ 8.000.000 | $ 556.800 | II | SANITAS | 7856204458 | $ 320.000 | COLPENSIONES | 0 | $ 1.360.000 | $ 320.000 | | | |
| 6 | RODRIGO BALANTA RAMIREZ | 94523023 | ESPECIALISTA EN ESTRUCTURA | $ 6.800.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | 40% | EDL SAS | $ 7.631.000 | $ 39.900 | V | S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A. | 9443211532 | $ 305.300 | COLPENSIONES | 0 | $ 1.221.000 | $ 305.300 | | | |
| 7 | RAUL MORA ASCENCIO | 88275 | ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMETRICO | $ 6.800.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | 20% | INDEPENDIENTE | $ 4.000.000 | $ 20.900 | II | SANITAS EPS | 63713804 | $ 500.000 | OLD MUTUAL | 0 | $ 680.000 | | | | |
| 8 | MARCELA ESCALLON VELEZ | 41758636 | ESPECIALISTA EN SOSTENIBILIDAD | $ 5.500.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | 20% | CONSORCIO E Y D COTA | $ 3.000.000 | $ 208.800 | V | ALIANSALUD EPS | 9443332599 | $ 120.000 | | 0 | | $ 120.000 | | | |
| 9 | FRANCISCO JAVIER DAZA TOVAR | 19072460 | LIDER DE INTREGRACION | $ 6.000.000 | | | | | | | | | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | 50% | DIS | $ 8.724.000 | $ 45.600 | I | SANITAS | 9443330690 | $ 349.000 | | 0 | | $ 349.000 | | | |
| 10 | PAOLA PATRICIA PERTUZ MALDONADO | 22613234 | PROFESIONAL SOCIAL | $ 4.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | 100% | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | $ 4.000.000 | $ 20.900 | V | SANITAS | 9443284878 | $ 160.000 | PROTECCION | 0 | $ 680.000 | $ 160.000 | | | |
| 11 | LUIS ALBERTO OCAMPO | 72267863 | PROFESIONAL AMBIENTAL | $ 4.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | 100% | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | $ 4.000.000 | $ 20.900 | V | SANITAS | 9443284878 | $ 160.000 | PROTECCION | 0 | $ 680.000 | $ 160.000 | | | |
| 12 | FREDDY ALFONSO MAZENETH GONZALEZ | 7142654 | PROFESIONAL TECNICO PREDIAL | $ 4.300.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | 100% | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | $ 4.300.000 | $ 22.500 | V | SALUD TOTAL | 9443284878 | $ 172.000 | PROTECCION | 0 | $ 731.000 | $ 172.000 | | | |
| 13 | PIEDAD ROMERO CABELLO | 1140881317 | INSPECTOR SST | $ 2.350.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | 100% | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | $ 2.350.000 | $ 12.300 | V | SALUD TOTAL | 9443284878 | $ 94.000 | PORVENIR | 0 | $ 376.000 | $ 94.000 | | | |
| 14 | LIZ MARISOL PONTON DAZA | 57434538 | SECRETARIA | $ 1.170.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | 100% | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | $ 1.170.000 | $ 6.200 | I | NUEVA EPS | 9443284878 | $ 46.800 | PROTECCION | 0 | $ 187.200 | $ 46.800 | | | |
| 15 | LUIS CARLOS SIERRA ARROYO | 79003796 | CONDUCTOR | $ 1.200.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | 100% | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | $ 1.351.300 | $ 94.100 | V | CAJACOPI ATLANTICO | 9443284878 | $ 54.100 | COLPENSIONES | 0 | $ 216.300 | $ 54.100 | | | |
| 16 | ANGELICA MARIA CARVAL MANJARREZ | 1082994157 | CAMPAMENTERA | $ 1.150.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | 100% | CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO | $ 1.000.000 | $ 4.900 | I | COOSALUD MOVILIDAD | 9443284878 | $ 40.100 | PROTECCION | 0 | $ 160.100 | $ 40.100 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES** | | | | $ 27.230.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

El Interventor adjunta la certificación de fecha 5/12/2022 a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

**NOTAS:**

1. El Interventor debe relacionar el personal profesional (incluido los especialistas), técnico, auxiliar y administrativo utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado y relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva.
2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.
3. Es responsabilidad de la Interventoría diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
6. El interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.

7. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
8. El Supervisor del contrato de interventoría es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.

10. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: NEFTALI HERNANDEZ PADILLA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 1720209718 CLD

Firma
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202097750 BLV

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA |  |

FECHA: 5/12/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 977 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**MES INFORME MENSUAL:** NOVIEMBRE DE 2022 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS)

**CONTRATO DE OBRA No:** 981 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

**RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA**

| Vigencia Fiscal | Registro No. | Programa-Subprograma-Proyecto | Recurso No. | Fuente de Financiación (Nación o Propios) | Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional | Valor | Saldo del Acta Anterior |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2022 | 602122 | C2401-0600-91-0-2401008-02 | 11 | NACION | PRINCIPAL CTO. No. 977 DE 2022 | $ 2.333.444 | N.A |
| | | C2401-0600-91-0-2401013-02 | 11 | NACION | PRINCIPAL CTO. No. 977 DE 2022 | $ 2.390.554.778 | N.A. |
| | | C2401-0600-91-0-2401023-02 | 11 | NACION | PRINCIPAL CTO. No. 977 DE 2022 | $ 7.111.112 | N.A. |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | **$ 2.399.999.334** | |

**VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO:** $ 17.999.998.334

**SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

| Acta No. | Mes/Año de Ejecución | Valor Acta sin IVA | Valor IVA | Valor Total Ejecutado Acumulado Acta | Anticipo Amortizado Acta | Valor Total Pagado Descontando Anticipo | Saldo Anticipo por Amortizar | No. de Registro y fecha | Saldo Registro Presupuestal | Saldo del Contrato | No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | $ 1.199.999.167,00 | 602122<br>25 de mayo de 2022 | $ 1.200.000.167,00 | $ 16.799.999.167,00 | | |
| 1 | 27 al 31 de julio de 2022 | $ 7.298.356,00 | $ 1.386.687,64 | $ 8.685.043,64 | $ - | $ 8.685.043,64 | $ 1.199.999.167,00 | 602122<br>25 de mayo de 2022 | $ 1.191.315.123,36 | $ 16.791.314.123,36 | FAC 002 21/10/22 | |
| 2 | Agosto de 2022 | $ 62.372.800,00 | $ 11.850.832,00 | $ 74.223.632,00 | | $ 74.223.632,00 | $ 1.199.999.167,00 | 602122<br>25 de mayo de 2022 | $ 1.117.091.491,36 | $ 16.717.090.491,36 | FAC 003 31/10/22<br>FAC 004 9/11/22 | |
| 3 | Septiembre de 2022 | $ 80.359.060,00 | $ 15.268.221,40 | $ 95.627.281,40 | $ 40.179.530,00 | $ 55.447.751,40 | $ 1.159.819.637,00 | 602122<br>25 de mayo de 2022 | $ 1.061.643.739,96 | $ 16.661.642.739,96 | FAC 005 10/11/22 | |
| 4 | Octubre de 2022 | $ 105.063.600,00 | $ 19.962.084,00 | $ 125.025.684,00 | $ 52.531.800,00 | $ 72.493.884,00 | $ 1.107.287.837,00 | 602122<br>25 de mayo de 2022 | $ 989.149.855,96 | $ 16.589.148.855,96 | | |
| 5 | Noviembre de 2022 | $ 130.422.000,00 | $ 24.780.180,00 | $ 155.202.180,00 | $ 65.211.000,00 | $ 89.991.180,00 | $ 1.094.608.637,00 | 602122<br>25 de mayo de 2022 | $ 899.158.675,96 | $ 16.499.157.675,96 | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| **TOTALES** | | **$ 385.515.816,00** | **$ 73.248.005,04** | **$ 458.763.821,04** | **$ 157.922.330,00** | **$ 300.841.491,04** | **$ 1.094.608.637,00** | | **$ 899.158.676** | **$ 16.499.157.676** | | |

**Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse estén o no facturadas.**

**RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO**

| | VALOR BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| * COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL | $ 359.789.316,00 | $ 68.359.970,04 | $ 428.149.286,04 |
| * OTROS COSTOS DIRECTOS | $ 25.726.500,00 | $ 4.888.035,00 | $ 30.614.535,00 |
| | | | |
| **VALOR TOTAL** | **$ 385.515.816,00** | **$ 73.248.005,04** | **$ 458.763.821,04** |

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

**NOTAS:**
1. Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.
2. Este formato se diligencia por año.

Firma
Nombre: NEFTALI HERNANDEZ PADILLA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-09718 CLD

Firma
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-097750 BLV

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA<br>SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORIA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 30/11/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GGP3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 977 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**OBJETO DEL CONTRATO:**

INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

**FECHA DE INICIO:** 27/07/2022

**PLAZO INICIAL:** 31/07/2028

**FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:** 31/07/2028 (Incluye prórrogas y suspensiones)

**VALOR INICIAL:** $ 17.999.998.334,00

**VALOR ACUMULADO:** $ 17.999.998.334,00 (Incluye adiciones)

**SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA

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

| Amparo | % Amparo | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | 10% | $ 1.799.999.833,40 | 19 | 5 | 2022 | LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO | | |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | 15% | $ 2.699.999.750,10 | 19 | 5 | 2022 | LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO | | |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | 20% | $ 3.599.999.666,80 | 19 | 5 | 2022 | 31 | 12 | 2031 |
| Calidad del servicio | 22% | $ 3.959.999.500,20 | 19 | 5 | 2022 | 31 | 7 | 2032 |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** 36-44-101054032

**Certificado de modificación o anexo No.:** 1
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS DEL ESTADO S.A

**Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:** 21/06/2022

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA**<br>**SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORIA** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA 30/11/2022
(Día / Mes / Año)

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

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

| Amparo | % Amparo | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | | | Día | Mes | Año | | | |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | | | Día | Mes | Año | | | |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |
| Calidad del servicio | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** .....

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

**Razón Social Compañía Aseguradora:** .....

**Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:** .....

**OBSERVACIONES:**

**NOTAS:**
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto.

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma
Nombre: NEFTALI HERNANDEZ PADILLA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-09718 CLD

Firma
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202097750 BLV

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA | CÓDIGO | MINFRA-MN1-IN-15-FR-15 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 30/11/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 977 DE 2022 (Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**
INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) - CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

**INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO

**FECHA DE INICIO:** 27/07/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 31/07/2028 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/07/2028 (Incluye prórrogas y suspensiones)

**CONTRATO DE OBRA No:** 981 DE 2022 (Indicar número y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO VIADUCTO CIÉNAGA DEL MAGDALENA

**1. PLAN DE CALIDAD**

PRESENTADO: SI X NO APROBADO: SI NO X VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: **23/09/2022**

**OBSERVACIONES:**
En comunicación No. 1028-977-2022-052, la Interventoría entregó a la Dirección Territorial INVIAS el Plan de Calidad para aprobación

**2. AUDITORIAS DE CALIDAD**

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTAI SI X NO
PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI NO

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS:
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS:
FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA:
FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA:

**OBSERVACIONES:**

**3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)**

PRESENTADO: SI X NO APROBADO: SI NO X FECHA DE APROBACIÓN:

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: **N/A**
No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: **NR**

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI NO

**OBSERVACIONES:**

El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autrocontrol de calidad por parte del Contratista de Obra.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en el PIMyE aplicado por el Contratista de obra durante el mes.

**4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES**

**No. de No Conformidades reportadas en el mes:** **NR**
**No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** **NR**
**No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato:** **NR**
**No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** **NR**
**No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:** **NR**

**OBSERVACIONES:**

**5. QUEJAS Y RECLAMOS**

**No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:** **NR**
**No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** **NR**
**No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:** **NR**
**No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** **NR**
**No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:** **NR**
**No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** **NR**

FECHA 30/11/2022
(Día / Mes / Año)

**OBSERVACIONES:**

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

**6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG** (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

| Título indicador de Gestión: | Valor del IG mes | Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG) |
|---|---|---|
| IG1: Índice de gestión 1 = | | |
| IG2: Índice de gestión 2 = | | |
| IG3: Índice de gestión 3 = | | |
| IG4: Índice de gestión 4 = | | |
| IG5: Índice de gestión 5 = | | |
| IGn: Índice de gestión n = | | |

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

**OBSERVACIONES:**

**7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO** (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

| No. | Tipo de Equipo | Marca | Serie | Fecha de Calibración | No. y Fecha Certificado de Calibración | Fecha de Vencimiento Calibración | Comentarios |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

En virtud a que no se han ejhecutado obras de construcción y por tanto no se han hecho ensayo de laboratorio en materiales, no se reporta en el periodo de informe equipos.

**NOTA:**

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: NEFTALÍ HERNANDEZ PADILLA
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 7202-09718 CLD

Firma
Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 132020097750 BLV

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-3-FR-1 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |
| | | FECHA | 27 | 7 | 2022 |
| | | | (Dia | / Mes / | Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**DATOS GENERALES**

**PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** 1
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No** 977 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO
(Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO:**
"INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) - CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

**SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA

**JUSTIFICACIÓN:**

(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

**DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO**

**VALOR ANTICIPO: $ 1.199.999.167,00** **100%**

| ÍTEM No. | DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM | VR. MES 1 jul-2022 | VR. MES 2 ago-2022 | VR. MES 3 sep-2022 | VR. MES 4 oct-2022 | VR. MES 5 nov-2022 | VR. MES 6 dic-2022 | VR. MES 7 ene-2023 | VR. MES 8 feb-2023 | VR. MES 9 mar-2023 | VR. MES 10 abr-2023 | VR. MES 11 may-2023 | VALOR PROGRAMA APROBADO (A) | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Personal | $ 4.963.200,00 | $ 86.811.760,00 | $ 117.083.760,00 | $ 113.195.760,00 | $ 112.939.760,00 | $ 113.407.680,00 | $ 122.831.680,00 | $ 122.831.680,00 | $ 122.831.680,00 | $ 126.671.680,00 | $ 122.831.680,00 | $ 1.166.400.320,00 | 97,20% |
| 2 | Costos operacionales (Arriendos, Ensayos. Topografía, Dotaciones) | | $ 15.398.847,00 | $ 3.200.000,00 | $ 3.200.000,00 | $ 3.200.000,00 | $ 3.200.000,00 | $ 5.400.000,00 | | | | | $ 33.598.847,00 | 2,80% |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | $ 4.963.200,00 | $ 102.210.607,00 | $ 120.283.760,00 | $ 116.395.760,00 | $ 116.139.760,00 | $ 116.607.680,00 | $ 128.231.680,00 | $ 122.831.680,00 | $ 122.831.680,00 | $ 126.671.680,00 | $ 122.831.680,00 | $ 1.199.999.167,00 | 100,00% |

**NOTAS:**
1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Interventor.

2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para el proyecto en equipos de medición, ensayos de laboratorio y de topografía, repuestos para estos, dotación de oficina, arrendamientos, insumos y suministros, ensayos de laboratorio, honorarios y nómina. **No aplica para compra ni alquiler de vehículos.**

3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de equipo. En el evento en que el interventor solicite y justifique un mayor porcentaje, el Supervisor del contrato de interventoría debe analizar la solicitud y presentar su concepto. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo se realiza por medio de resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de interventoría específico.

4. El Interventor debe programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con el Supervisor del Contrato de Interventoría para su inversión.

Firma:
Nombre: FRANCISCO JAVIER DAZA TOVAR
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 14.772 DE CUNDINAMARCA

Firma: Firmado digitalmente por FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-097750 DE BOLÍVAR

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-3-FR-2 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 05/12/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

## DATOS GENERALES

**INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☑ (Indique si corresponde) **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☐ (Indique si corresponde)

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 977 DE 2022 (Indicar número y año)

**CUENTA BANCARIA No.:** 049313711 **BANCO** BANCO DE BOGOTA SUCURSAL: 1171

**ANTICIPO OTORGADO:** 50 **%**

**VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO:** $ 1.199.999.167,00 **(M/CTE)**

**OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**
INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030

**SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA

## DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

| *TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO) | NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO | FECHA | BENEFICIARIO | VALOR | **ÍTEM No. | DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPROBANTE DE PAGO AGOSTO DE 2022 | 10829941 | julio 2022 | Angélica Carbal Manjarrés | $ 130.000 | 1 | Personal |
| FACTURA | 047 | julio 2022 | EDL SAS (Suministro Especialista Estructural) | $ 204.000 | 1 | Personal |
| CUENTA DE COBRO | | julio 2022 | PAGO ARRIENDO OFICINA CAMPAMENTO | $ 130.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topografía, dotaciones) |
| FACTURA | 005 | agosto 2022 | SERPEN SAS (Suministro vehículo camioneta) | $ 4.000.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topografía, dotaciones) |
| | | agosto 2022 | PAGO ARRIENDO OFICINA CAMPAMENTO | $ 1.000.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topografía, dotaciones) |
| FACTURA | 82017746 | 12/08/22 | SERVIENTREGA | $ 11.700,00 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topografía, dotaciones) |
| FACTURA | 8538991 | 17/08/22 | SERVIENTREGA | $ 11.700,00 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topografía, dotaciones) |
| FACTURA | PJ-471089 | 22/08/22 | INTER RAPIDISIMO | $ 108.000,00 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topografía, dotaciones) |
| FACTURA | 700081897465 | 22/08/22 | INTER RAPIDISIMO | $ 43.000,00 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topografía, dotaciones) |
| FACTURA | PJ-482277 | 22/08/22 | INTER RAPIDISIMO | $ 18.900,00 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topografía, dotaciones) |
| PLANILLA SS Septiembre Esp Geologìa y Geotecnia | 7852466849 | septiembre 2022 | | $ 434.656 | 1 | Personal |
| FORMATO VIATICOS | | 01/09/22 | Viáticos Natalia Gómez Díaz - Especialita Ambiental Bogotá - Santa Marta | $ 200.000 | 2 | Personal |
| FORMATO VIATICOS | | 01/09/22 | Viáticos Francisco Cervantes - Especialista Geotecnia y Pavimento Bogotá - Santa Marta | $ 200.000 | 2 | Personal |
| FORMATO VIATICOS | | 01/09/22 | Viáticos Rodrigo Balanta - Especialista en Estructura Cali - Santa Marta | $ 200.000 | 2 | Personal |
| FORMATO VIATICOS | | 19/09/22 | Viáticos Neftalí Hernández Padilla Director de Interventoría Santa Marta - Bogotá - Santa Marta | $ 200.000 | 2 | Personal |
| CUENTA DE COBRO | | septiembre 2022 | PAGO ARRIENDO OFICINA CAMPAMENTO | $ 1.000.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topografía, dotaciones) |
| TIQUETE VIVA | WEJICA | 01/09/22 | Pasaje Natalia Gómez Díaz - Especialita Ambiental Bogotá - Santa Marta | $ 211.555 | 2 | Personal |
| TIQUETE VIVA | P9BP8M | 01/09/22 | Pasaje Francisco Cervantes - Especialista Geotecnia y Pavimento Bogotá - Santa Marta | $ 258.168 | 2 | Personal |
| TIQUETE LATAM | XKDJZK | 31/08/22 | Pasaje Rodrigo Balanta - Especialista en Estructura Cali - Santa Marta | $ 288.100 | 2 | Personal |
| TIQUETE AVIANCA | 2N3REP | 01/09/22 | Pasaje Natalia Gómez Díaz - Especialita Ambiental Santa Marta - Bogotá | $ 274.000 | 2 | Personal |
| TIQUETE VIVA | PEU94K | 01/09/22 | Pasaje Francisco Cervantes - Especialista Geotecnia y Pavimento Santa Marta - Medellín | $ 231.259 | 2 | Personal |
| TIQUETE VIVA | 17PMQS | 01/09/22 | Pasaje Rodrigo Balanta - Especialista en Estructura Santa Marta - Cali | $ 234.333 | 2 | Personal |
| TIQUETE AVIANCA | 3DISE7 | 19/09/22 | Pasaje Neftalí Hernández Padilla Director de Interventoría Santa Marta - Bogotá - Santa Marta | $ 723.600 | 2 | Personal |
| FACTURA PAPELERIA ARCHILA | | 19/09/22 | Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc. | $ 21.200 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topografía, dotaciones) |

