- **Ensayos de laboratorio realizados por el contratista:**

Durante el periodo de reporte el contratista de obra remite los siguientes soportes correspondientes a los ensayos de laboratorio.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ingenieros Civiles S.A.S. | **F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.** | | |
| | **ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION** | | |
| | **DE CILINDROS DE CONCRETOS** | | |
| | **INV E-410:2013** | PAGINA: | 1 |

**PROYECTO:** PLACA HUELLAS ARANZAZU

**LOCALIZACIÓN:** LA HONDA - CAMPO ALEGRE

**CONTROL DE CALIDAD:** X **DISEÑO DE MEZCLAS:**

**OS** X **No.** 08-194

**FECHA DE RECEPCION:** 25/07/2023

**CLIENTE:** *CONSORCIO GG-RT*

**DIRECCION:** MANIZALES



| No. Cilindro | FECHA FUNDIDO | Edad de la muestra 1 | 3 | 7 | 14 | 28 | FECHA ROTURA | CARGA MAXIMA (kN) | CARGA MAXIMA (Kg) | RESISTENCIA OBTENIDA (Kg/cm²) | RESISTENCIA PROYECTADA (Kg/cm²) | RESISTENCIA ESPECIFICADA (Kg/cm²) | PESO (g) | DIÁMETRO (cm) | ALTURA (cm) | ÁREA SECCIÓN (cm²) | TIPO DE FALLA | PRODUCCIÓN | Slump (cm) | LOCALIZACION Y ELEMENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 30/06/2023 | | | | | 36 | 05/08/2023 | 439.50 | 44,816 | 254 | | 245 | 12,896 | 15.0 | 30.3 | 176.71 | 3 | | | PILOTES MURO DE CONTENCION K 2+800 |
| 5 | 30/06/2023 | | | | | 36 | 05/08/2023 | 462.70 | 47,182 | 260 | | 245 | 12,760 | 15.2 | 30.2 | 181.46 | 3 | | | |
| 6 | 06/07/2023 | | | | | 30 | 05/08/2023 | 456.40 | 46,539 | 250 | | 245 | 13,136 | 15.4 | 30.5 | 186.27 | 1 | | | PILOTES MURO DE CONTENCION K 2+800 |
| 7 | 06/07/2023 | | | | | 30 | 05/08/2023 | 447.50 | 45,632 | 245 | | 245 | 13,260 | 15.5 | 30.3 | 188.69 | 1 | | | |
| 8 | 14/07/2023 | | | | | X | 11/08/2023 | 420.60 | 42,889 | 248 | | 245 | 12,426 | 15.0 | 30.0 | 176.71 | 1 | | | PILOTES MURO DE CONTENCION K 2+800 |
| 9 | 14/07/2023 | | | | | X | 11/08/2023 | 433.80 | 44,235 | 245 | | 245 | 12,862 | 15.3 | 30.0 | 183.85 | 1 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

***Tipo de Falla***



**Tipo 1** Conos razonablemente bien formados en ambos extremos

**Tipo 2** Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales que llegan a lo extremos

**Tipo 3** Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados

**Tipo 4** Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos. Se debe golpear con martillo para distinguirlo del tipo 1

**Tipo 5** Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar)

**Tipo 6** Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindros

***Convenciones:***

P: Concreto Prefabricado

O: Concreto hecho en obra

***Observaciones:***

** Muestras tomadas por el cliente.*

** Concreto acelerado*

*Ejecuto: Nicanor Maya Henao*
*Laboratorista*

*Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa*
*Ingeniero Civil*

*Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia*

*Calle 46A # 17-70 Barrio los Cedros Manizales Telefonos: 313 659 0811 - 314 643 3055*