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-3-FR-2 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |
| | | FECHA | 05/12/2022<br>(Día / Mes / Año) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPROBANTE DE PAGO MES DE OCTUBRE 2022 | 72267863 | 01/11/22 | Luis Ocampo | $ 520.000 | 1 | Personal |
| COMPROBANTE DE PAGO MES DE OCTUBRE 2022 | 1140881317 | 01/11/22 | Piedad Romero Cabello | $ 2.350.000 | 1 | Personal |
| COMPROBANTE DE PAGO MES DE OCTUBRE 2022 | 57434538 | 01/11/22 | Liz Marisol Pontón Daza | $ 1.170.000 | 1 | Personal |
| COMPROBANTE DE PAGO MES DE OCTUBRE 2022 | 79003796 | 01/11/22 | Luis Carlos Sierra | $ 1.200.000 | 1 | Personal |
| COMPROBANTE DE PAGO MES DE OCTUBRE 2022 | 10829941 | 01/11/22 | Angélica Carbal Manjarrés | $ 1.000.000 | 1 | Personal |
| FACTURA | 002 | octubre 2022 | CONSORCIO E&D COTA (Suministro Especialistas Ambiental y Sostenibilidad, incluye factor prestacional) | $ 10.080.000 | 1 | Personal |
| FACTURA | CS 182 | octubre 2022 | CERSE INGENIERIA LTDA (Suministro Especialista Geologia y Geotecnia, incluye factor prestacional) | $ 3.641.400 | 1 | Personal |
| FACTURA | 055 | octubre 2022 | EDL SAS (Suministro Especialista Estructural, incluye factor prestacional) | $ 5.100.000 | 1 | Personal |
| FACTURA | 023 | octubre 2022 | DISEÑOS, INTERVENTORIAS Y SERVICIOS DIS S.A.S.(Suministro Lider de Integración, incluye factor prestacional) | $ 4.500.000 | 1 | Personal |
| | | octubre 2022 | PAGO ARRIENDO OFICINA CAMPAMENTO | $ 1.000.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) |
| FACTURA | FC 19667990 | 10/10/22 | AVIANCA ENVIO SANTA MARTA-BOGOTA | $ 33.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) |
| FACTURA | F 8539303 | 11/10/22 | SERVIENTREGA ENVIO SANTA MARTA-BOGOTA | $ 13.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) |
| FACTURA | FC 19722510 | 28/10/22 | AVIANCA ENVIO SANTA MARTA-BOGOTA | $ 36.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) |
| FACTURA | 93167357 | 10/11/22 | FACTURA CLARO SERVICIO INTERNET MESES DE OCTUBRE Y NOVIEMBRE (COBRO CORRESPONDIENTE MES DE OCTUBRE) | $ 231.901 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) |
| PLANILLA SS NOMINA | 9443284878 | 02/12/22 | PAGO SEGURIDAD SOCIAL PERSONAL NOMINA | $ 8.378.800 | 1 | Personal |
| COMPROBANTE DE PAGO MES DE OCTUBRE 2022 | 6869258 | 02/12/22 | Neftalí Hernández Padilla | $ 7.500.000 | 1 | Personal |
| COMPROBANTE DE PAGO MES DE OCTUBRE 2022 | 36564859 | 02/12/22 | Idanys King Fernández | $ 6.000.000 | 1 | Personal |
| COMPROBANTE DE PAGO MES DE OCTUBRE 2022 | 1082897710 | 02/12/22 | Cristian Mejía Caballero | $ 6.000.000 | 1 | Personal |
| COMPROBANTE DE PAGO MES DE OCTUBRE 2022 | 22613234 | 02/12/22 | Paola Pertuz | $ 4.000.000 | 1 | Personal |
| COMPROBANTE DE PAGO MES DE OCTUBRE 2022 | 72267863 | 02/12/22 | Luis Ocampo | $ 4.000.000 | 1 | Personal |
| COMPROBANTE DE PAGO MES DE OCTUBRE 2022 | 7142654 | 02/12/22 | Freddy Mazeneth | $ 4.300.000 | 1 | Personal |
| COMPROBANTE DE PAGO MES DE OCTUBRE 2022 | 1140881317 | 02/12/22 | Piedad Romero Cabello | $ 2.350.000 | 1 | Personal |
| COMPROBANTE DE PAGO MES DE OCTUBRE 2022 | 57434538 | 02/12/22 | Liz Marisol Pontón Daza | $ 1.287.172 | 1 | Personal |
| COMPROBANTE DE PAGO MES DE OCTUBRE 2022 | 79003796 | 02/12/22 | Luis Carlos Sierra | $ 1.468.422 | 1 | Personal |
| COMPROBANTE DE PAGO MES DE OCTUBRE 2022 | 10829941 | 02/12/22 | Angélica Carbal Manjarrés | $ 1.109.361 | 1 | Personal |
| FACTURA | No. 003 CONSORCIO E Y D COTA | diciembre 2022 | CONSORCIIO E&D COTA (suministro personal especialista ambiental y sostenibilidad, incluye factor prestacional) | $ 8.032.500 | 1 | Personal |
| FACTURA | No. CS 192 | 03/12/22 | CERSE INGENIERIA LTDA (suministro personal especialista Geología, geotecnia y pavimentos, incluye factor prestacional) | $ 6.069.000 | 1 | Personal |
| FACTURA | No. 059 EDL | diciembre 2022 | EDL SAS (suministro personal especialista estructura,incluye factor prestacional) | $ 4.855.200 | 1 | Personal |
| CUENTA DE COBRO | No. 010-2022 | 02/12/22 | CUENTA DE COBRO RAUL MORA (suministro personal especialista Diseño Geoméetrico) | $ 1.360.000 | 1 | Personal |
| FACTURA | No. 027 DIS | diciembre 2022 | DIS SAS (suministro de personal Líder de Integración, incluye factor prestacional) | $ 5.355.000 | 1 | Personal |
| PLANILLA SS Noviembre Especialista Diseño Geométrico | 63713804 | 02/12/22 | | $ 408.306 | 1 | Personal |
| FORMATO VIATICOS | | 22/11/22 | Viáticos Neftalí Hernández Padilla Director de Interventoría Santa Bogotá | $ 200.000 | 2 | Personal |
| TIQUETE AVIANCA | 2D99O4 | 22/11/22 | Pasaje Neftalí Hernández Padilla Director de Interventoría Santa Marta - Bogotá - Santa Marta | $ 602.000 | 2 | Personal |
| FACTURA | No. 012 | diciembre 2022 | SERPEN, SERVICIO PERFORACIONES Y ENSAYOS SAS alquiler de vehículo tipo CHEVROLET DMAX PLACAS ZYS-741 mes de noviembre de 2022 | $ 4.000.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) |

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-3-FR-2 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |
| | | FECHA | 05/12/2022<br>(Día / Mes / Año) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | noviembre 2022 | PAGO ARRIENDO OFICINA CAMPAMENTO | $ 1.000.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) |
| | | 21/11/22 | Compra de Resma de papel | $ 19.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) |
| | | 21/11/22 | Compra de AZ y lapiceros | $ 40.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) |
| | | 03/11/22 | SERVIENTREGA ENVIO SANTA MARTA - BOGOTA | $ 13.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) |
| | | 22/11/22 | AVIANCA ENVIO SANTA MARTA-BOGOTA | $ 37.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) |
| | | 30/11/22 | AVIANCA ENVIO SANTA MARTA-BOGOTA | $ 37.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) |
| | | 08/11/22 | SERVIENTREGA ENVIO BOGOTA - SANTA MARTA | $ 89.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) |
| | | 08/11/22 | SERVIENTREGA ENVIO BOGOTA - SANTA MARTA | $ 89.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) |
| | | 08/11/22 | SERVIENTREGA ENVIO BOGOTA - SANTA MARTA | $ 89.000 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) |
| | | 08/11/22 | SERVIENTREGA ENVIO BOGOTA - SANTA MARTA | $ 89.370 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) |
| | | 11/11/22 | FACTURA CLARO SERVICIO INTERNET MESES DE OCTUBRE Y NOVIEMBRE | $ 231.901 | 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) |
| | | | | | | |
| TOTAL REMBOLSOS ANTICIPO | | | | $ 120.019.504 | | |

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por el Supervisor del contrato de interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de interventoría Formato MEPI-MN1-IN-3-FR-1.

**NOTA:**
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo.

**SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA POR ÍTEM**

| ÍTEM No. | DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM | VALOR PROGRAMA APROBADO (A) | VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B) | VALOR PRESENTE MES ( C ) | VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C) | SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Personal | $ 1.158.740.640,00 | $ 101.195.760,00 | $ 102.803.817,00 | $ 203.999.577,00 | $ 954.741.063,00 |
| 2 | Costos operacionales (arriendos, ensayos, topogafía, dotaciones) | $ 33.598.847,00 | $ 12.400.000,00 | $ 17.215.687,00 | $ 29.615.687,00 | $ 3.983.160,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **TOTALES** | | $ 1.192.339.487,00 | $ 113.595.760,00 | $ 120.019.504,00 | $ 233.615.264,00 | $ 958.724.223,00 |

**VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME ( N/A ):** $ 268.422,00
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

**VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS:** $ 559.097,00
(Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

**RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES**

| COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No. | VALOR RECURSOS NACIÓN | VALOR RECURSOS PROPIOS | PERIODO DE RENDIMIENTO | FECHA | VALOR ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|
| CONSIGNACION OCCIRED | $ 290.675 | $ - | oct-22 | 1/12/2022 | $ 290.675 |
| CONSIGNACION OCCIRED | $ 268.422 | $ - | nov-22 | 1/12/2022 | $ 559.097 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-3)

**NOTA:**
Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Interventor de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Interventor.**

Firma:
Nombre: FRANCISCO JAVIER DAZA TOVAR
Representante Legal o Delegado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 0000014772 CND

Firma:
Nombre: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202097750 BLV

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

**PLAN DE CARGAS INICIAL** ☑
**PLAN DE CARGAS FINAL** ☐
**REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** ..... (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

**UNIDAD EJECUTORA**: GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 DE 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) - CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INTERVENTOR: CONSORCIO CONEXIÒN PUMAREJO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 1989 DE 13/06/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA 981 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO 2028 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/07/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17.999.998.334 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: N.A.
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 17.999.998.334

| No. de Orden | Cantidad | CARGO / OFICIO | CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA | | | | ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS | | CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha | | AÑO - 2022 | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | jun-22 | | jul-22 | | ago-22 | | sep-22 | | oct-22 | | nov-22 | | dic-22 | | | |
| | | | Costos de Personal (1) | Prima Regional (2) | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) (3) | Valor Total ($) (4) | Costos de Personal | Prima Regional | Participación (h-mes) | Valor Total ($) | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | | |
| | | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PERSONAL PROFESIONAL** | | | | | | | | | | | | | $ 12.080.000 | | $ 47.957.350 | | $ 56.177.350 | | $ 56.177.350 | | $ 56.017.350 | | $ 55.109.800 | | $ 283.519.200 |
| 1 | 1 | Director de Interventoría | $ 7.000.000,00 | $ 500.000,00 | 76,00 | $ 570.000.000 | | | | | | | 0,20 | $ 1.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 5,20 | $ 39.000.000 |
| 2 | 2 | Ingeniero Residente de Interventoría | $ 5.500.000,00 | $ 500.000,00 | 140,00 | $ 840.000.000 | | | | | | | 0,40 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 10,40 | $ 62.400.000 |
| 3 | 1 | Ingeniero Auxiliar de Interventoría | $ 3.500.000,00 | $ 500.000,00 | 72,00 | $ 288.000.000 | | | | | | | | | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 5,00 | $ 20.000.000 |
| | | MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo) | | | | $ 610.000.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1 | Especialista Ambiental | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | | | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,50 | $ 3.400.000 | 0,50 | $ 3.400.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 2,10 | $ 14.280.000 |
| 5 | 1 | Especialista en Geología y/o Geotecnia | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | | | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 1,70 | $ 11.560.000 |
| 6 | 1 | Especialista en Pavimentos y/o Vías | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | | | | $ - | | $ - | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,80 | $ 5.440.000 |
| 7 | 1 | Especialista en Estructuras | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | | | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,40 | $ 2.720.000 | 0,40 | $ 2.720.000 | 0,40 | $ 2.720.000 | 0,40 | $ 2.720.000 | 0,40 | $ 2.720.000 | 2,20 | $ 14.960.000 |
| 8 | 1 | Especialista en Hidráulica e Hidrología | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | | | | $ - | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 1,00 | $ 6.800.000 |
| 9 | 1 | Especialista en Diseño Geométrico | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | | | | $ - | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 1,00 | $ 6.800.000 |
| 10 | 1 | Especialista en Tránsito | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | | | | $ - | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 1,00 | $ 6.800.000 |
| 11 | 1 | Especialista en Sostenibilidad | $ 5.500.000,00 | | | $ - | | | | | | | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 1,20 | $ 6.600.000 |
| 12 | 1 | Líder de Integración | $ 6.000.000,00 | | 36,00 | $ 216.000.000 | | | | | | | 0,20 | $ 1.200.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 2,70 | $ 16.200.000 |
| 13 | 1 | Profesional Social | $ 4.000.000,00 | | 70,00 | $ 280.000.000 | | | | | | | 0,20 | $ 800.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 5,20 | $ 20.800.000 |
| 14 | 1 | Profesional Ambiental | $ 4.000.000,00 | | 70,00 | $ 280.000.000 | | | | | | | 0,20 | $ 800.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 5,20 | $ 20.800.000 |
| 15 | 1 | Profesional Técnico Predial | $ 4.000.000,00 | $ 300.000,00 | 70,00 | $ 301.000.000 | | | | | | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 4,00 | $ 17.200.000 |
| 16 | 1 | Profesional Valuatorio | $ 4.000.000,00 | | 20,00 | $ 80.000.000 | | | | | | | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 1,20 | $ 4.800.000 |
| 17 | 1 | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | $ 4.000.000,00 | | 9,00 | $ 36.000.000 | | | | | | | 0,05 | $ 200.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,80 | $ 3.200.000 |
| 18 | 1 | Auditor de calidad | $ 4.000.000,00 | | 5,00 | $ 20.000.000 | | | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 |
| 19 | 1 | Abogado | $ 5.849.000,00 | | 15,00 | $ 87.735.000 | | | | | | | | $ - | 0,15 | $ 877.350 | 0,15 | $ 877.350 | 0,15 | $ 877.350 | 0,15 | $ 877.350 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,80 | $ 4.679.200 |
| | **PERSONAL TÉCNICO** | | | | | | | | | | | | | $ 960.000 | | $ 9.700.000 | | $ 9.700.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 63.560.000 |
| 20 | 2 | Inspector | $ 2.100.000,00 | $ 250.000,00 | 140,00 | $ 329.000.000 | | | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 6,00 | $ 14.100.000 |
| 21 | 2 | Topógrafo Inspector | $ 2.200.000,00 | $ 250.000,00 | 144,00 | $ 352.800.000 | | | | | | | | $ - | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 10,00 | $ 24.500.000 |
| 22 | 1 | Laboratorista Inspector | $ 2.200.000,00 | $ 250.000,00 | 74,00 | $ 181.300.000 | | | | | | | 0,20 | $ 490.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 5,20 | $ 12.740.000 |
| 23 | 1 | Inspector SST | $ 2.100.000,00 | $ 250.000,00 | 74,00 | $ 173.900.000 | | | | | | | 0,20 | $ 470.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 5,20 | $ 12.220.000 |
| | **PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO** | | | | | | | | | | | | | $ 260.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 19.760.000 |
| 24 | 2 | Cadenero | $ 1.300.000,00 | | 144,00 | $ 187.200.000 | | | | | | | | $ - | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 10,00 | $ 13.000.000 |
| 25 | 1 | Auxiliar de Laboratorio | $ 1.300.000,00 | | 74,00 | $ 96.200.000 | | | | | | | 0,20 | $ 260.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 5,20 | $ 6.760.000 |
| | **PERSONAL ADMINISTRATIVO** | | | | | | | | | | | | | $ 704.000 | | $ 4.720.000 | | $ 5.920.000 | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 5.920.000 | | $ 26.704.000 |
| 26 | 1 | Secretaria | $ 1.170.000,00 | | 76,00 | $ 88.920.000 | | | | | | | 0,20 | $ 234.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 5,20 | $ 6.084.000 |
| 27 | 3 | Conductor | $ 1.200.000,00 | | 172,00 | $ 206.400.000 | | | | | | | 0,20 | $ 240.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 12,20 | $ 14.640.000 |
| 28 | 1 | Campamentera | $ 1.150.000,00 | | 74,00 | $ 85.100.000 | | | | | | | 0,20 | $ 230.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 5,20 | $ 5.980.000 |
| | **OTROS COSTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PROVISIÓN JORNADAS 7X24** | | | | | | | | | | | | | $ - | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 4.875.000 |
| | 1 | Provisión Jornadas 7X24 | | | | $ 68.000.000 | | | | | | | | | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 4.875.000 |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (4) = (5)** | | | | **$ 5.377.555.000** | | | | | | | | **$ 14.004.000** | | **$ 67.252.350** | | **$ 76.672.350** | | **$ 80.172.350** | | **$ 80.012.350** | | **$ 80.304.800** | | **$ 398.418.200** |
| | | **FACTOR MULTIPLICADOR (6)** | | | | **$ 2,36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (5) * (6) = (A)** | | | | **$ 12.691.029.800** | | | | | | | | **$ 33.049.440** | | **$ 158.715.546** | | **$ 180.946.746** | | **$ 189.206.746** | | **$ 188.829.146** | | **$ 189.519.328** | | **$ 940.266.952** |