**F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.**

**ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS**

**INV E-410:2013**

PAGINA: 1

**PROYECTO:** PLACA HUELLAS ARANZAZU

**LOCALIZACIÓN:** LA HONDA - CAMPO ALEGRE

**CONTROL DE CALIDAD:** X **DISEÑO DE MEZCLAS:**

**OS** X **No.** 08-262

**FECHA DE RECEPCION:** 22/09/2023

**CLIENTE:** *CONSORCIO GG-RT*

**DIRECCION:** MANIZALES



| No. Cilindro | FECHA FUNDIDO | Edad de la muestra 1 | 3 | 7 | 14 | 28 | FECHA ROTURA | CARGA MAXIMA (kN) | CARGA MAXIMA (Kg) | RESISTENCIA OBTENIDA (Kg/cm²) | RESISTENCIA PROYECTADA (Kg/cm²) | RESISTENCIA ESPECIFICADA (Kg/cm²) | PESO (g) | DIÁMETRO (cm) | ALTURA (cm) | ÁREA SECCIÓN (cm²) | TIPO DE FALLA | PRODUCCIÓN | Slump (cm) | LOCALIZACION Y ELEMENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 28/07/2023 | | | | | 57 | 23/09/2023 | 484.70 | 49,425 | 262 | | 210 | 13,196 | 15.5 | 30.5 | 188.69 | 1 | | | PLACA HUELLAS |
| 11 | 16/08/2023 | | | | | 38 | 23/09/2023 | 379.10 | 38,657 | 215 | | 210 | 12,958 | 15.5 | 30.5 | 188.69 | 1 | | | PLACA HUELLAS |
| 12 | 16/08/2023 | | | | | 38 | 23/09/2023 | 385.80 | 39,340 | 214 | | 210 | 12,512 | 15.3 | 30.1 | 183.85 | 1 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

***Tipo de Falla***



**Tipo 1** Conos razonablemente bien formados en ambos extremos

**Tipo 2** Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales que llegan a lc extremos

**Tipo 3** Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados

**Tipo 4** Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos. Se debe golpear con martillo para distinguirlo del tipo 1

**Tipo 5** Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar)

**Tipo 6** Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindros

***Convenciones:***

P: Concreto Prefabricado

O: Concreto hecho en obra

***Observaciones:***

** Muestras tomadas por el cliente.*

** Agregados cantera Filadelfia - cemento Argos*

*Ejecuto: Nicanor Maya Henao*
*Laboratorista*

*Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa*
*Ingeniero Civil*

*Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia*

*Calle 46A # 17-70 Barrio los Cedros Manizales Telefonos: 313 659 0811 - 314 643 3055*

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.** | | |
| | **ENSAYO DENSIDAD DEL SUELO EN CAMPO** | | |
| | **METODO DEL CONO** | | |
| | **INV E-161: 07 / E-150:07 / E-228: 07** | PAGINA: | 1 |

**No. Ensayo:**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **PROYECTO:** | PLACA HUELLAS ARANZAZU | **O.S.** | X | **No.** | 08-194 |
| **LOCALIZACIÓN:** | LA HONDA - CAMPO ALEGRE | **FECHA RECEPCION:** | 25/07/2023 | **FECHA EJECUCION:** | 25/07/2023 |
| **DESCRIPCION:** | SUBBASE GRANULAR | **CLIENTE:** | CONSORCIO GG-RT | | |
| **METODO:** | C | **DIRECCION:** | MANIZALES | | |

## *DENSIDAD EN EL TERRENO*

| PRUEBA No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Abscisa | K 1+940 | K 1+840 | K 1+790 | | |
| Margen. | | | | | |
| Peso arena y recipiente antes de ensayo, (g) A | *7,232* | *7,140* | *7,034* | | |
| Peso arena y recipiente después de ensayo, (g) B | *2,644* | *2,932* | *3,454* | | |
| Peso arena total usada, (g) C = A-B | *4,588* | *4,208* | *3,580* | | |
| Peso arena que queda en el cono, (g) K | *1,662* | *1,662* | *1,662* | | |
| Peso arena en el hueco (g.) | *2,926* | *2,546* | *1,918* | | |
| Peso unitario de la arena ($g/cm^3$) | *1.396* | *1.396* | *1.396* | | |
| Volumen del hueco total ($cm^3$) | *2,096* | *1,824* | *1,374* | | |
| Peso seco de sobretamaños, (g) | | | | | |
| Peso del material fino, humedo (g) | *3,698* | *3,141* | *3,242* | | |
| Humedad particulas finas, (%). | *11.8%* | *8.8%* | *9.6%* | | |
| Peso seco de particulas finas, (g). | *3,308* | *2,887* | *2,958* | | |
| Peso total de la muestra seca. (g) | *3,308* | *2,887* | *2,958* | | |
| Porcentaje sobretamaños, (%). D. | | | | | |
| Porcentaje de particulas finas, (%). E. | *100.0* | *100.0* | *100.0* | | |
| Densidad del suelo ($g/cm^3$). F. | *1.578* | *1.583* | *2.153* | | |
| Densidad máxima de laboratorio ($g/cm^3$). G. | *1.628* | *1.628* | *2.200* | | |
| Gravedad Específica Bulk sobretamaños. ($g/cm^3$) H. | | | | | |
| Densidad corregida, ($g/cm^3$) (100*G*H / G*D+H*E). | | | | | |
| % de compactación. | *96.9* | *97.2* | *97.9* | | |