| No. de Orden | Cantidad | CONCEPTO | Costos (7) | Unidad | Total Dedicación Recurso (8) | Valor Total ($) (7)*(8)=(9) | Costos | Unidad | Total Dedicación Recurso | Valor Total ($) | AÑO - 2022 | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | MES | | jul-22 | | ago-22 | | sep-22 | | oct-22 | | nov-22 | | dic-22 | | | |
| | | | | | | | | | | | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR |
| | | **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **VIÁTICOS** | | | | | | | | | | | | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 7.200.000 |
| | | Viaticos Director y/o Especialistas | $ 200.000,00 | Día | 400,00 | $ 80.000.000 | | | | | | | 6,00 | $ 1.200.000 | 6,00 | $ 1.200.000 | 6,00 | $ 1.200.000 | 6,00 | $ 1.200.000 | 6,00 | $ 1.200.000 | 6,00 | $ 1.200.000 | 36,00 | $ 7.200.000 |
| | **COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA** | | | | | | | | | | | | | $ 1.440.000 | | $ 13.400.000 | | $ 18.400.000 | | $ 13.400.000 | | $ 13.400.000 | | $ 18.400.000 | | $ 78.440.000 |
| | 2 | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 4.000.000,00 | Mes | 152,00 | $ 608.000.000 | | | | | | | 0,20 | $ 800.000 | 2,00 | $ 8.000.000 | 2,00 | $ 8.000.000 | 2,00 | $ 8.000.000 | 2,00 | $ 8.000.000 | 2,00 | $ 8.000.000 | 10,20 | $ 40.800.000 |
| | 1 | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 5.000.000,00 | Mes | 20,00 | $ 100.000.000 | | | | | | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000 | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000 | 2,00 | $ 10.000.000 |
| | 2 | Equipo completo de topografia | $ 2.200.000,00 | Según comprobante por mes | 148,00 | $ 325.600.000 | | | | | | | 0,20 | $ 440.000 | 2,00 | $ 4.400.000 | 2,00 | $ 4.400.000 | 2,00 | $ 4.400.000 | 2,00 | $ 4.400.000 | 2,00 | $ 4.400.000 | 10,20 | $ 22.440.000 |
| | 1 | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | $ 2.500.000,00 | Según comprobante por mes | 74,00 | $ 185.000.000 | | | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | 1 | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | $ 1.000.000,00 | Según comprobante por mes | 76,00 | $ 76.000.000 | | | | | | | 0,20 | $ 200.000 | 1,00 | $ 1.000.000 | 1,00 | $ 1.000.000 | 1,00 | $ 1.000.000 | 1,00 | $ 1.000.000 | 1,00 | $ 1.000.000 | 5,20 | $ 5.200.000 |

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
**PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS**

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-9-FR-2 |
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 14/07/2022 (Día / Mes / Año) |

**PLAN DE CARGAS INICIAL** ☑
**REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** .....
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
**PLAN DE CARGAS FINAL** ☐

**UNIDAD EJECUTORA**: GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) - CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INTERVENTOR: CONSORCIO CONEXIÒN PUMAREJO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 1989 DE 13/06/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA 981 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO 2028 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/07/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17.999.998.334 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: N.A.
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 17.999.998.334

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **OTROS COSTOS** | | | | | | | | | | | | | **$ 3.975.000** | | **$ 5.750.000** | | **$ 5.750.000** | | **$ 5.750.000** | | **$ 5.550.000** | | **$ 5.550.000** | | **$ 32.325.000** | | | | | | | |
| | 1 | Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) | $ 2.150.000,00 | Según comprobante por mes | 56,00 | $ 120.400.000 | | | | | | | 0,50 | $ 1.075.000 | 1,00 | $ 2.150.000 | 1,00 | $ 2.150.000 | 1,00 | $ 2.150.000 | 1,00 | $ 2.150.000 | 1,00 | $ 2.150.000 | 5,50 | $ 11.825.000 | | | | | | | | |
| | 1 | Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc. | $ 1.000.000,00 | Según comprobante por mes | 76,00 | $ 76.000.000 | | | | | | | 1,00 | $ 1.000.000 | 1,00 | $ 1.000.000 | 1,00 | $ 1.000.000 | 1,00 | $ 1.000.000 | 1,00 | $ 1.000.000 | 1,00 | $ 1.000.000 | 6,00 | $ 6.000.000 | | | | | | | | |
| | 1 | Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) | $ 1.000.000,00 | Según comprobante por mes | 76,00 | $ 76.000.000 | | | | | | | 0,50 | $ 500.000 | 1,00 | $ 1.000.000 | 1,00 | $ 1.000.000 | 1,00 | $ 1.000.000 | 1,00 | $ 1.000.000 | 1,00 | $ 1.000.000 | 5,50 | $ 5.500.000 | | | | | | | | |
| | 1 | Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 | $ 1.200.000,00 | Según comprobante por mes | 12,00 | $ 14.400.000 | | | | | | | 1,00 | $ 1.200.000 | 1,00 | $ 1.200.000 | 1,00 | $ 1.200.000 | 1,00 | $ 1.200.000 | 1,00 | $ 1.200.000 | 1,00 | $ 1.200.000 | 6,00 | $ 7.200.000 | | | | | | | | |
| | 1 | Veeduría Técnica Comunitaria | $ 200.000,00 | Según comprobante por mes | 76,00 | $ 15.200.000 | | | | | | | 1,00 | $ 200.000 | 2,00 | $ 400.000 | 2,00 | $ 400.000 | 2,00 | $ 400.000 | 1,00 | $ 200.000 | 1,00 | $ 200.000 | 9,00 | $ 1.800.000 | | | | | | | | |
| * | **SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)** | | | | | **$ 1.676.600.000** | | | | | | | | **$ 6.615.000** | | **$ 20.350.000** | | **$ 25.350.000** | | **$ 20.350.000** | | **$ 20.150.000** | | **$ 25.150.000** | | **$ 117.965.000** | | | | | | | | |
| * | **SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = ( C )** | | | | | **$ 14.367.629.800** | | | | | | | | **$ 39.664.440** | | **$ 179.065.546** | | **$ 206.296.746** | | **$ 209.556.746** | | **$ 208.979.146** | | **$ 214.669.328** | | **$ 1.058.231.952** | | | | | | | | |
| * | **PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)** | | | | | **$ 758.419.220** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | **SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = ( E )** | | | | | **$ 15.126.049.020** | | | | | | | | **$ 39.664.440** | | **$ 179.065.546** | | **$ 206.296.746** | | **$ 209.556.746** | | **$ 208.979.146** | | **$ 214.669.328** | | **$ 1.058.231.952** | | | | | | | | |
| * | **IVA = 19% * (E) = (F)** | | | | | **$ 2.873.949.314** | | | | | | | | **$ 7.536.244** | | **$ 34.022.454** | | **$ 39.196.382** | | **$ 39.815.782** | | **$ 39.706.038** | | **$ 40.787.172** | | **$ 201.064.071** | | | | | | | | |
| * | **COSTO TOTAL = (E) + (F)** | | | | | **$ 17.999.998.334** | | | | | | | | **$ 47.200.684** | | **$ 213.088.000** | | **$ 245.493.128** | | **$ 249.372.528** | | **$ 248.685.184** | | **$ 255.456.500** | | **$ 1.259.296.023** | | | | | | | | |

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

**CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN** (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

## NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

**Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas**

Firma
Nombre: FRANCISCO JAVIER DAZA TOVAR
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 0000014772 CND

Firmado digitalmente por FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Firma:
Nombre: FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-097750 DE BOLÍVAR
(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

**UNIDAD EJECUTORA:** GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**PLAN DE CARGAS INICIAL** ☑
**REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** .....
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
**PLAN DE CARGAS FINAL** ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INTERVENTOR: CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 1989 DE 13/06/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA 981 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/07/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17.999.998.334 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 17.999.998.334

PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31 DE JULIO DE 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: N.A.

| No. de Orden | Cantidad | CARGO / OFICIO | CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA | | | | ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS | | CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha | | AÑO - 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Costos de Personal (1) | Prima Regional (2) | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) (3) | Valor Total ($) (4) | Costos de Personal | Prima Regional | Participación (h-mes) | Valor Total ($) | ene-23 | | feb-23 | | mar-23 | | abr-23 | | may-23 | | jun-23 | | jul-23 | | ago-23 | | sep-23 | | oct-23 | | nov-23 | | dic-23 | | | |
| | | | | | | | | | | | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR |
| | | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PERSONAL PROFESIONAL** | | | | | | | | | | | $ 53.749.800 | | $ 53.749.800 | | $ 53.749.800 | | $ 54.949.800 | | $ 53.749.800 | | $ 53.749.800 | | $ 54.949.800 | | $ 53.749.800 | | $ 53.749.800 | | $ 53.749.800 | | $ 54.949.800 | | $ 648.597.600 |
| 1 | 1 | Director de Interventoría | $ 7.000.000,00 | $ 500.000,00 | 76,00 | $ 570.000.000 | | | | | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 12,00 | $ 90.000.000 |
| 2 | 2 | Ingeniero Residente de Interventoría | $ 5.500.000,00 | $ 500.000,00 | 140,00 | $ 840.000.000 | | | | | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 24,00 | $ 144.000.000 |
| 3 | 1 | Ingeniero Auxiliar de Interventoria | $ 3.500.000,00 | $ 500.000,00 | 72,00 | $ 288.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 |
| | | MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo) | | | | $ 610.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 4 | 1 | Especialista Ambiental | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 3,60 | $ 24.480.000 |
| 5 | 1 | Especialista en Geología y/o Geotecnia | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 2,40 | $ 16.320.000 |
| 6 | 1 | Especialista en Pavimentos y/o Vias | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 2,40 | $ 16.320.000 |
| 7 | 1 | Especialista en Estructuras | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 3,60 | $ 24.480.000 |
| 8 | 1 | Especialista en Hidráulica e Hidrología | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 2,40 | $ 16.320.000 |
| 9 | 1 | Especialista en Diseño Geométrico | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 2,40 | $ 16.320.000 |
| 10 | 1 | Especialista en Tránsito | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 2,40 | $ 16.320.000 |
| 11 | 1 | Especialista en Sostenibilidad | $ 5.500.000,00 | | | $ - | | | | | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 2,40 | $ 13.200.000 |
| 12 | 1 | Lider de Integración | $ 6.000.000,00 | | 36,00 | $ 216.000.000 | | | | | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 6,00 | $ 36.000.000 |
| 13 | 11 | Profesional Social | $ 4.000.000,00 | | 70,00 | $ 280.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 |
| 14 | 1 | Profesional Ambiental | $ 4.000.000,00 | | 70,00 | $ 280.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 |
| 15 | 1 | Profesional Técnico Predial | $ 4.000.000,00 | $ 300.000,00 | 70,00 | $ 301.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 12,00 | $ 51.600.000 |
| 16 | 1 | Profesional Valuatorio | $ 4.000.000,00 | | 20,00 | $ 80.000.000 | | | | | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 3,60 | $ 14.400.000 |
| 17 | 1 | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | $ 4.000.000,00 | | 9,00 | $ 36.000.000 | | | | | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 1,80 | $ 7.200.000 |
| 18 | 1 | Auditor de calidad | $ 4.000.000,00 | | 5,00 | $ 20.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 1.200.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,90 | $ 3.600.000 |
| 19 | 1 | Abogado | $ 5.849.000,00 | | 15,00 | $ 87.735.000 | | | | | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 2,40 | $ 14.037.600 |
| | **PERSONAL TÉCNICO** | | | | | | | | | | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | 0,00 | $ 172.800.000 |
| 20 | 2 | Inspector | $ 2.100.000,00 | $ 250.000,00 | 140,00 | $ 329.000.000 | | | | | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 24,00 | $ 56.400.000 |
| 21 | 2 | Topógrafo Inspector | $ 2.200.000,00 | $ 250.000,00 | 144,00 | $ 352.800.000 | | | | | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 24,00 | $ 58.800.000 |
| 22 | 1 | Laboratorista Inspector | $ 2.200.000,00 | $ 250.000,00 | 74,00 | $ 181.300.000 | | | | | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 12,00 | $ 29.400.000 |
| 23 | 1 | Inspector SST | $ 2.100.000,00 | $ 250.000,00 | 74,00 | $ 173.900.000 | | | | | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 12,00 | $ 28.200.000 |
| | **PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO** | | | | | | | | | | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | 0,00 | $ 46.800.000 |
| 24 | 2 | Cadenero | $ 1.300.000,00 | | 144,00 | $ 187.200.000 | | | | | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 24,00 | $ 31.200.000 |
| 25 | 1 | Auxiliar de Laboratorio | $ 1.300.000,00 | | 74,00 | $ 96.200.000 | | | | | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 12,00 | $ 15.600.000 |
| | **PERSONAL ADMINISTRATIVO** | | | | | | | | | | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 5.920.000 | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 5.920.000 | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 5.920.000 | 0,00 | $ 60.240.000 |
| 26 | 1 | Secretaria | $ 1.170.000,00 | | 76,00 | $ 88.920.000 | | | | | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 12,00 | $ 14.040.000 |
| 27 | 3 | Conductor | $ 1.200.000,00 | | 172,00 | $ 206.400.000 | | | | | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 27,00 | $ 32.400.000 |
| 28 | 1 | Campamentera | $ 1.150.000,00 | | 74,00 | $ 85.100.000 | | | | | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 12,00 | $ 13.800.000 |
| | **OTROS COSTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PROVISIÓN JORNADAS 7X24** | | | | | | | | | | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 11.700.000 |
| | 1 | Provisión Jornadas 7X24 | | | | $ 68.000.000 | | | | | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | 0,00 | $ 11.700.000 |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (4) = (5)** | | | | **$ 5.377.555.000** | | | | | | **$ 77.744.800** | | **$ 77.744.800** | | **$ 77.744.800** | | **$ 80.144.800** | | **$ 77.744.800** | | **$ 77.744.800** | | **$ 80.144.800** | | **$ 77.744.800** | | **$ 77.744.800** | | **$ 80.144.800** | | **$ 940.137.600** |
| | | **FACTOR MULTIPLICADOR (6)** | | | | **$ 2,36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (5) * (6) = (A)** | | | | **$ 12.691.029.800** | | | | | | **$ 183.477.728** | | **$ 183.477.728** | | **$ 183.477.728** | | **$ 189.141.728** | | **$ 183.477.728** | | **$ 183.477.728** | | **$ 189.141.728** | | **$ 183.477.728** | | **$ 183.477.728** | | **$ 189.141.728** | | **$ 2.218.724.736** |

| No. de Orden | Cantidad | CONCEPTO | Costos (7) | Unidad | Total Dedicación Recurso (8) | Valor Total ($) (7)*(8)=(9) | Costos | Unidad | Total Dedicación Recurso | Valor Total ($) | AÑO - 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | ene-23 | | feb-23 | | mar-23 | | abr-23 | | may-23 | | jun-23 | | jul-23 | | ago-23 | | sep-23 | | oct-23 | | nov-23 | | dic-23 | | | |
| | | | | | | | | | | | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR |
| | | **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **VIÁTICOS** | | | | | | | | | | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 14.400.000 |
| | 1 | Viaticos Director y/o Especialistas | $ 200.000,00 | Día | 400,00 | $ 80.000.000 | | | | | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 72,00 | $ 14.400.000,00 |
| | **COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA** | | | | | | | | | | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 20.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 20.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 20.900.000 | | $ 205.800.000 |
| | 2 | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 4.000.000,00 | Mes | 152,00 | $ 608.000.000 | | | | | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 24,00 | $ 96.000.000,00 |
| | 1 | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 5.000.000,00 | Mes | 20,00 | $ 100.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | 3,00 | $ 15.000.000,00 |
| | 2 | Equipo completo de topografia | $ 2.200.000,00 | Según comprobante por mes | 148,00 | $ 325.600.000 | | | | | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 24,00 | $ 52.800.000,00 |
| | 1 | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | $ 2.500.000,00 | Según comprobante por mes | 74,00 | $ 185.000.000 | | | | | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 12,00 | $ 30.000.000,00 |
| | 1 | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | $ 1.000.000,00 | Según comprobante por mes | 76,00 | $ 76.000.000 | | | | | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 12,00 | $ 12.000.000,00 |

| | | |
|---|---|---|
| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>**PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** | CÓDIGO: MEPI-MN1-IN-9-FR-2<br>VERSIÓN: 1<br>PÁGINA: |

FECHA: 14/07/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**PLAN DE CARGAS INICIAL** ☑
**REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** ..... (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
**PLAN DE CARGAS FINAL** ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INTERVENTOR: CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 1989 DE 13/06/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA 981 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/07/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17.999.998.334 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 17.999.998.334

PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31 DE JULIO DE 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: N.A.