**Metodo A y B** Tamiz Ret. No.4 **Metodo C y D** Tamiz Ret. 3/4"

*Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado*
*No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia*

*Ejecuto: Nicanor Maya Henao*
*Laboratorista*

*Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa*
*Ingeniero Civil*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ingenieros Civiles S.A.S. | **F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.** | | |
| | **ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION** | | |
| | **DE CILINDROS DE CONCRETOS** | | |
| | **INV E-410:2013** | PAGINA: | 1 |

**PROYECTO:** PLACA HUELLAS ARANZAZU

**LOCALIZACIÓN:** LA HONDA - CAMPO ALEGRE

**CONTROL DE CALIDAD:** X **DISEÑO DE MEZCLAS:**

**OS** X **No.** 08-275

**FECHA DE RECEPCION:** 3/10/2023

**CLIENTE:** *CONSORCIO GG-RT*

**DIRECCION:** MANIZALES



| No. Cilindro | FECHA FUNDIDO | Edad de la muestra 1 | 3 | 7 | 14 | 28 | FECHA ROTURA | CARGA MAXIMA (kN) | CARGA MAXIMA (Kg) | RESISTENCIA OBTENIDA (Kg/cm²) | RESISTENCIA PROYECTADA (Kg/cm²) | RESISTENCIA ESPECIFICADA (Kg/cm²) | PESO (g) | DIÁMETRO (cm) | ALTURA (cm) | ÁREA SECCIÓN (cm²) | TIPO DE FALLA | PRODUCCIÓN | Slump (cm) | LOCALIZACION Y ELEMENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 23/09/2023 | | | 10 | | | 03/10/2023 | 328.50 | 33,497 | 190 | | 245 | 12,532 | 15.0 | 30.2 | 176.71 | 1 | | | ZAPATA No. 3 MURO DE CONTENCION |
| 16 | 23/09/2023 | | | | | X | 21/10/2023 | | | | | 245 | | | | | | | | |
| 17 | 23/09/2023 | | | | | | TESTIGO | | | | | 245 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

***Tipo de Falla***



**Tipo 1** Conos razonablemente bien formados en ambos extremos

**Tipo 2** Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales que llegan a lc extremos

**Tipo 3** Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados

**Tipo 4** Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos. Se debe golpear con martillo para distinguirlo del tipo 1

**Tipo 5** Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar)

**Tipo 6** Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindros

***Convenciones:***

P: Concreto Prefabricado

O: Concreto hecho en obra

***Observaciones:***

** Muestras tomadas por el cliente.*

** Agregados cantera Filadelfia - cemento Argos*

*Ejecuto: Nicanor Maya Henao*
*Laboratorista*

*Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa*
*Ingeniero Civil*

*Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia*

*Calle 46A # 17-70 Barrio los Cedros Manizales Telefonos: 313 659 0811 - 314 643 3055*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ingenieros Civiles S.A.S. | **F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.** | | |
| | **ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION** | | |
| | **DE CILINDROS DE CONCRETOS** | | |
| | **INV E-410:2013** | PAGINA: | 1 |

**PROYECTO:** PLACA HUELLAS ARANZAZU

**LOCALIZACIÓN:** LA HONDA - CAMPO ALEGRE

**CONTROL DE CALIDAD:** [X] **DISEÑO DE MEZCLAS:** [ ]

**OS** [X] **No.** 08-267

**FECHA DE RECEPCION:** 27/09/2023

**CLIENTE:** *CONSORCIO GG-RT*

**DIRECCION:** MANIZALES



| No. Cilindro | FECHA FUNDIDO | Edad de la muestra 1 | 3 | 7 | 14 | 28 | FECHA ROTURA | CARGA MAXIMA (kN) | CARGA MAXIMA (Kg) | RESISTENCIA OBTENIDA (Kg/cm²) | RESISTENCIA PROYECTADA (Kg/cm²) | RESISTENCIA ESPECIFICADA (Kg/cm²) | PESO (g) | DIÁMETRO (cm) | ALTURA (cm) | ÁREA SECCIÓN (cm²) | TIPO DE FALLA | PRODUCCIÓN | Slump (cm) | LOCALIZACION Y ELEMENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 20/09/2023 | | | X | | | 27/09/2023 | 277.70 | 28,317 | 156 | | 245 | 12,692 | 15.2 | 30.0 | 181.46 | 1 | | | ZAPATA No. 6 MURO DE CONTENCION |
| 14 | 20/09/2023 | | | | | X | 18/10/2023 | 417.00 | 42,521 | 245 | | 245 | 12,550 | 15.0 | 30.0 | 176.71 | 1 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

***Tipo de Falla***



**Tipo 1** Conos razonablemente bien formados en ambos extremos

**Tipo 2** Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales que llegan a lc extremos

**Tipo 3** Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados

**Tipo 4** Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos. Se debe golpear con martillo para distinguirlo del tipo 1

**Tipo 5** Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar)

**Tipo 6** Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindros

***Convenciones:***

P: Concreto Prefabricado

O: Concreto hecho en obra

***Observaciones:***

** Muestras tomadas por el cliente.*

** Agregados cantera Filadelfia - cemento Argos*

*Ejecuto: Nicanor Maya Henao*
*Laboratorista*

*Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa*
*Ingeniero Civil*

*Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia*

### 4.7 Seguimientos garantías y seguros contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-12.

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

FECHA: 31 (Día) 10 (Mes) 2023 (Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.** LP-004-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO GG-RT

**OBJETO DEL CONTRATO:**
MANTENIMIENTO Y MEJORAMMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL VIA HONDA - CAMPO ALEGRE EN EL MUNICIPIO DE ARANZAZU DEPARTAMENTO DE CALDAS, CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO No. 2165-2020 ENTRE EL MUNICIPIO DE ARANZAZU CALDAS Y EL INVIAS ETAPA DOS

**FECHA DE INICIO:** 25/04/2023

**PLAZO INICIAL:** HASTA EL 24/07/2023

**FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:** 31/10/2023
(Incluye prórrogas y suspensiones)

**VALOR INICIAL:** $ 1.081.556.012,00

**VALOR ACUMULADO:** $ 1.081.556.012,00
(Incluye adiciones)

**VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:** $ -

**VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:** $ -

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

## GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

| Amparo | % Amparo | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | 10% | $ 108.155.601,20 | 11 | 1 | 2023 | 11/08/2023 | | |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | 0% | $ - | Día | Mes | Año | | | |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | 20% | $ 216.311.202,40 | 11 | 1 | 2023 | 11 | 4 | 2026 |
| Estabilidad y/o Calidad de Obra | 30% | $ 324.466.803,60 | 11 | 4 | 2023 | 11 | 4 | 2028 |
| Calidad del servicio | 30% | $ 1.500.000,00 | 11 | 4 | 2023 | 11 | 4 | 2028 |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** 41-44-101265116

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

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS DEL ESTADO

**Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:** N/A

## SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

| Seguro | % Asegurado | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE) | 232 SMLV | $ 232.000.000,00 | 11 | 1 | 2023 | 11 | 4 | 2023 |
| Otros | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**PÓLIZA DE SEGURO RCE No.** 41-40-101047535 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

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

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS DEL ESTADO

**Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:** N/A

FECHA: 31 (Día) 10 (Mes) 2023 (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.:** 3 **MODIFICACIÓN No.:** 3 **SUSPENSIÓN No.:** .....

| Amparo | % Amparo | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | 10% | $ 108.155.601,20 | 25 | 4 | 2023 | 1/03/2024 | | |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | 0% | $ - | Día | Mes | Año | | | |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | 20% | $ 216.311.202,40 | 25 | 4 | 2023 | 31 | 10 | 2026 |
| Estabilidad y/o Calidad de Obra | 30% | $ 324.466.803,60 | 25 | 4 | 2023 | 31 | 10 | 2028 |
| Calidad del servicio | 30% | $ 1.500.000,00 | 24 | 7 | 2023 | 24 | 7 | 2028 |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** 41-44-101265116