| | | |

**UNIDAD EJECUTORA** GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**PLAN DE CARGAS INICIAL** ☑
**REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** ____
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
**PLAN DE CARGAS FINAL** ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) - CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INTERVENTOR: CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 1989 DE 13/06/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA 981 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/07/2022 (Indique día/mes/año)
PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31 DE JULIO DE 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17.999.998.334 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: N.A.
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 17.999.998.334

| No. de Orden | Cantidad | CARGO / OFICIO | CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA | | | | ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS | | CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha | | AÑO - 2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Costos de Personal (1) | Prima Regional (2) | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) (3) | Valor Total ($) (4) | Costos de Personal | Prima Regional | Participación (h-mes) | Valor Total ($) | ene-24 | | feb-24 | | mar-24 | | abr-24 | | may-24 | | jun-24 | | jul-24 | | ago-24 | | sep-24 | | oct-24 | | nov-24 | | dic-24 | | | |
| | | | | | | | | | | | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR |
| | | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PERSONAL PROFESIONAL** | | | | | | | | | | | $ 51.029.800 | | $ 48.989.800 | | $ 48.989.800 | | $ 50.189.800 | | $ 48.989.800 | | $ 48.989.800 | | $ 50.189.800 | | $ 48.989.800 | | $ 48.989.800 | | $ 48.989.800 | | $ 50.189.800 | | $ 593.517.600 |
| 1 | 1 | Director de Interventoría | $ 7.000.000,00 | $ 500.000,00 | 76,00 | $ 570.000.000 | | | | | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 12,00 | $ 90.000.000 |
| 2 | 2 | Ingeniero Residente de Interventoría | $ 5.500.000,00 | $ 500.000,00 | 140,00 | $ 840.000.000 | | | | | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 24,00 | $ 144.000.000 |
| 3 | 1 | Ingeniero Auxiliar de Interventoría | $ 3.500.000,00 | $ 500.000,00 | 72,00 | $ 288.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 |
| | | MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo) | | | | $ 610.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 4 | 1 | Especialista Ambiental | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 3,60 | $ 24.480.000 |
| 5 | 1 | Especialista en Geología y/o Geotecnia | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 3,60 | $ 24.480.000 |
| 6 | 1 | Especialista en Pavimentos y/o Vías | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 2.040.000 |
| 7 | 1 | Especialista en Estructuras | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 3,60 | $ 24.480.000 |
| 8 | 1 | Especialista en Hidráulica e Hidrología | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 9 | 1 | Especialista en Diseño Geométrico | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 10 | 1 | Especialista en Tránsito | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 11 | 1 | Especialista en Sostenibilidad | $ 5.500.000,00 | | | $ - | | | | | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 2,40 | $ 13.200.000 |
| 12 | 1 | Líder de Integración | $ 6.000.000,00 | | 36,00 | $ 216.000.000 | | | | | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 6,00 | $ 36.000.000 |
| 13 | 11 | Profesional Social | $ 4.000.000,00 | | 70,00 | $ 280.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 |
| 14 | 1 | Profesional Ambiental | $ 4.000.000,00 | | 70,00 | $ 280.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 |
| 15 | 1 | Profesional Técnico Predial | $ 4.000.000,00 | $ 300.000,00 | 70,00 | $ 301.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 12,00 | $ 51.600.000 |
| 16 | 1 | Profesional Valuatorio | $ 4.000.000,00 | | 20,00 | $ 80.000.000 | | | | | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 3,60 | $ 14.400.000 |
| 17 | 1 | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | $ 4.000.000,00 | | 9,00 | $ 36.000.000 | | | | | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 1,80 | $ 7.200.000 |
| 18 | 1 | Auditor de calidad | $ 4.000.000,00 | | 5,00 | $ 20.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 1.200.000 | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 1.200.000 | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,90 | $ 3.600.000 |
| 19 | 1 | Abogado | $ 5.849.000,00 | | 15,00 | $ 87.735.000 | | | | | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 2,40 | $ 14.037.600 |
| | **PERSONAL TÉCNICO** | | | | | | | | | | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | 0,00 | $ 172.800.000 |
| 20 | 2 | Inspector | $ 2.100.000,00 | $ 250.000,00 | 140,00 | $ 329.000.000 | | | | | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 24,00 | $ 56.400.000 |
| 21 | 2 | Topógrafo Inspector | $ 2.200.000,00 | $ 250.000,00 | 144,00 | $ 352.800.000 | | | | | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 24,00 | $ 58.800.000 |
| 22 | 1 | Laboratorista Inspector | $ 2.200.000,00 | $ 250.000,00 | 74,00 | $ 181.300.000 | | | | | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 12,00 | $ 29.400.000 |
| 23 | 1 | Inspector SST | $ 2.100.000,00 | $ 250.000,00 | 74,00 | $ 173.900.000 | | | | | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 12,00 | $ 28.200.000 |
| | **PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO** | | | | | | | | | | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | 0,00 | $ 46.800.000 |
| 24 | 2 | Cadenero | $ 1.300.000,00 | | 144,00 | $ 187.200.000 | | | | | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 24,00 | $ 31.200.000 |
| 25 | 1 | Auxiliar de Laboratorio | $ 1.300.000,00 | | 74,00 | $ 96.200.000 | | | | | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 12,00 | $ 15.600.000 |
| | **PERSONAL ADMINISTRATIVO** | | | | | | | | | | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 5.920.000 | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 5.920.000 | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 5.920.000 | 0,00 | $ 60.240.000 |
| 26 | 1 | Secretaria | $ 1.170.000,00 | | 76,00 | $ 88.920.000 | | | | | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 12,00 | $ 14.040.000 |
| 27 | 3 | Conductor | $ 1.200.000,00 | | 172,00 | $ 206.400.000 | | | | | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 27,00 | $ 32.400.000 |
| 28 | 1 | Campamentera | $ 1.150.000,00 | | 74,00 | $ 85.100.000 | | | | | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 12,00 | $ 13.800.000 |
| | **OTROS COSTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PROVISIÓN JORNADAS 7X24** | | | | | | | | | | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 11.700.000 |
| | 1 | Provisión Jornadas 7X24 | | | | $ 68.000.000 | | | | | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | 0,00 | $ 11.700.000 |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (4) = (5)** | | | | **$ 5.377.555.000** | | | | | | **$ 75.024.800** | | **$ 72.984.800** | | **$ 72.984.800** | | **$ 75.384.800** | | **$ 72.984.800** | | **$ 72.984.800** | | **$ 72.984.800** | | **$ 75.384.800** | | **$ 72.984.800** | | **$ 72.984.800** | | **$ 75.384.800** | | **$ 885.057.600** |
| | | **FACTOR MULTIPLICADOR (6)** | | | | **$ 2,36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (5) * (6) = (A)** | | | | **$ 12.691.029.800** | | | | | | **$ 177.058.528** | | **$ 172.244.128** | | **$ 172.244.128** | | **$ 177.908.128** | | **$ 172.244.128** | | **$ 172.244.128** | | **$ 172.244.128** | | **$ 177.908.128** | | **$ 172.244.128** | | **$ 172.244.128** | | **$ 177.908.128** | | **$ 2.088.735.936** |

| No. de Orden | Cantidad | CONCEPTO | Costos (7) | Unidad | Total Dedicación Recurso (8) | Valor Total ($) (7)*(8)=(9) | Costos | Unidad | Total Dedicación Recurso | Valor Total ($) | AÑO - 2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | ene-24 | | feb-24 | | mar-24 | | abr-24 | | may-24 | | jun-24 | | jul-24 | | ago-24 | | sep-24 | | oct-24 | | nov-24 | | dic-24 | | | |
| | | | | | | | | | | | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR |
| | | **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **VIÁTICOS** | | | | | | | | | | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 1.200.000 | | $ 14.400.000 |
| | 1 | Viaticos Director y/o Especialistas | $ 200.000,00 | Día | 400,00 | $ 80.000.000 | | | | | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 72,00 | $ 14.400.000,00 |
| | **COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA** | | | | | | | | | | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 20.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 20.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 20.900.000 | | $ 205.800.000 |
| | 2 | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1)- 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 4.000.000,00 | Mes | 152,00 | $ 608.000.000 | | | | | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 24,00 | $ 96.000.000,00 |
| | 1 | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 5.000.000,00 | Mes | 20,00 | $ 100.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | 3,00 | $ 15.000.000,00 |
| | 2 | Equipo completo de topografía | $ 2.200.000,00 | Según comprobante por mes | 148,00 | $ 325.600.000 | | | | | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 24,00 | $ 52.800.000,00 |
| | 1 | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | $ 2.500.000,00 | Según comprobante por mes | 74,00 | $ 185.000.000 | | | | | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 12,00 | $ 30.000.000,00 |
| | 1 | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | $ 1.000.000,00 | Según comprobante por mes | 76,00 | $ 76.000.000 | | | | | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 12,00 | $ 12.000.000,00 |

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
**PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS**

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-9-FR-2 |
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 14/07/2022 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA** GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**PLAN DE CARGAS INICIAL** ☑
**REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** ____
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
**PLAN DE CARGAS FINAL** ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) - CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INTERVENTOR: CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 1989 DE 13/06/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA 981 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/07/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17.999.998.334 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 17.999.998.334

PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31 DE JULIO DE 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: N.A.

| | | |

**UNIDAD EJECUTORA:** GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**PLAN DE CARGAS INICIAL** ☑
**REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** .....
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
**PLAN DE CARGAS FINAL** ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) - CIENAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INTERVENTOR: CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 1989 DE 13/06/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA 981 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/07/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17.999.998.334 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 17.999.998.334

PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31 DE JULIO DE 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: N.A.

| No. de Orden | Cantidad | CARGO / OFICIO | CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA | | | | ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS | | CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha | | AÑO - 2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Costos de Personal (1) | Prima Regional (2) | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) (3) | Valor Total ($) (4) | Costos de Personal | Prima Regional | Participación (h-mes) | Valor Total ($) | ene-25 | | feb-25 | | mar-25 | | abr-25 | | may-25 | | jun-25 | | jul-25 | | ago-25 | | sep-25 | | oct-25 | | nov-25 | | dic-25 | | | |
| | | | | | | | | | | | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR |
| | | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PERSONAL PROFESIONAL** | | | | | | | | | | | **$ 57.149.800** | | **$ 48.989.800** | | **$ 48.989.800** | | **$ 50.189.800** | | **$ 48.309.800** | | **$ 48.309.800** | | **$ 48.109.800** | | **$ 49.309.800** | | **$ 48.109.800** | | **$ 48.109.800** | | **$ 49.309.800** | | **$ 592.997.600** |
| 1 | 1 | Director de Interventoria | $ 7.000.000,00 | $ 500.000,00 | 76,00 | $ 570.000.000 | | | | | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 12,00 | $ 90.000.000 |
| 2 | 2 | Ingeniero Residente de Interventoría | $ 5.500.000,00 | $ 500.000,00 | 140,00 | $ 840.000.000 | | | | | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 24,00 | $ 144.000.000 |
| 3 | 1 | Ingeniero Auxiliar de Interventoría | $ 3.500.000,00 | $ 500.000,00 | 72,00 | $ 288.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 |
| | | MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo) | | | | $ 610.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 4 | 1 | Especialista Ambiental | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 3,60 | $ 24.480.000 |
| 5 | 1 | Especialista en Geología y/o Geotecnia | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 2,80 | $ 19.040.000 |
| 6 | 1 | Especialista en Pavimentos y/o Vías | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 2.040.000 |
| 7 | 1 | Especialista en Estructuras | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 3,60 | $ 24.480.000 |
| 8 | 1 | Especialista en Hidráulica e Hidrología | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 2.040.000 |
| 9 | 1 | Especialista en Diseño Geométrico | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 2.040.000 |
| 10 | 1 | Especialista en Tránsito | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 2.040.000 |
| 11 | 1 | Especialista en Sostenibilidad | $ 5.500.000,00 | | | $ - | | | | | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 2,40 | $ 13.200.000 |
| 12 | 1 | Lider de Integración | $ 6.000.000,00 | | 36,00 | $ 216.000.000 | | | | | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 6,00 | $ 36.000.000 |
| 13 | 11 | Profesional Social | $ 4.000.000,00 | | 70,00 | $ 280.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 |
| 14 | 1 | Profesional Ambiental | $ 4.000.000,00 | | 70,00 | $ 280.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 |
| 15 | 1 | Profesional Técnico Predial | $ 4.000.000,00 | $ 300.000,00 | 70,00 | $ 301.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 12,00 | $ 51.600.000 |
| 16 | 1 | Profesional Valuatorio | $ 4.000.000,00 | | 20,00 | $ 80.000.000 | | | | | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 3,60 | $ 14.400.000 |
| 17 | 1 | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | $ 4.000.000,00 | | 9,00 | $ 36.000.000 | | | | | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,15 | $ 600.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 1,50 | $ 6.000.000 |
| 18 | 1 | Auditor de calidad | $ 4.000.000,00 | | 5,00 | $ 20.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 1.200.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,90 | $ 3.600.000 |
| 19 | 1 | Abogado | $ 5.849.000,00 | | 15,00 | $ 87.735.000 | | | | | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 2,40 | $ 14.037.600 |
| | **PERSONAL TÉCNICO** | | | | | | | | | | | **$ 14.400.000** | | **$ 14.400.000** | | **$ 14.400.000** | | **$ 14.400.000** | | **$ 14.400.000** | | **$ 14.400.000** | | **$ 14.400.000** | | **$ 14.400.000** | | **$ 14.400.000** | | **$ 14.400.000** | | **$ 14.400.000** | 0,00 | **$ 172.800.000** |
| 20 | 2 | Inspector | $ 2.100.000,00 | $ 250.000,00 | 140,00 | $ 329.000.000 | | | | | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 24,00 | $ 56.400.000 |
| 21 | 2 | Topógrafo Inspector | $ 2.200.000,00 | $ 250.000,00 | 144,00 | $ 352.800.000 | | | | | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 24,00 | $ 58.800.000 |
| 22 | 1 | Laboratorista Inspector | $ 2.200.000,00 | $ 250.000,00 | 74,00 | $ 181.300.000 | | | | | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 12,00 | $ 29.400.000 |
| 23 | 1 | Inspector SST | $ 2.100.000,00 | $ 250.000,00 | 74,00 | $ 173.900.000 | | | | | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 12,00 | $ 28.200.000 |
| | **PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO** | | | | | | | | | | | **$ 3.900.000** | | **$ 3.900.000** | | **$ 3.900.000** | | **$ 3.900.000** | | **$ 3.900.000** | | **$ 3.900.000** | | **$ 3.900.000** | | **$ 3.900.000** | | **$ 3.900.000** | | **$ 3.900.000** | | **$ 3.900.000** | 0,00 | **$ 46.800.000** |
| 24 | 2 | Cadenero | $ 1.300.000,00 | | 144,00 | $ 187.200.000 | | | | | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 24,00 | $ 31.200.000 |
| 25 | 1 | Auxiliar de Laboratorio | $ 1.300.000,00 | | 74,00 | $ 96.200.000 | | | | | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 12,00 | $ 15.600.000 |
| | **PERSONAL ADMINISTRATIVO** | | | | | | | | | | | **$ 4.720.000** | | **$ 4.720.000** | | **$ 4.720.000** | | **$ 5.920.000** | | **$ 4.720.000** | | **$ 4.720.000** | | **$ 4.720.000** | | **$ 5.920.000** | | **$ 4.720.000** | | **$ 4.720.000** | | **$ 5.920.000** | 0,00 | **$ 60.240.000** |
| 26 | 1 | Secretaria | $ 1.170.000,00 | | 76,00 | $ 88.920.000 | | | | | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 12,00 | $ 14.040.000 |
| 27 | 3 | Conductor | $ 1.200.000,00 | | 172,00 | $ 206.400.000 | | | | | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 27,00 | $ 32.400.000 |
| 28 | 1 | Campamentera | $ 1.150.000,00 | | 74,00 | $ 85.100.000 | | | | | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 12,00 | $ 13.800.000 |
| | **OTROS COSTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PROVISIÓN JORNADAS 7X24** | | | | | | | | | | | **$ 975.000** | | **$ 975.000** | | **$ 975.000** | | **$ 975.000** | | **$ 975.000** | | **$ 975.000** | | **$ 975.000** | | **$ 975.000** | | **$ 975.000** | | **$ 975.000** | | **$ 975.000** | | **$ 11.700.000** |
| | 1 | Provisión Jornadas 7X24 | | | | $ 68.000.000 | | | | | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | 0,00 | $ 11.700.000 |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (4) = (5)** | | | | **$ 5.377.555.000** | | | | | | **$ 81.144.800** | | **$ 72.984.800** | | **$ 72.984.800** | | **$ 75.384.800** | | **$ 72.304.800** | | **$ 72.304.800** | | **$ 72.104.800** | | **$ 74.504.800** | | **$ 72.104.800** | | **$ 72.104.800** | | **$ 74.504.800** | | **$ 884.537.600** |
| | | **FACTOR MULTIPLICADOR (6)** | | | | **$ 2,36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (5) * (6) = (A)** | | | | **$ 12.691.029.800** | | | | | | **$ 191.501.728** | | **$ 172.244.128** | | **$ 172.244.128** | | **$ 177.908.128** | | **$ 170.639.328** | | **$ 170.639.328** | | **$ 170.167.328** | | **$ 175.831.328** | | **$ 170.167.328** | | **$ 170.167.328** | | **$ 175.831.328** | | **$ 2.087.508.736** |

| No. de Orden | Cantidad | CONCEPTO | Costos (7) | Unidad | Total Dedicación Recurso (8) | Valor Total ($) (7)*(8)=(9) | Costos | Unidad | Total Dedicación Recurso | Valor Total ($) | AÑO - 2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | ene-25 | | feb-25 | | mar-25 | | abr-25 | | may-25 | | jun-25 | | jul-25 | | ago-25 | | sep-25 | | oct-25 | | nov-25 | | dic-25 | | | |
| | | | | | | | | | | | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR |
| | | **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **VIÁTICOS** | | | | | | | | | | | **$ 1.200.000** | | **$ 1.200.000** | | **$ 1.200.000** | | **$ 1.200.000** | | **$ 1.200.000** | | **$ 1.000.000** | | **$ 1.000.000** | | **$ 1.000.000** | | **$ 1.000.000** | | **$ 1.000.000** | | **$ 1.000.000** | | **$ 13.000.000** |
| | 1 | Viaticos Director y/o Especialistas | $ 200.000,00 | Día | 400,00 | $ 80.000.000 | | | | | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 6,00 | $ 1.200.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 65,00 | $ 13.000.000,00 |
| | **COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA** | | | | | | | | | | | **$ 15.900.000** | | **$ 15.900.000** | | **$ 15.900.000** | | **$ 20.900.000** | | **$ 15.900.000** | | **$ 15.900.000** | | **$ 15.900.000** | | **$ 20.900.000** | | **$ 15.900.000** | | **$ 15.900.000** | | **$ 20.900.000** | | **$ 205.800.000** |
| | 2 | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 4.000.000,00 | Mes | 152,00 | $ 608.000.000 | | | | | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 24,00 | $ 96.000.000,00 |
| | 1 | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 5.000.000,00 | Mes | 20,00 | $ 100.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | 3,00 | $ 15.000.000,00 |
| | 2 | Equipo completo de topografia | $ 2.200.000,00 | Según comprobante por mes | 148,00 | $ 325.600.000 | | | | | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 24,00 | $ 52.800.000,00 |
| | 1 | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | $ 2.500.000,00 | Según comprobante por mes | 74,00 | $ 185.000.000 | | | | | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 12,00 | $ 30.000.000,00 |
| | 1 | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | $ 1.000.000,00 | Según comprobante por mes | 76,00 | $ 76.000.000 | | | | | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 12,00 | $ 12.000.000,00 |

| | | |
|---|---|---|
| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>**PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** | CÓDIGO: MEPI-MN1-IN-9-FR-2<br>VERSIÓN: 1<br>PÁGINA:<br>FECHA: 14/07/2022 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**PLAN DE CARGAS INICIAL** ☑
**REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** .....
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
**PLAN DE CARGAS FINAL** ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) - CIENAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INTERVENTOR: CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 1989 DE 13/06/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA 981 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/07/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17.999.998.334 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 17.999.998.334

PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31 DE JULIO DE 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: N.A.

| | | |

**UNIDAD EJECUTORA** GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**PLAN DE CARGAS INICIAL** ☑
**REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** _____
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
**PLAN DE CARGAS FINAL** ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) - CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INTERVENTOR: CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 1989 DE 13/06/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA 981 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/07/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17.999.998.334 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 17.999.998.334

PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31 DE JULIO DE 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: N.A.

| No. de Orden | Cantidad | CARGO / OFICIO | CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA: Costos de Personal (1) | Prima Regional (2) | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) (3) | Valor Total ($) (4) | ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS: Costos de Personal | Prima Regional | CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. ___ de fecha: Participación (h-mes) | Valor Total ($) | AÑO - 2026: ene-26 H-M | ene-26 VALOR | feb-26 H-M | feb-26 VALOR | mar-26 H-M | mar-26 VALOR | abr-26 H-M | abr-26 VALOR | may-26 H-M | may-26 VALOR | jun-26 H-M | jun-26 VALOR | jul-26 H-M | jul-26 VALOR | ago-26 H-M | ago-26 VALOR | sep-26 H-M | sep-26 VALOR | oct-26 H-M | oct-26 VALOR | nov-26 H-M | nov-26 VALOR | dic-26 H-M | dic-26 VALOR | TOTAL H-M | TOTAL VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PERSONAL PROFESIONAL** | | | | | | | | | | | $ 54.229.800 | | $ 48.109.800 | | $ 48.109.800 | | $ 49.309.800 | | $ 48.109.800 | | $ 48.109.800 | | $ 48.109.800 | | $ 49.309.800 | | $ 48.109.800 | | $ 48.109.800 | | $ 48.109.800 | | $ 49.309.800 | | $ 587.037.600 |
| 1 | 1 | Director de Interventoría | $ 7.000.000,00 | $ 500.000,00 | 76,00 | $ 570.000.000 | | | | | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 12,00 | $ 90.000.000 |
| 2 | 2 | Ingeniero Residente de Interventoría | $ 5.500.000,00 | $ 500.000,00 | 140,00 | $ 840.000.000 | | | | | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 24,00 | $ 144.000.000 |
| 3 | 1 | Ingeniero Auxiliar de Interventoría | $ 3.500.000,00 | $ 500.000,00 | 72,00 | $ 288.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 |
| | | MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo) | | | | $ 610.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 4 | 1 | Especialista Ambiental | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 3,60 | $ 24.480.000 |
| 5 | 1 | Especialista en Geología y/o Geotecnia | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 2,40 | $ 16.320.000 |
| 6 | 1 | Especialista en Pavimentos y/o Vías | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 7 | 1 | Especialista en Estructuras | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 3,60 | $ 24.480.000 |
| 8 | 1 | Especialista en Hidráulica e Hidrología | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 2.040.000 |
| 9 | 1 | Especialista en Diseño Geométrico | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 2.040.000 |
| 10 | 1 | Especialista en Tránsito | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 2.040.000 |
| 11 | 1 | Especialista en Sostenibilidad | $ 5.500.000,00 | | | $ - | | | | | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 2,40 | $ 13.200.000 |
| 12 | 1 | Líder de Integración | $ 6.000.000,00 | | 36,00 | $ 216.000.000 | | | | | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 6,00 | $ 36.000.000 |
| 13 | 11 | Profesional Social | $ 4.000.000,00 | | 70,00 | $ 280.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 |
| 14 | 1 | Profesional Ambiental | $ 4.000.000,00 | | 70,00 | $ 280.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 |
| 15 | 1 | Profesional Técnico Predial | $ 4.000.000,00 | $ 300.000,00 | 70,00 | $ 301.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 12,00 | $ 51.600.000 |
| 16 | 1 | Profesional Valuatorio | $ 4.000.000,00 | | 20,00 | $ 80.000.000 | | | | | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 3,60 | $ 14.400.000 |
| 17 | 1 | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | $ 4.000.000,00 | | 9,00 | $ 36.000.000 | | | | | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 1,20 | $ 4.800.000 |
| 18 | 1 | Auditor de calidad | $ 4.000.000,00 | | 5,00 | $ 20.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 1.200.000 | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 1.200.000 | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,90 | $ 3.600.000 |
| 19 | 1 | Abogado | $ 5.849.000,00 | | 15,00 | $ 87.735.000 | | | | | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 2,40 | $ 14.037.600 |
| | **PERSONAL TECNICO** | | | | | | | | | | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | 0,00 | $ 172.800.000 |
| 20 | 2 | Inspector | $ 2.100.000,00 | $ 250.000,00 | 140,00 | $ 329.000.000 | | | | | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 24,00 | $ 56.400.000 |
| 21 | 2 | Topógrafo Inspector | $ 2.200.000,00 | $ 250.000,00 | 144,00 | $ 352.800.000 | | | | | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 24,00 | $ 58.800.000 |
| 22 | 1 | Laboratorista Inspector | $ 2.200.000,00 | $ 250.000,00 | 74,00 | $ 181.300.000 | | | | | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 12,00 | $ 29.400.000 |
| 23 | 1 | Inspector SST | $ 2.100.000,00 | $ 250.000,00 | 74,00 | $ 173.900.000 | | | | | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 12,00 | $ 28.200.000 |
| | **PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO** | | | | | | | | | | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | 0,00 | $ 46.800.000 |
| 24 | 2 | Cadenero | $ 1.300.000,00 | | 144,00 | $ 187.200.000 | | | | | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 24,00 | $ 31.200.000 |
| 25 | 1 | Auxiliar de Laboratorio | $ 1.300.000,00 | | 74,00 | $ 96.200.000 | | | | | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 12,00 | $ 15.600.000 |
| | **PERSONAL ADMINISTRATIVO** | | | | | | | | | | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 5.920.000 | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | 0,00 | $ 60.240.000 |
| 26 | 1 | Secretaria | $ 1.170.000,00 | | 76,00 | $ 88.920.000 | | | | | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 12,00 | $ 14.040.000 |
| 27 | 3 | Conductor | $ 1.200.000,00 | | 172,00 | $ 206.400.000 | | | | | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 27,00 | $ 32.400.000 |
| 28 | 1 | Campamentera | $ 1.150.000,00 | | 74,00 | $ 85.100.000 | | | | | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 12,00 | $ 13.800.000 |
| | **OTROS COSTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PROVISIÓN JORNADAS 7X24** | | | | | | | | | | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 11.700.000 |
| | 1 | Provisión Jornadas 7X24 | | | | $ 68.000.000 | | | | | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | 0,00 | $ 11.700.000 |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (4) = (5)** | | | | **$ 5.377.555.000** | | | | | | **$ 78.224.800** | | **$ 72.104.800** | | **$ 72.104.800** | | **$ 74.504.800** | | **$ 72.104.800** | | **$ 72.104.800** | | **$ 72.104.800** | | **$ 74.504.800** | | **$ 72.104.800** | | **$ 72.104.800** | | **$ 72.104.800** | | **$ 74.504.800** | | **$ 878.577.600** |
| | | **FACTOR MULTIPLICADOR (6)** | | | | **$ 2,36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (5) * (6) = (A)** | | | | **$ 12.691.029.800** | | | | | | **$ 184.610.528** | | **$ 170.167.328** | | **$ 170.167.328** | | **$ 175.831.328** | | **$ 170.167.328** | | **$ 170.167.328** | | **$ 170.167.328** | | **$ 175.831.328** | | **$ 170.167.328** | | **$ 170.167.328** | | **$ 170.167.328** | | **$ 175.831.328** | | **$ 2.073.443.136** |

| No. de Orden | Cantidad | CONCEPTO | Costos (7) | Unidad | Total Dedicación Recurso (8) | Valor Total ($) (7)*(8)=(9) | Costos | Unidad | Total Dedicación Recurso | Valor Total ($) | AÑO - 2026: ene-26 H-M | ene-26 VALOR | feb-26 H-M | feb-26 VALOR | mar-26 H-M | mar-26 VALOR | abr-26 H-M | abr-26 VALOR | may-26 H-M | may-26 VALOR | jun-26 H-M | jun-26 VALOR | jul-26 H-M | jul-26 VALOR | ago-26 H-M | ago-26 VALOR | sep-26 H-M | sep-26 VALOR | oct-26 H-M | oct-26 VALOR | nov-26 H-M | nov-26 VALOR | dic-26 H-M | dic-26 VALOR | TOTAL H-M | TOTAL VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **VIÁTICOS** | | | | | | | | | | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 12.000.000 |
| | 1 | Viaticos Director y/o Especialistas | $ 200.000,00 | Día | 400,00 | $ 80.000.000 | | | | | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 60,00 | $ 12.000.000,00 |
| | **COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA** | | | | | | | | | | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 20.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 20.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 20.900.000 | | $ 205.800.000 |
| | 2 | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 4.000.000,00 | Mes | 152,00 | $ 608.000.000 | | | | | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 24,00 | $ 96.000.000,00 |
| | 1 | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 5.000.000,00 | Mes | 20,00 | $ 100.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | 3,00 | $ 15.000.000,00 |
| | 2 | Equipo completo de topografía | $ 2.200.000,00 | Según comprobante por mes | 148,00 | $ 325.600.000 | | | | | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 24,00 | $ 52.800.000,00 |
| | 1 | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | $ 2.500.000,00 | Según comprobante por mes | 74,00 | $ 185.000.000 | | | | | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 12,00 | $ 30.000.000,00 |
| | 1 | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | $ 1.000.000,00 | Según comprobante por mes | 76,00 | $ 76.000.000 | | | | | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 12,00 | $ 12.000.000,00 |

**UNIDAD EJECUTORA** GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**PLAN DE CARGAS INICIAL** ☑
**REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** _____
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
**PLAN DE CARGAS FINAL** ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) - CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INTERVENTOR: CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 1989 DE 13/06/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA 981 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/07/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: _____ 31 DE JULIO DE 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17.999.998.334 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: N.A.
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 17.999.998.334

| | OTROS COSTOS | | |

**UNIDAD EJECUTORA:** GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**PLAN DE CARGAS INICIAL** ☑
**REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** ..... (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
**PLAN DE CARGAS FINAL** ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) – CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INTERVENTOR: CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 1989 DE 13/06/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA 981 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/07/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17.999.998.334 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 17.999.998.334

PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31 DE JULIO DE 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: N.A.

| No. de Orden | Cantidad | CARGO / OFICIO | CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA | | | | ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS | | CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha | | AÑO - 2027 | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | ene-27 | | feb-27 | | mar-27 | | abr-27 | | may-27 | | jun-27 | | jul-27 | | ago-27 | | sep-27 | | oct-27 | | nov-27 | | dic-27 | | | |
| | | | Costos de Personal (1) | Prima Regional (2) | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) (3) | Valor Total ($) (4) | Costos de Personal | Prima Regional | Participación (h-mes) | Valor Total ($) | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR |
| | | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PERSONAL PROFESIONAL** | | | | | | | | | | | $ 54.909.800 | | $ 48.109.800 | | $ 48.109.800 | | $ 49.309.800 | | $ 48.109.800 | | $ 47.709.800 | | $ 47.709.800 | | $ 49.309.800 | | $ 47.709.800 | | $ 47.709.800 | | $ 48.509.800 | | $ 584.917.600 |
| 1 | 1 | Director de Interventoría | $ 7.000.000,00 | $ 500.000,00 | 76,00 | $ 570.000.000 | | | | | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 12,00 | $ 90.000.000 |
| 2 | 2 | Ingeniero Residente de Interventoría | $ 5.500.000,00 | $ 500.000,00 | 140,00 | $ 840.000.000 | | | | | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 24,00 | $ 144.000.000 |
| 3 | 1 | Ingeniero Auxiliar de Interventoría | $ 3.500.000,00 | $ 500.000,00 | 72,00 | $ 288.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 |
| | | MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo) | | | | $ 610.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 4 | 1 | Especialista Ambiental | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 3,60 | $ 24.480.000 |
| 5 | 1 | Especialista en Geología y/o Geotecnia | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 2,50 | $ 17.000.000 |
| 6 | 1 | Especialista en Pavimentos y/o Vias | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 7 | 1 | Especialista en Estructuras | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 3,60 | $ 24.480.000 |
| 8 | 1 | Especialista en Hidráulica e Hidrología | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 2.040.000 |
| 9 | 1 | Especialista en Diseño Geométrico | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 2.040.000 |
| 10 | 1 | Especialista en Tránsito | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 2.040.000 |
| 11 | 1 | Especialista en Sostenibilidad | $ 5.500.000,00 | | | $ - | | | | | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 2,40 | $ 13.200.000 |
| 12 | 1 | Líder de Integración | $ 6.000.000,00 | | 36,00 | $ 216.000.000 | | | | | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 6,00 | $ 36.000.000 |
| 13 | 11 | Profesional Social | $ 4.000.000,00 | | 70,00 | $ 280.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 |
| 14 | 1 | Profesional Ambiental | $ 4.000.000,00 | | 70,00 | $ 280.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 |
| 15 | 1 | Profesional Técnico Predial | $ 4.000.000,00 | $ 300.000,00 | 70,00 | $ 301.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 12,00 | $ 51.600.000 |
| 16 | 1 | Profesional Valuatorio | $ 4.000.000,00 | | 20,00 | $ 80.000.000 | | | | | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,20 | $ 800.000 | 0,20 | $ 800.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,20 | $ 800.000 | 0,20 | $ 800.000 | 0,20 | $ 800.000 | 3,00 | $ 12.000.000 |
| 17 | 1 | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | $ 4.000.000,00 | | 9,00 | $ 36.000.000 | | | | | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 1,20 | $ 4.800.000 |
| 18 | 1 | Auditor de calidad | $ 4.000.000,00 | | 5,00 | $ 20.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 1.200.000 | | $ - | | $ - | | $ - | 0,80 | $ 3.200.000 |
| 19 | 1 | Abogado | $ 5.849.000,00 | | 15,00 | $ 87.735.000 | | | | | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 0,20 | $ 1.169.800 | 2,40 | $ 14.037.600 |
| | **PERSONAL TÉCNICO** | | | | | | | | | | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | 0,00 | $ 172.800.000 |
| 20 | 2 | Inspector | $ 2.100.000,00 | $ 250.000,00 | 140,00 | $ 329.000.000 | | | | | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 24,00 | $ 56.400.000 |
| 21 | 2 | Topógrafo Inspector | $ 2.200.000,00 | $ 250.000,00 | 144,00 | $ 352.800.000 | | | | | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 24,00 | $ 58.800.000 |
| 22 | 1 | Laboratorista Inspector | $ 2.200.000,00 | $ 250.000,00 | 74,00 | $ 181.300.000 | | | | | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 12,00 | $ 29.400.000 |
| 23 | 1 | Inspector SST | $ 2.100.000,00 | $ 250.000,00 | 74,00 | $ 173.900.000 | | | | | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 12,00 | $ 28.200.000 |
| | **PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO** | | | | | | | | | | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | 0,00 | $ 46.800.000 |
| 24 | 2 | Cadenero | $ 1.300.000,00 | | 144,00 | $ 187.200.000 | | | | | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 24,00 | $ 31.200.000 |
| 25 | 1 | Auxiliar de Laboratorio | $ 1.300.000,00 | | 74,00 | $ 96.200.000 | | | | | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 12,00 | $ 15.600.000 |
| | **PERSONAL ADMINISTRATIVO** | | | | | | | | | | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 5.920.000 | | $ 4.720.000 | | $ 4.720.000 | | $ 5.680.000 | | $ 5.920.000 | | $ 5.920.000 | | $ 5.920.000 | 0,00 | $ 64.800.000 |
| 26 | 1 | Secretaria | $ 1.170.000,00 | | 76,00 | $ 88.920.000 | | | | | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 12,00 | $ 14.040.000 |
| 27 | 3 | Conductor | $ 1.200.000,00 | | 172,00 | $ 206.400.000 | | | | | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,00 | $ 2.400.000 | 2,80 | $ 3.360.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 30,80 | $ 36.960.000 |
| 28 | 1 | Campamentera | $ 1.150.000,00 | | 74,00 | $ 85.100.000 | | | | | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 12,00 | $ 13.800.000 |
| | **OTROS COSTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PROVISIÓN JORNADAS 7X24** | | | | | | | | | | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 11.700.000 |
| | 1 | Provisión Jornadas 7X24 | | | | $ 68.000.000 | | | | | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 975.000 | 0,00 | $ 11.700.000 |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (4) = (5)** | | | | **$ 5.377.555.000** | | | | | | **$ 78.904.800** | | **$ 72.104.800** | | **$ 72.104.800** | | **$ 74.504.800** | | **$ 72.104.800** | | **$ 71.704.800** | | **$ 72.664.800** | | **$ 74.504.800** | | **$ 72.904.800** | | **$ 72.904.800** | | **$ 72.904.800** | | **$ 73.704.800** | | **$ 881.017.600** |
| | | **FACTOR MULTIPLICADOR (6)** | | | | **$ 2,36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (5) * (6) = (A)** | | | | **$ 12.691.029.800** | | | | | | **$ 186.215.328** | | **$ 170.167.328** | | **$ 170.167.328** | | **$ 175.831.328** | | **$ 170.167.328** | | **$ 169.223.328** | | **$ 171.488.928** | | **$ 175.831.328** | | **$ 172.055.328** | | **$ 172.055.328** | | **$ 172.055.328** | | **$ 173.943.328** | | **$ 2.079.201.536** |

| No. de Orden | Cantidad | CONCEPTO | Costos (7) | Unidad | Total Dedicación Recurso (8) | Valor Total ($) (7)*(8)=(9) | Costos | Unidad | Total Dedicación Recurso | Valor Total ($) | AÑO - 2027 | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | ene-27 | | feb-27 | | mar-27 | | abr-27 | | may-27 | | jun-27 | | jul-27 | | ago-27 | | sep-27 | | oct-27 | | nov-27 | | dic-27 | | | |
| | | | | | | | | | | | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR |
| | | **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **VIÁTICOS** | | | | | | | | | | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 12.000.000 |
| | 1 | Viaticos Director y/o Especialistas | $ 200.000,00 | Día | 400,00 | $ 80.000.000 | | | | | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 60,00 | $ 12.000.000,00 |
| | **COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA** | | | | | | | | | | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 20.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 20.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 15.900.000 | | $ 19.100.000 | | $ 24.900.000 | | $ 213.000.000 |
| | 2 | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 4.000.000,00 | Mes | 152,00 | $ 608.000.000 | | | | | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 2,80 | $ 11.200.000,00 | 3,00 | $ 12.000.000,00 | 25,80 | $ 103.200.000,00 |
| | 1 | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 5.000.000,00 | Mes | 20,00 | $ 100.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | 3,00 | $ 15.000.000,00 |
| | 2 | Equipo completo de topografia | $ 2.200.000,00 | Según comprobante por mes | 148,00 | $ 325.600.000 | | | | | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 24,00 | $ 52.800.000,00 |
| | 1 | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | $ 2.500.000,00 | Según comprobante por mes | 74,00 | $ 185.000.000 | | | | | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 1,00 | $ 2.500.000,00 | 12,00 | $ 30.000.000,00 |
| | 1 | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | $ 1.000.000,00 | Según comprobante por mes | 76,00 | $ 76.000.000 | | | | | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 12,00 | $ 12.000.000,00 |

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
**PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS**

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-9-FR-2 |
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 14/07/2022 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA**: GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**PLAN DE CARGAS INICIAL** ☑
**REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** ..... (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
**PLAN DE CARGAS FINAL** ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) - CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INTERVENTOR: CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 1989 DE 13/06/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA 981 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/07/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17.999.998.334 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 17.999.998.334

PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31 DE JULIO DE 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: N.A.

| | | |

**UNIDAD EJECUTORA:** GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**PLAN DE CARGAS INICIAL** ☑
**REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** .....
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
**PLAN DE CARGAS FINAL** ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXION PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) - CIENAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INTERVENTOR: CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 1989 DE 13/06/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA 981 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/07/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17.999.998.334 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 17.999.998.334

PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31 DE JULIO DE 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: N.A.

| No. de Orden | Cantidad | CARGO / OFICIO | CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA | | | | ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS | | CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha | | AÑO - 2028 | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Costos de Personal (1) | Prima Regional (2) | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) (3) | Valor Total ($) (4) | Costos de Personal | Prima Regional | Participación (h-mes) | Valor Total ($) | ene-28 | | feb-28 | | mar-28 | | abr-28 | | may-28 | | jun-28 | | jul-28 | | ago-28 | | sep-28 | | oct-28 | | nov-28 | | dic-28 | | | |
| | | | | | | | | | | | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR |
| | | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PERSONAL PROFESIONAL** | | | | | | | | | | | $ 48.334.700 | | $ 46.294.700 | | $ 40.294.700 | | $ 46.414.700 | | $ 45.114.700 | | $ 45.407.150 | | $ 46.285.150 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 318.145.800 |
| 1 | 1 | Director de Interventoria | $ 7.000.000,00 | $ 500.000,00 | 76,00 | $ 570.000.000 | | | | | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,00 | $ 7.500.000 | 1,80 | $ 13.500.000 | 2,00 | $ 15.000.000 | 2,00 | $ 15.000.000 | 2,00 | $ 15.000.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 10,80 | $ 81.000.000 |
| 2 | 2 | Ingeniero Residente de Interventoria | $ 5.500.000,00 | $ 500.000,00 | 140,00 | $ 840.000.000 | | | | | 2,00 | $ 12.000.000 | 2,00 | $ 12.000.000 | 1,00 | $ 6.000.000 | 1,00 | $ 6.000.000 | 1,00 | $ 6.000.000 | 1,00 | $ 6.000.000 | 1,60 | $ 9.600.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 9,60 | $ 57.600.000 |
| 3 | 1 | Ingeniero Auxiliar de Interventoria | $ 3.500.000,00 | $ 500.000,00 | 72,00 | $ 288.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | 1,00 | $ 4.000.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 28.000.000 |
| | | MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo) | | | | $ 610.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 4 | 1 | Especialista Ambiental | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 2,10 | $ 14.280.000 |
| 5 | 1 | Especialista en Geologia y/o Geotecnia | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,20 | $ 1.360.000 | 0,10 | $ 680.000 | 0,10 | $ 680.000 | 0,10 | $ 680.000 | 0,100 | $ 680.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.800.000 |
| 6 | 1 | Especialista en Pavimentos y/o Vias | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 7 | 1 | Especialista en Estructuras | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 2,10 | $ 14.280.000 |
| 8 | 1 | Especialista en Hidráulica e Hidrología | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,10 | $ 680.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,10 | $ 680.000 |
| 9 | 1 | Especialista en Diseño Geométrico | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,10 | $ 680.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,10 | $ 680.000 |
| 10 | 1 | Especialista en Tránsito | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,10 | $ 680.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,10 | $ 680.000 |
| 11 | 1 | Especialista en Sostenibilidad | $ 5.500.000,00 | | | $ - | | | | | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,20 | $ 1.100.000 | 0,196 | $ 1.078.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 1,40 | $ 7.678.000 |
| 12 | 1 | Lider de Integración | $ 6.000.000,00 | | 36,00 | $ 216.000.000 | | | | | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 3.000.000 | 0,30 | $ 1.800.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 3,30 | $ 19.800.000 |
| 13 | 11 | Profesional Social | $ 4.000.000,00 | | 70,00 | $ 280.000.000 | | | | | 0,75 | $ 3.000.000 | 0,75 | $ 3.000.000 | 0,75 | $ 3.000.000 | 0,75 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 2.000.000 | 0,50 | $ 2.000.000 | 0,80 | $ 3.200.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 4,80 | $ 19.200.000 |
| 14 | 1 | Profesional Ambiental | $ 4.000.000,00 | | 70,00 | $ 280.000.000 | | | | | 0,75 | $ 3.000.000 | 0,75 | $ 3.000.000 | 0,75 | $ 3.000.000 | 0,75 | $ 3.000.000 | 0,50 | $ 2.000.000 | 0,50 | $ 2.000.000 | 0,80 | $ 3.200.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 4,80 | $ 19.200.000 |
| 15 | 1 | Profesional Técnico Predial | $ 4.000.000,00 | $ 300.000,00 | 70,00 | $ 301.000.000 | | | | | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | 1,00 | $ 4.300.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 6,00 | $ 25.800.000 |
| 16 | 1 | Profesional Valuatorio | $ 4.000.000,00 | | 20,00 | $ 80.000.000 | | | | | 0,20 | $ 800.000 | 0,20 | $ 800.000 | 0,20 | $ 800.000 | 0,20 | $ 800.000 | 0,20 | $ 800.000 | 0,20 | $ 800.000 | 0,20 | $ 800.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 1,40 | $ 5.600.000 |
| 17 | 1 | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | $ 4.000.000,00 | | 9,00 | $ 36.000.000 | | | | | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | 0,10 | $ 400.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,70 | $ 2.800.000 |
| 18 | 1 | Auditor de calidad | $ 4.000.000,00 | | 5,00 | $ 20.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,20 | $ 800.000 | | $ - | | $ - | 0,10 | $ 400.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,30 | $ 1.200.000 |
| 19 | 1 | Abogado | $ 5.849.000,00 | | 15,00 | $ 87.735.000 | | | | | 0,30 | $ 1.754.700 | 0,30 | $ 1.754.700 | 0,30 | $ 1.754.700 | 0,30 | $ 1.754.700 | 0,30 | $ 1.754.700 | 0,35 | $ 2.047.150 | 0,35 | $ 2.047.150 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 2,20 | $ 12.867.800 |
| | **PERSONAL TÉCNICO** | | | | | | | | | | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 18.240.000 | | $ 19.200.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ 109.440.000 |
| 20 | 2 | Inspector | $ 2.100.000,00 | $ 250.000,00 | 140,00 | $ 329.000.000 | | | | | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 14,00 | $ 32.900.000 |
| 21 | 2 | Topógrafo Inspector | $ 2.200.000,00 | $ 250.000,00 | 144,00 | $ 352.800.000 | | | | | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 14,00 | $ 34.300.000 |
| 22 | 1 | Laboratorista Inspector | $ 2.200.000,00 | $ 250.000,00 | 74,00 | $ 181.300.000 | | | | | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,00 | $ 2.450.000 | 1,80 | $ 4.410.000 | 2,00 | $ 4.900.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 8,80 | $ 21.560.000 |
| 23 | 1 | Inspector SST | $ 2.100.000,00 | $ 250.000,00 | 74,00 | $ 173.900.000 | | | | | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,00 | $ 2.350.000 | 1,80 | $ 4.230.000 | 2,00 | $ 4.700.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 8,80 | $ 20.680.000 |
| | **PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO** | | | | | | | | | | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 3.900.000 | | $ 4.940.000 | | $ 5.200.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ 29.640.000 |
| 24 | 2 | Cadenero | $ 1.300.000,00 | | 144,00 | $ 187.200.000 | | | | | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 14,00 | $ 18.200.000 |
| 25 | 1 | Auxiliar de Laboratorio | $ 1.300.000,00 | | 74,00 | $ 96.200.000 | | | | | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,00 | $ 1.300.000 | 1,80 | $ 2.340.000 | 2,00 | $ 2.600.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 8,80 | $ 11.440.000 |
| | **PERSONAL ADMINISTRATIVO** | | | | | | | | | | | $ 5.920.000 | | $ 5.920.000 | | $ 5.920.000 | | $ 6.856.000 | | $ 7.090.000 | | $ 8.010.000 | | $ 8.240.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ 47.956.000 |
| 26 | 1 | Secretaria | $ 1.170.000,00 | | 76,00 | $ 88.920.000 | | | | | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,00 | $ 1.170.000 | 1,80 | $ 2.106.000 | 2,00 | $ 2.340.000 | 2,00 | $ 2.340.000 | 2,00 | $ 2.340.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 10,80 | $ 12.636.000 |
| 27 | 3 | Conductor | $ 1.200.000,00 | | 172,00 | $ 206.400.000 | | | | | 3,00 | $ 3.600.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | 3,00 | $ 3.600.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 21,00 | $ 25.200.000 |
| 28 | 1 | Campamentera | $ 1.150.000,00 | | 74,00 | $ 85.100.000 | | | | | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,00 | $ 1.150.000 | 1,80 | $ 2.070.000 | 2,00 | $ 2.300.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 8,80 | $ 10.120.000 |
| | **OTROS COSTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PROVISIÓN JORNADAS 7X24** | | | | | | | | | | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 675.000 | | $ 675.000 | | $ 675.000 | | $ 650.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 4.625.000 |
| | 1 | Provisión Jornadas 7X24 | | | | $ 68.000.000 | | | | | | $ 975.000 | | $ 975.000 | | $ 675.000 | | $ 675.000 | | $ 675.000 | | $ 650.000 | | | | | | | | | | | | | | $ 4.625.000 |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (4) = (5)** | | | | **$ 5.377.555.000** | | | | | | **$ 73.529.700** | | **$ 71.489.700** | | **$ 65.189.700** | | **$ 72.245.700** | | **$ 71.179.700** | | **$ 77.247.150** | | **$ 78.925.150** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ 509.806.800** |
| | | **FACTOR MULTIPLICADOR (6)** | | | | **$ 2,36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (5) * (6) = (A)** | | | | **$ 12.691.029.800** | | | | | | **$ 173.530.092** | | **$ 168.715.692** | | **$ 153.847.692** | | **$ 170.499.852** | | **$ 167.984.092** | | **$ 182.303.274** | | **$ 186.263.354** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ 1.203.144.048** |

| No. de Orden | Cantidad | CONCEPTO | Costos (7) | Unidad | Total Dedicación Recurso (8) | Valor Total ($) (7)*(8)=(9) | Costos | Unidad | Total Dedicación Recurso | Valor Total ($) | AÑO - 2028 | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | ene-28 | | feb-28 | | mar-28 | | abr-28 | | may-28 | | jun-28 | | jul-28 | | ago-28 | | sep-28 | | oct-28 | | nov-28 | | dic-28 | | | |
| | | | | | | | | | | | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR |
| | | **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **VIÁTICOS** | | | | | | | | | | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ 1.000.000 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 7.000.000 |
| | 1 | Viaticos Director y/o Especialistas | $ 200.000,00 | Día | 400,00 | $ 80.000.000 | | | | | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | 5,00 | $ 1.000.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 35,00 | $ 7.000.000,00 |
| | **COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA** | | | | | | | | | | | **$ 22.400.000** | | **$ 22.400.000** | | **$ 27.400.000** | | **$ 24.960.000** | | **$ 30.600.000** | | **$ 21.600.000** | | **$ 30.600.000** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ 179.960.000** |
| | 2 | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 4.000.000,00 | Mes | 152,00 | $ 608.000.000 | | | | | 3,00 | $ 12.000.000,00 | 3,00 | $ 12.000.000,00 | 3,00 | $ 12.000.000,00 | 3,00 | $ 12.000.000,00 | 3,00 | $ 12.000.000,00 | 2,00 | $ 8.000.000,00 | 3,00 | $ 12.000.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 20,00 | $ 80.000.000,00 |
| | 1 | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 5.000.000,00 | Mes | 20,00 | $ 100.000.000 | | | | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | | $ - | 1,00 | $ 5.000.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 15.000.000,00 |
| | 2 | Equipo completo de topografia | $ 2.200.000,00 | Según comprobante por mes | 148,00 | $ 325.600.000 | | | | | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,00 | $ 4.400.000,00 | 2,80 | $ 6.160.000,00 | 3,00 | $ 6.600.000,00 | 3,00 | $ 6.600.000,00 | 3,00 | $ 6.600.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 17,80 | $ 39.160.000,00 |
| | 1 | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | $ 2.500.000,00 | Según comprobante por mes | 74,00 | $ 185.000.000 | | | | | 2,00 | $ 5.000.000,00 | 2,00 | $ 5.000.000,00 | 2,00 | $ 5.000.000,00 | 2,00 | $ 5.000.000,00 | 2,00 | $ 5.000.000,00 | 2,00 | $ 5.000.000,00 | 2,00 | $ 5.000.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 14,00 | $ 35.000.000,00 |
| | 1 | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | $ 1.000.000,00 | Según comprobante por mes | 76,00 | $ 76.000.000 | | | | | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,00 | $ 1.000.000,00 | 1,80 | $ 1.800.000,00 | 2,00 | $ 2.000.000,00 | 2,00 | $ 2.000.000,00 | 2,00 | $ 2.000.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 10,80 | $ 10.800.000,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-9-FR-2 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |
| | | FECHA | 14/07/2022 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA**: GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**PLAN DE CARGAS INICIAL** ☑
**REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** .....
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
**PLAN DE CARGAS FINAL** ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) - CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INTERVENTOR: CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 1989 DE 13/06/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA 981 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/07/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17.999.998.334 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 17.999.998.334

PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31 DE JULIO DE 2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: N.A.

| | | |

**UNIDAD EJECUTORA** GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**PLAN DE CARGAS INICIAL** ☑
**REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** _____ (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
**PLAN DE CARGAS FINAL** ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) - CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INTERVENTOR: CONSORCIO CONEXIÒN PUMAREJO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 1989 DE 13/06/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA 981 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO 2028 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/07/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17.999.998.334 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: N.A.
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 17.999.998.334

| No. de Orden | Cantidad | CARGO / OFICIO | CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA | | | | ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS | | CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha | | PLAN DE CARGAS DEL AÑO 2022 AL AÑO 2028 | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | AÑO - 2022 | | AÑO - 2023 | | AÑO - 2024 | | AÑO - 2025 | | AÑO - 2026 | | AÑO - 2027 | | AÑO - 2028 | | | |
| | | | Costos de Personal (1) | Prima Regional (2) | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) (3) | Valor Total ($) (4) | Costos de Personal | Prima Regional | Participación (h-mes) | Valor Total ($) | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR |
| | | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PERSONAL PROFESIONAL** | | | | | | | | | | | $ 283.519.200 | | $ 648.597.600 | | $ 593.517.600 | | $ 592.997.600 | | $ 587.037.600 | | $ 584.917.600 | | $ 318.145.800 | | $ 3.608.735.000 |
| 1 | 1 | Director de Interventoría | $ 7.000.000,00 | $ 500.000,00 | 76,00 | $ 570.000.000 | | | | | 5,20 | $ 39.000.000 | 12,00 | $ 90.000.000 | 12,00 | $ 90.000.000 | 12,00 | $ 90.000.000 | 12,00 | $ 90.000.000 | 12,00 | $ 90.000.000 | 10,80 | $ 81.000.000 | 76,00 | $ 570.000.000 |
| 2 | 2 | Ingeniero Residente de Interventoría | $ 5.500.000,00 | $ 500.000,00 | 140,00 | $ 840.000.000 | | | | | 10,40 | $ 62.400.000 | 24,00 | $ 144.000.000 | 24,00 | $ 144.000.000 | 24,00 | $ 144.000.000 | 24,00 | $ 144.000.000 | 24,00 | $ 144.000.000 | 9,60 | $ 57.600.000 | 140,00 | $ 840.000.000 |
| 3 | 1 | Ingeniero Auxiliar de Interventoría | $ 3.500.000,00 | $ 500.000,00 | 72,00 | $ 288.000.000 | | | | | 5,00 | $ 20.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 | 7,00 | $ 28.000.000 | 72,00 | $ 288.000.000 |
| | | MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo) | | | | $ 610.000.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1 | Especialista Ambiental | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 2,10 | $ 14.280.000 | 3,60 | $ 24.480.000 | 3,60 | $ 24.480.000 | 3,60 | $ 24.480.000 | 3,60 | $ 24.480.000 | 3,60 | $ 24.480.000 | 2,10 | $ 14.280.000 | 22,20 | $ 150.960.000 |
| 5 | 1 | Especialista en Geología y/o Geotecnia | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 1,70 | $ 11.560.000 | 2,40 | $ 16.320.000 | 3,60 | $ 24.480.000 | 2,80 | $ 19.040.000 | 2,40 | $ 16.320.000 | 2,50 | $ 17.000.000 | 1,00 | $ 6.800.000 | 16,40 | $ 111.520.000 |
| 6 | 1 | Especialista en Pavimentos y/o Vías | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 0,80 | $ 5.440.000 | 2,40 | $ 16.320.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 3,80 | $ 25.840.000 |
| 7 | 1 | Especialista en Estructuras | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 2,20 | $ 14.960.000 | 3,60 | $ 24.480.000 | 3,60 | $ 24.480.000 | 3,60 | $ 24.480.000 | 3,60 | $ 24.480.000 | 3,60 | $ 24.480.000 | 2,10 | $ 14.280.000 | 22,30 | $ 151.640.000 |
| 8 | 1 | Especialista en Hidráulica e Hidrología | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 1,00 | $ 6.800.000 | 2,40 | $ 16.320.000 | 0,00 | $ - | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,10 | $ 680.000 | 4,40 | $ 29.920.000 |
| 9 | 1 | Especialista en Diseño Geométrico | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 1,00 | $ 6.800.000 | 2,40 | $ 16.320.000 | 0,00 | $ - | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,10 | $ 680.000 | 4,40 | $ 29.920.000 |
| 10 | 1 | Especialista en Tránsito | $ 6.800.000,00 | | | $ - | | | | | 1,00 | $ 6.800.000 | 2,40 | $ 16.320.000 | 0,00 | $ - | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,30 | $ 2.040.000 | 0,10 | $ 680.000 | 4,40 | $ 29.920.000 |
| 11 | 1 | Especialista en Sostenibilidad | $ 5.500.000,00 | | | $ - | | | | | 1,20 | $ 6.600.000 | 2,40 | $ 13.200.000 | 2,40 | $ 13.200.000 | 2,40 | $ 13.200.000 | 2,40 | $ 13.200.000 | 2,40 | $ 13.200.000 | 1,40 | $ 7.678.000 | 14,60 | $ 80.280.000 |
| 12 | 1 | Líder de Integración | $ 6.000.000,00 | | 36,00 | $ 216.000.000 | | | | | 2,70 | $ 16.200.000 | 6,00 | $ 36.000.000 | 6,00 | $ 36.000.000 | 6,00 | $ 36.000.000 | 6,00 | $ 36.000.000 | 6,00 | $ 36.000.000 | 3,30 | $ 19.800.000 | 36,00 | $ 216.000.000 |
| 13 | 1 | Profesional Social | $ 4.000.000,00 | | 70,00 | $ 280.000.000 | | | | | 5,20 | $ 20.800.000 | 12,00 | $ 48.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 | 4,80 | $ 19.200.000 | 70,00 | $ 280.000.000 |
| 14 | 1 | Profesional Ambiental | $ 4.000.000,00 | | 70,00 | $ 280.000.000 | | | | | 5,20 | $ 20.800.000 | 12,00 | $ 48.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 | 12,00 | $ 48.000.000 | 4,80 | $ 19.200.000 | 70,00 | $ 280.000.000 |
| 15 | 1 | Profesional Técnico Predial | $ 4.000.000,00 | $ 300.000,00 | 70,00 | $ 301.000.000 | | | | | 4,00 | $ 17.200.000 | 12,00 | $ 51.600.000 | 12,00 | $ 51.600.000 | 12,00 | $ 51.600.000 | 12,00 | $ 51.600.000 | 12,00 | $ 51.600.000 | 6,00 | $ 25.800.000 | 70,00 | $ 301.000.000 |
| 16 | 1 | Profesional Valuatorio | $ 4.000.000,00 | | 20,00 | $ 80.000.000 | | | | | 1,20 | $ 4.800.000 | 3,60 | $ 14.400.000 | 3,60 | $ 14.400.000 | 3,60 | $ 14.400.000 | 3,60 | $ 14.400.000 | 3,00 | $ 12.000.000 | 1,40 | $ 5.600.000 | 20,00 | $ 80.000.000 |
| 17 | 1 | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | $ 4.000.000,00 | | 9,00 | $ 36.000.000 | | | | | 0,80 | $ 3.200.000 | 1,80 | $ 7.200.000 | 1,80 | $ 7.200.000 | 1,50 | $ 6.000.000 | 1,20 | $ 4.800.000 | 1,20 | $ 4.800.000 | 0,70 | $ 2.800.000 | 9,00 | $ 36.000.000 |
| 18 | 1 | Auditor de calidad | $ 4.000.000,00 | | 5,00 | $ 20.000.000 | | | | | 0,30 | $ 1.200.000 | 0,90 | $ 3.600.000 | 0,90 | $ 3.600.000 | 0,90 | $ 3.600.000 | 0,90 | $ 3.600.000 | 0,80 | $ 3.200.000 | 0,30 | $ 1.200.000 | 5,00 | $ 20.000.000 |
| 19 | 1 | Abogado | $ 5.849.000,00 | | 15,00 | $ 87.735.000 | | | | | 0,80 | $ 4.679.200 | 2,40 | $ 14.037.600 | 2,40 | $ 14.037.600 | 2,40 | $ 14.037.600 | 2,40 | $ 14.037.600 | 2,40 | $ 14.037.600 | 2,20 | $ 12.867.800 | 15,00 | $ 87.735.000 |
| | **PERSONAL TÉCNICO** | | | | | | | | | | | $ 63.560.000 | | $ 172.800.000 | | $ 172.800.000 | | $ 172.800.000 | | $ 172.800.000 | | $ 172.800.000 | | $ 109.440.000 | | $ 1.037.000.000 |
| 20 | 2 | Inspector | $ 2.100.000,00 | $ 250.000,00 | 140,00 | $ 329.000.000 | | | | | 6,00 | $ 14.100.000 | 24,00 | $ 56.400.000 | 24,00 | $ 56.400.000 | 24,00 | $ 56.400.000 | 24,00 | $ 56.400.000 | 24,00 | $ 56.400.000 | 14,00 | $ 32.900.000 | 140,00 | $ 329.000.000 |
| 21 | 2 | Topógrafo Inspector | $ 2.200.000,00 | $ 250.000,00 | 144,00 | $ 352.800.000 | | | | | 10,00 | $ 24.500.000 | 24,00 | $ 58.800.000 | 24,00 | $ 58.800.000 | 24,00 | $ 58.800.000 | 24,00 | $ 58.800.000 | 24,00 | $ 58.800.000 | 14,00 | $ 34.300.000 | 144,00 | $ 352.800.000 |
| 22 | 1 | Laboratorista Inspector | $ 2.200.000,00 | $ 250.000,00 | 74,00 | $ 181.300.000 | | | | | 5,20 | $ 12.740.000 | 12,00 | $ 29.400.000 | 12,00 | $ 29.400.000 | 12,00 | $ 29.400.000 | 12,00 | $ 29.400.000 | 12,00 | $ 29.400.000 | 8,80 | $ 21.560.000 | 74,00 | $ 181.300.000 |
| 23 | 1 | Inspector SST | $ 2.100.000,00 | $ 250.000,00 | 74,00 | $ 173.900.000 | | | | | 5,20 | $ 12.220.000 | 12,00 | $ 28.200.000 | 12,00 | $ 28.200.000 | 12,00 | $ 28.200.000 | 12,00 | $ 28.200.000 | 12,00 | $ 28.200.000 | 8,80 | $ 20.680.000 | 74,00 | $ 173.900.000 |
| | **PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO** | | | | | | | | | | | $ 19.760.000 | | $ 46.800.000 | | $ 46.800.000 | | $ 46.800.000 | | $ 46.800.000 | | $ 46.800.000 | | $ 29.640.000 | | $ 283.400.000 |
| 24 | 2 | Cadenero | $ 1.300.000,00 | | 144,00 | $ 187.200.000 | | | | | 10,00 | $ 13.000.000 | 24,00 | $ 31.200.000 | 24,00 | $ 31.200.000 | 24,00 | $ 31.200.000 | 24,00 | $ 31.200.000 | 24,00 | $ 31.200.000 | 14,00 | $ 18.200.000 | 144,00 | $ 187.200.000 |
| 25 | 1 | Auxiliar de Laboratorio | $ 1.300.000,00 | | 74,00 | $ 96.200.000 | | | | | 5,20 | $ 6.760.000 | 12,00 | $ 15.600.000 | 12,00 | $ 15.600.000 | 12,00 | $ 15.600.000 | 12,00 | $ 15.600.000 | 12,00 | $ 15.600.000 | 8,80 | $ 11.440.000 | 74,00 | $ 96.200.000 |
| | **PERSONAL ADMINISTRATIVO** | | | | | | | | | | | $ 26.704.000 | 0,00 | $ 60.240.000 | 0,00 | $ 60.240.000 | 0,00 | $ 60.240.000 | 0,00 | $ 60.240.000 | 0,00 | $ 64.800.000 | 0,00 | $ 47.956.000 | 0,00 | $ 380.420.000 |
| 26 | 1 | Secretaria | $ 1.170.000,00 | | 76,00 | $ 88.920.000 | | | | | 5,20 | $ 6.084.000 | 12,00 | $ 14.040.000 | 12,00 | $ 14.040.000 | 12,00 | $ 14.040.000 | 12,00 | $ 14.040.000 | 12,00 | $ 14.040.000 | 10,80 | $ 12.636.000 | 76,00 | $ 88.920.000 |
| 27 | 3 | Conductor | $ 1.200.000,00 | | 172,00 | $ 206.400.000 | | | | | 12,20 | $ 14.640.000 | 27,00 | $ 32.400.000 | 27,00 | $ 32.400.000 | 27,00 | $ 32.400.000 | 27,00 | $ 32.400.000 | 30,80 | $ 36.960.000 | 21,00 | $ 25.200.000 | 172,00 | $ 206.400.000 |
| 28 | 1 | Campamentera | $ 1.150.000,00 | | 74,00 | $ 85.100.000 | | | | | 5,20 | $ 5.980.000 | 12,00 | $ 13.800.000 | 12,00 | $ 13.800.000 | 12,00 | $ 13.800.000 | 12,00 | $ 13.800.000 | 12,00 | $ 13.800.000 | 8,80 | $ 10.120.000 | 74,00 | $ 85.100.000 |
| | **OTROS COSTOS DE PERSONAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PROVISIÓN JORNADAS 7X24** | | | | | | | | | | | $ 4.875.000 | | $ 11.700.000 | | $ 11.700.000 | | $ 11.700.000 | | $ 11.700.000 | | $ 11.700.000 | | $ 4.625.000 | | $ 68.000.000 |
| | 1 | Provisión Jornadas 7X24 | | | | $ 68.000.000 | | | | | | $ 4.875.000 | | $ 11.700.000 | | $ 11.700.000 | | $ 11.700.000 | | $ 11.700.000 | | $ 11.700.000 | | $ 4.625.000 | | $ 68.000.000 |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (4) = (5)** | | | | **$ 5.377.555.000** | | | | | | **$ 398.418.200** | | **$ 940.137.600** | | **$ 885.057.600** | | **$ 884.537.600** | | **$ 878.577.600** | | **$ 881.017.600** | | **$ 509.806.800** | | **$ 5.377.555.000** |
| | | **FACTOR MULTIPLICADOR (6)** | | | | **$ 2,36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (5) * (6) = (A)** | | | | **$ 12.691.029.800** | | | | | | **$ 940.266.952** | | **$ 2.218.724.736** | | **$ 2.088.735.936** | | **$ 2.087.508.736** | | **$ 2.073.443.136** | | **$ 2.079.201.536** | | **$ 1.203.144.048** | | **$ 12.691.029.800** |

| No. de Orden | Cantidad | CONCEPTO | Costos (7) | Unidad | Total Dedicación Recurso (8) | Valor Total ($) (7)*(8)=(9) | Costos | Unidad | Total Dedicación Recurso | Valor Total ($) | PLAN DE CARGAS DEL AÑO 2022 AL AÑO 2028 | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | AÑO - 2022 | | AÑO - 2023 | | AÑO - 2024 | | AÑO - 2025 | | AÑO - 2026 | | AÑO - 2027 | | AÑO - 2028 | | | |
| | | | | | | | | | | | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR | H-M | VALOR |
| | | **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **VIÁTICOS** | | | | | | | | | | | $ 7.200.000 | | $ 14.400.000 | | $ 14.400.000 | | $ 13.000.000 | | $ 12.000.000 | | $ 12.000.000 | | $ 7.000.000 | | $ 80.000.000 |
| | | Viaticos Director y/o Especialistas | $ 200.000,00 | Día | 400,00 | $ 80.000.000 | | | | | 36,0 | $ 7.200.000 | 72,00 | $ 14.400.000 | 72,00 | $ 14.400.000 | 65,00 | $ 13.000.000 | 60,00 | $ 12.000.000 | 60,00 | $ 12.000.000 | 35,00 | $ 7.000.000 | 400,00 | $ 80.000.000 |
| | **COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA** | | | | | | | | | | | $ 78.440.000 | | $ 205.800.000 | | $ 205.800.000 | | $ 205.800.000 | | $ 205.800.000 | | $ 213.000.000 | | $ 179.960.000 | | $ 1.294.600.000 |
| | 2 | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 4.000.000,00 | Mes | 152,00 | $ 608.000.000 | | | | | 10,2 | $ 40.800.000 | 24,00 | $ 96.000.000 | 24,00 | $ 96.000.000 | 24,00 | $ 96.000.000 | 24,00 | $ 96.000.000 | 25,80 | $ 103.200.000 | 20,00 | $ 80.000.000 | 152,00 | $ 608.000.000 |
| | 1 | Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. | $ 5.000.000,00 | Mes | 20,00 | $ 100.000.000 | | | | | 2,0 | $ 10.000.000 | 3,00 | $ 15.000.000 | 3,00 | $ 15.000.000 | 3,00 | $ 15.000.000 | 3,00 | $ 15.000.000 | 3,00 | $ 15.000.000 | 3,00 | $ 15.000.000 | 20,00 | $ 100.000.000 |
| | 2 | Equipo completo de topografia | $ 2.200.000,00 | Según comprobante por mes | 148,00 | $ 325.600.000 | | | | | 10,2 | $ 22.440.000 | 24,00 | $ 52.800.000 | 24,00 | $ 52.800.000 | 24,00 | $ 52.800.000 | 24,00 | $ 52.800.000 | 24,00 | $ 52.800.000 | 17,80 | $ 39.160.000 | 148,00 | $ 325.600.000 |
| | 1 | Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | $ 2.500.000,00 | Según comprobante por mes | 74,00 | $ 185.000.000 | | | | | - | $ - | 12,00 | $ 30.000.000 | 12,00 | $ 30.000.000 | 12,00 | $ 30.000.000 | 12,00 | $ 30.000.000 | 12,00 | $ 30.000.000 | 14,00 | $ 35.000.000 | 74,00 | $ 185.000.000 |
| | 1 | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | $ 1.000.000,00 | Según comprobante por mes | 76,00 | $ 76.000.000 | | | | | 5,2 | $ 5.200.000 | 12,00 | $ 12.000.000 | 12,00 | $ 12.000.000 | 12,00 | $ 12.000.000 | 12,00 | $ 12.000.000 | 12,00 | $ 12.000.000 | 10,80 | $ 10.800.000 | 76,00 | $ 76.000.000 |

| | | |
|---|---|---|
| INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-9-FR-2 |
| | VERSIÓN | 1 |
| | PÁGINA | |

FECHA 14/07/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA** GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** MAGDALENA

**PLAN DE CARGAS INICIAL** ☑
**REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** ☐ **No.** _____ (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
**PLAN DE CARGAS FINAL** ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO CONEXIÓN PUENTE PUMAREJO (BARRANQUILLA) - CIÉNAGA (VIADUCTOS) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL ATLANTICO Y MAGDALENA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

INTERVENTOR: CONSORCIO CONEXIÒN PUMAREJO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
RESOLUCIÓN No.: 1989 DE 13/06/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA 981 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO 2028 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 27/07/2022 (Indique día/mes/año)
PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2028 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2028 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17.999.998.334 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: N.A.
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 17.999.998.334

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **OTROS COSTOS** | | | | | | | | | | | | **$ 32.325.000** | | **$ 59.400.000** | | **$ 52.200.000** | | **$ 48.975.000** | | **$ 40.375.000** | | **$ 39.300.000** | | **$ 29.425.000** | | **$ 302.000.000** | |
| | 1 | Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) | $ 2.150.000,00 | Según comprobante por mes | 56,00 | $ 120.400.000 | | | | | 5,5 | $ 11.825.000 | 12,00 | $ 25.800.000 | 12,00 | $ 25.800.000 | 10,50 | $ 22.575.000 | 6,50 | $ 13.975.000 | 6,00 | $ 12.900.000 | 3,50 | $ 7.525.000 | 56,00 | $ 120.400.000 |
| | 1 | Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. | $ 1.000.000,00 | Según comprobante por mes | 76,00 | $ 76.000.000 | | | | | 6,0 | $ 6.000.000 | 12,00 | $ 12.000.000 | 12,00 | $ 12.000.000 | 12,00 | $ 12.000.000 | 12,00 | $ 12.000.000 | 12,00 | $ 12.000.000 | 10,00 | $ 10.000.000 | 76,00 | $ 76.000.000 |
| | 1 | Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) | $ 1.000.000,00 | Según comprobante por mes | 76,00 | $ 76.000.000 | | | | | 5,5 | $ 5.500.000 | 12,00 | $ 12.000.000 | 12,00 | $ 12.000.000 | 12,00 | $ 12.000.000 | 12,00 | $ 12.000.000 | 12,00 | $ 12.000.000 | 10,50 | $ 10.500.000 | 76,00 | $ 76.000.000 |
| | 1 | Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 | $ 1.200.000,00 | Según comprobante por mes | 12,00 | $ 14.400.000 | | | | | 6,0 | $ 7.200.000 | 6,00 | $ 7.200.000 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 12,00 | $ 14.400.000 |
| | 1 | Veeduría Técnica Comunitaria | $ 200.000,00 | Según comprobante por mes | 76,00 | $ 15.200.000 | | | | | 9,0 | $ 1.800.000 | 12,00 | $ 2.400.000 | 12,00 | $ 2.400.000 | 12,00 | $ 2.400.000 | 12,00 | $ 2.400.000 | 12,00 | $ 2.400.000 | 7,00 | $ 1.400.000 | 76,00 | $ 15.200.000 |
| * | **SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)** | | | | | **$ 1.676.600.000** | | | | | | **$ 117.965.000** | | **$ 279.600.000** | | **$ 272.400.000** | | **$ 267.775.000** | | **$ 258.175.000** | | **$ 264.300.000** | | **$ 216.385.000** | | **$ 1.676.600.000** |
| * | **SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = ( C )** | | | | | **$ 14.367.629.800** | | | | | | **$ 1.058.231.952** | | **$ 2.498.324.736** | | **$ 2.361.135.936** | | **$ 2.355.283.736** | | **$ 2.331.618.136** | | **$ 2.343.501.536** | | **$ 1.419.529.048** | | **$ 14.367.629.800** |
| * | **PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)** | | | | | **$ 758.419.220** | | | | | | | | **$ 107.750.000** | | **$ 113.182.485** | | **$ 121.057.125** | | **$ 129.531.124** | | **$ 138.598.302** | | **$ 148.300.184** | | **$ 758.419.220** |
| * | **SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = ( E )** | | | | | **$ 15.126.049.020** | | | | | | **$ 1.058.231.952** | | **$ 2.606.074.736** | | **$ 2.474.318.421** | | **$ 2.476.340.861** | | **$ 2.461.149.260** | | **$ 2.482.099.838** | | **$ 1.567.829.232** | | **$ 15.126.049.020** |
| * | **IVA = 19% * (E) = (F)** | | | | | **$ 2.873.949.314** | | | | | | **$ 201.064.071** | | **$ 495.154.200** | | **$ 470.120.500** | | **$ 470.504.764** | | **$ 467.618.359** | | **$ 471.598.969** | | **$ 297.887.554** | | **$ 2.873.949.314** |
| * | **COSTO TOTAL = (E) + (F)** | | | | | **$ 17.999.998.334** | | | | | | **$ 1.259.296.023** | | **$ 3.101.228.936** | | **$ 2.944.438.921** | | **$ 2.946.845.625** | | **$ 2.928.767.619** | | **$ 2.953.698.808** | | **$ 1.865.716.786** | | **$ 17.999.998.334** |

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

| CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN** (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

## NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

**Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas**

Firma
Nombre: FRANCISCO JAVIER DAZA TOVAR
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 0000014772 CND

Firmado digitalmente por FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
Firma:
Nombre: FABIÁN ERNESTO ARANGO PINEDA
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202-097750 DE BOLÍVAR
(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

# 7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A fecha de elaboración del presente informe, se presentan las siguientes observaciones y recomendaciones:

**Preliminares**

Una vez cumplidos los requisitos preliminares para la ejecución del Contrato de Obra No. 981 de 2022, en los cuales se detalla el registro presupuestal, la aprobación de las garantías y seguros exigidos por el contratante y demás documentos necesarios para la legalización de los contratos de Obra e Interventoría, fueron expedidas las órdenes de inicio, para dichos contratos, a partir del día 27 de julio de 2022.

**Elaboración de Diseños Fase III**

En Noviembre 11 de 2022, la Interventoría entregó al Contratista de Obra observaciones al documento de revisión de los Estudios y Diseños Fase II. Sin embargo, el Contratista de Obra está adelantando actividades tendientes a la elaboración de Diseños Fase III.

En Noviembre 24 de 2022, se iniciaron las actividades correspondientes a la elaboración del volumen "ESTUDIO DE TRANSITO, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO", el cual permitirá validar los ejes equivalentes, parámetro esencial para el diseño de pavimentos.

Adelantada la revisión de los Estudios y Diseños Fase II entregada por el INVIAS, el Contratista presentó a la Interventoría un informe técnico justificando por que no se acogió a dichos Diseños de Fase II, y en consecuencia, adelantó actividades tendientes al Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/u Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños a Fase III. Finalmente, una vez asignado el valor porcentual y costo de cada volumen, calculado sobre el costo global estimado por el INVIAS, se determinó que el Contratista alcanzó un avance del 27.90% en este entrega parcial.

**Avance de obras**

Una vez surtida la etapa de REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III, de al menos uno de los Hitos del proyecto, el Contratista iniciará las actividades constructivas. Sin embargo, es importante anotar, que el plazo estipulado en el Contrato No. 981 de 2022, para la entrega de los Diseños de Fase III, es de trescientos treinta (330) días calendario, a partir de la fecha de la orden de inicio de dicho contrato. Por otro lado, el Contratista de Obras entregó cronograma de elaboración de Diseños a Fase III y prevé iniciar las actividades de obra propiamente dicho en junio 22 de 2023.

**Social**

Se dará continuidad a las acciones planteadas, fortaleciendo los procesos con el acompañamiento técnico, ambiental, predial y social para así obtener dentro de los mejores términos la aceptación del proyecto de la comunidad en general.

# 8 ANEXOS

**8.1** Relación de la correspondencia generada entre Contratista, Interventor y Contratante

A continuación, se relaciona la correspondencia enviada y recibida en el período correspondiente al mes de noviembre de 2022.

Correspondencia Enviada:

| FECHA DE OFICIO | No. CONSECUTIVO | ASUNTO |
|---|---|---|
| **ENVIADA AL CONTRATISTA** | | |
| 1/11/2022 | 1028-977-2022-076 | RESPUESTA COMUNICACIÓN 1000-0036 CON ASUNTO " GAM-PLAN DE TRABAJO LINEA DE SOSTENIBILIDAD CONTRATO DE OBRA No 981 DE 2022 |
| 3/11/2022 | 1028-977-2022-077 | RESPUESTA A COMUNICACIÓN 1000-0051 ENTREGA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ENROCADO CONTRATO DE OBRA No 981 DE 2022 |
| 8/11/2022 | 1028-977-2022-079A | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ENROCADO CONTRATO DE OBRA No 981 DE 2022 |
| 11/11/2022 | 1028-977-2022-081 | REVISION Y CONCEPTO DE INTERVENTORIA AL DOCUMENTO ESTUDIO Y ANALISIS DE VIABILIDAD DE PROPUESTAS TECNICAS DE PUENTES Y REVISION DE ESTUDIOS FASE II PARA HITOS I Y II CONTRATO DE OBRA No 981 DE 2022 |
| 15/11/2022 | 1028-977-2022-084 | RESPUESTA A SU COMUNICACIÓN 1000-091 REMISION INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE INFORMACION SOCIAL EN EL AREA DE INFLUENCIAS DEL PROYECTO |
| 18/11/2022 | 1028-977-2022-088 | RESPUESTA A COMUNICACIÓN 1000-0069 GESTION CONTRACTUAL - EXPERIENCIA EMPRESAS CONSULTORAS DE DISEÑOS |

| FECHA DE OFICIO | No. CONSECUTIVO | ASUNTO |
|---|---|---|
| 18/11/2022 | 1028-977-2022-089 | RESPUESTA COMUNICACIÓN 1000-0095 HOJA DE VIDA PARA GARGO PROFESIONAL CONTRATO No 981 DE 2022 |
| | 1028-977-2022-096 | |
| 25/11/2022 | 1028-977-2022-098 | REVISION Y CONCEPTO DE INTERVENTORIA AL PLAN DE TRABAJO GESTION AMBIENTAL |
| 25/11/2022 | 1028-977-2022-099 | RESPUESTA A SU COMUNICACIÓN No 1000-0101 ENTREGA ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA No 2 |
| 28/11/2022 | 1028-977-2022-100 | RESPUESTA A SU COMUNICACIÓN 1000-0103 REMISION FORMATOS DE ENCUESTA A PESCADORES INDEPENDIENTES. |
| 28/11/2022 | 1028-977-2022-101 | ALCANCE COMUNICACIÓN 1028-977-2022-098 " REVISION Y CONCEPTO DE INTERVENTORIA AL PLAN DE TRABAJO GESTION AMBIENTAL. |
| 29/11/2022 | 1028-977-2022-103 | PLAN DE ACTIVIDADES ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE II |
| **ENVIADA AL INVIAS** | | |
| 3/11/2022 | 1028-977-2022-078 | REMISION INFORME SEMANAL No 14 CONTRATO DE INTERVENTORIA No 977 DE 2022 |
| 5/11/2022 | 1028-977-2022-079 | REMISION ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 4 CONTRATO DE OBRA No 981 DE 2022 |
| 10/11/2022 | 1028-977-2022-080 | REMISION INFORME SEMANAL No 15 CONTRATO DE INTERVENTORIA No 977 DE 2022 |
| 11/11/2022 | 1028-977-2022-082 | REMISION INFORME MENSUAL No 4 MES DE OCTUBRE DE 2022 CONTRATO DE INTERVENTORIA No 977 DE 2022 |
| 15/11/2022 | 1028-977-2022-083 | REMISION ACTA DE COSTOS DE INTERVENTORIA No 4 CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2022 DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA No 977 DE 2022 |
| 15/11/2022 | 1028-977-2022-085 | REMISION ACTA DE ACTA DE FIJACION DE PRECIOS DE ITEMS NO PREVISTOS Y OTROS DEL CONTRATO DE OBRA No 981 DE 2022 |
| 17/11/2022 | 1028-977-2022-086 | REMISION INFORME SEMANAL No 16 CONTRATO DE INTERVENTORIA No 977 DE 2022 |
| 18/11/2022 | 1028-977-2022-087 | TRASLADO COMUNICACIÓN RECIBIDA DEL CONTRATISTA CONTRATO DE INTERVENTORIA No 977 DE 2022 |
| 21/11/2022 | 1028-977-2022-090 | REMISION INFORME DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO No 1 CONTRATO DE INTERVENTORIA No 977 DE 2022. |

| FECHA DE OFICIO | No. CONSECUTIVO | ASUNTO |
|---|---|---|
| 21/11/2022 | 1028-977-2022-091 | RESPUESTA OFICIOS DT MAG 70295 Y DT MAG 70297 OBSERVACIONES INFORMES SEMANALES No 13-14 Y 15 CONTRATO DE INTERVENTORIA No 977 DE 2022 |
| 21/11/2022 | 1028-977-2022-092 | REMISION INFORME MENSUAL No 4 REV.1. MES DE OCTUBRE DE 2022 CONTRATO DE INTERVENTORIA No 977 DE 2022. |
| 23/11/2022 | 1028-977-2022-093 | REMISION ACTAS DE AJUSTE No 1 A No 3 contrato de obra No. 981 de 2022. |
| 24/11/2022 | 1028-977-2022-094 | REMISION HOJA DE VIDA PERSONAL DE TOPOGRAFIA Y LABORATORIO CONTRATO 977 DE 2022. |
| 25/11/2022 | 1028-977-2022-095 | RESPUESTA OFICIO SS 72047 CON ASUNTO: " SOLICITUD INFORMACION PARA ATENDER DERECHO DE PETICION DEL MINISTERIODE AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL RAD. 24002022E2019025 CONTRATO DE OBRA No 981 DEL 2022 (CONSORCIO VIADUCTO CIENAGA DEL MAGDALENA) CONTRATO DE INTERVENTORIA No 977 DEL 2022 (CONSORCIO CONEXION PUENTE PUMAREJO) PROYECTO CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO CONEXION MUAREJO (BARRANQUILLA) CIENAGA (VIADUCTOS) DEPARTAMENTO DEL MAGDALEA. |
| 25/11/2022 | 1028-977-2022-097 | REMISION INFORME SEMANAL No 17 CONTRATO DE INTERVENTORIA No 977 DE 2022. |
| 29/11/2022 | 1028-977-2022-102 | REMISION HOJA DE VIDA SECRETARIA CONTRATO 977 DE 2022. |

Tabla 18. Correspondencia enviada

Correspondencia Recibida:

| FECHA DE OFICIO | No. RADICADO SIC | FECHA DE RECIBIDO | No. CONSECUTIVO | ASUNTO |
|---|---|---|---|---|
| **RECIBIDA DEL CONTRATISTA** | | | | |
| 1/11/2022 | 65877 | 1/11/2022 | 1000-0069 | GESTION CONTRACTUAL - EXPERIENCIA EMPRESAS CONSULTORAS DE DISEÑOS. |
| 4/11/2022 | 65623 | 4/11/2022 | 1000-0084 | GESTION CONTRACTUAL - ENTREGA INFORME DE GESTIONES MES DE OCTUBRE DE 2022 |
| 5/11/2022 | 65741 | 5/11/2022 | 1000-0073-2022 | GAM-REMISION COMUNICADOS RADICADOS CONSULTA ENTIDADES Y CONSULTA PROVEEDORES ANTE AUTORIDADES AMBIENTALES. |

| FECHA DE OFICIO | No. RADICADO SIC | FECHA DE RECIBIDO | No. CONSECUTIVO | ASUNTO |
|---|---|---|---|---|
| 5/11/2022 | 65494 | 5/11/2022 | 1000-0085 | GESTION CONTRACTUAL - IDENTIFICACION DE REDES Y ACTIVOS ESPECIFICOS A PROTEGER REUBICAR O TRASLADAR |
| 8/11/2022 | 65878 | 8/11/2022 | 1000-0088 | GESTION CONTRACTUAL - PLAN DE AVANCE Y PAGOS ESTUDIOS Y DISEÑOS |
| 8/11/2022 | 65525 | 8/11/2022 | 1000-0090-2022 | GAM-ALCANCE COMUNICADO 1000-0010 ENTREGA PLAN DE TRABAJO AMBIENTAL |
| 18/11/2022 | 65879 | 18/11/2022 | 1000-0093 | GAM-ALCANCE COMUNICADO 1000-0090 - PLAN DE TRABAJO GESTION AMBIENTAL |
| 10/11/2022 | 65743 | 10/11/2022 | 1000-0091 | GAM-REMISION INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE INFORMACION SOCIAL EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO |
| 18/11/2022 | 65880 | 18/11/2022 | 1000-0094 | GAM-REMISION RESPUESTA CONSULTA AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO INSTITUTO ALEXANDER VON HUMBOLDT , IDEAM Y ANI |
| 18/11/2022 | 65882 | 18/11/2022 | 1000-0095 | GESTION CONTRACTUAL - ENTREGA HOJA DE VIDA PARA CARGO PROFESIONAL |
| 21/11/2022 | 65885 | 21/11/2022 | 1000-0097 | GESTION CONTRACTUAL RESPUESTA A COMUNICADO 1028-977-2022-089 HOJA DE VIDA PARA CARGO PROFESIONAL SOCIAL , CONTRATO No 981 DE 2022 |
| 23/11/2022 | 65886 | 23/11/2022 | 1000-0098 | GESTION CONTRACTUAL REMISION FACTURA PROFORMA Y ACTA DE AJUSTE No 1 No 2 Y No 3 CORRESPONDIENTE A LOS MESES DE AGOSTO 2022 SEPTIEMBRE 2022- Y OCTUBRE 2022 |
| 23/11/2022 | 65889 | 23/11/2022 | 1000-0099 | GESTION CONTRACTUAL - METODOLOGIA DE DISEÑOS Y PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE DISEÑOS. |
| 23/11/2022 | 65890 | 23/11/2022 | 1000-0100 | GESTION CONTRACTUAL - ENTREGA PLANILLAS DE PAGO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y AILIACIONES PERSONAL ESTUDIO DE TRANSITO |
| 24/11/2022 | 65891 | 24/11/20122 | 1000-0101 | GESTION CONTRACTUAL ENTREGA ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA No 2 |
| 24/11/2022 | 65894 | 24/11/2022 | 1000-0102 | GESTION CONTRACTUAL - PROGRAMACION SEMANAL 24/11/2022 - 3011/2022 DE ACTIVIDADES DE CAMPO |
| 28/11/2022 | | 28/11/2022 | 1000-0106 | GESTION TECNICA - ENTREGA PLAN DE EXPLRACION DE GEOTECNIA PARA ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE III |

| FECHA DE OFICIO | No. RADICADO SIC | FECHA DE RECIBIDO | No. CONSECUTIVO | ASUNTO |
|---|---|---|---|---|
| 26/11/2022 | | 26/11/2022 | 1000-0103 | GAM-REMISION FORMATO DE ENCUESTA A PESCADORES INDEPENDIENTES |
| RECIBIDA DEL INVIAS | | | | |
| 3/11/2022 | 65416 | 3/11/2022 | DT-MAG 67953 | RESPUESTA A ENTRADA No 108961 CON FECHA 07/10/2022 |
| 8/11/2022 | 65492 | 8/11/2022 | DT-MAG 68793 | RESPUESTA A ENTRADA No 113978 CON FECHA 21/10/2022 CORREO ELECRONICO COMUNICACIÓN REMISION INFORME SEMANAL No 12 |

Tabla 19. Correspondencia recibida

## 8.2 RESGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No. 1: Seguimiento de actividades de Topografía




Foto No. 2: Seguimiento de actividades de Topografía




Foto No. 3: Instalación de cámaras de video para aforo vehicular PR50+200



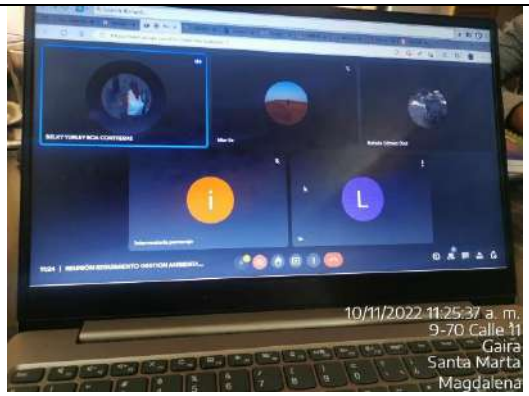
Foto No. 4: Instalación de estación de video para aforo vehicular



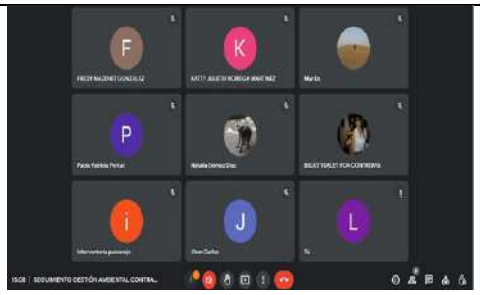


Fotos 5 y 6: Mesa de trabajo Profesionales Ambientales realizada el día 04-Nov-2022




Fotos 7 y 8 Mesa de trabajo realizada el día 10-Nov-2022






Fotos 8 y 9 Mesa de trabajo realizada el día 16-Nov-2022 vía virtual

| | |
|---|---|
|   |   |
| Fotos 10 y 11 Mesa de trabajo realizada el día 23-Nov-2022 PNN | |

## 8.4. BITÁCORA DE OBRAS

A fecha del presente informe, no se ha suscrito la Bitácora de Obras, en virtud a que no se han iniciados actividades constructivas.