**Certificado de modificación o anexo No.:** 5
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS DEL ESTADO

**Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:** N/A

## 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.:** 3 **MODIFICACIÓN No.:** 3 **SUSPENSIÓN No.:** .....

| Seguro | % Asegurado | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE) | 232 SMLV | $ 232.000.000,00 | 25 | 4 | 2023 | 31 | 10 | 2023 |
| Otros | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**PÓLIZA DE SEGURO RCE No.** 41-40-101048788 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

**Certificado de modificación o anexo No.** 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS DEL ESTADO

**Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:** N/A

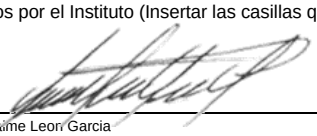
| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | 31 (Día) | 10 (Mes) | 2023 (Año) |

**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: Jaime Leon Garcia
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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

### 4.8 Seguimiento del plan de calidad de la obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-14.

| | 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 31/10/2023 (Día) (Mes) (Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.** LP-004-2022 (Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**

MANTENIMIENTO Y MEJORAMMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL VIA HONDA - CAMPO ALEGRE EN EL MUNICIPIO DE ARANZAZU DEPARTAMENTO DE CALDAS, CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO No. 2165-2020 ENTRE EL MUNICIPIO DE ARANZAZU CALDAS Y EL INVIAS ETAPA DOS

**CONTRATISTA:** CONSORCIO GG-RT

**FECHA DE INICIO:** 25/04/2023 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA EL 24/07/2023 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/10/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** 1074 (Indicar número y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**1. PLAN DE CALIDAD**

PRESENTADO: SI X APROBADO: SI NO X VERSIÓN No. N/A FECHA DE VERSIÓN: **N/A**

**OBSERVACIONES:**

El contratista de obra no ha remitido plan de calidad de obra

**2. AUDITORIAS DE CALIDAD**

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: X No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: N/A FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/a

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: N/A FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: N/A

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: X

**OBSERVACIONES:**

Dada la baja complejidad del contrato y que el corto tiempo de ejecución no se considera que el contrato requiere auditorias de calidad

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

PRESENTADO: SI X APROBADO: SI NO X FECHA DE APROBACIÓN: **N/A**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: N/A No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES:

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI **N/A**

**OBSERVACIONES:**

El contratista de obra no ha remitido plan de inspección y ensayos

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:** | 0 | **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** | 0 |
| **No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato:** | 0 | **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** | 0 |
| **No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:** | 0 | | |

**OBSERVACIONES:**

Durante el periodo de reporte no se adelantan actividades de obra por lo que no hay salidas no conformes

**5. QUEJAS Y RECLAMOS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:** | 0 | **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** | 0 |
| **No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:** | 0 | **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** | 0 |
| **No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:** | 0 | **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** | 0 |

**OBSERVACIONES:**

No se presenta quejas y/o reclamos en el periodo de reporte

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 = | N/A | N/A |
| 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:**

Durante el periodo de reporte el contratista no ha remitido el documento de plan de calidad por lo que no se establecen indices de gestión

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

Durante el periodo no se utilizan equipos de medición

**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: Mario Alberto Giraldo Diaz
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.: 17202-118843 CLD

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

Firma
Nombre: Jaime Leon Garcia
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

Firma
Nombre: Yannel Moreno Diaz
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202124148STD

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

### 4.9 Otros documentos de seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del anticipo**

  De acuerdo con lo indicado en el contrato de obra LP-004- 2022 Clausula 8 Forma de pago.

  "(…) El municipio de Aránzazu pagara de la siguiente manera; Primer pago, equivale al 30% del valor ofertado, que se efectuara contra el avance de obra mínimo del 50% aprobado por la interventoría; Segundo pago, equivale al 40% del valor ofertado, que se efectuara contra el avance de obra mínimo del 80% aprobado por la interventoría; Tercer pago, equivale al 30% del valor ofertado, que se efectuara contra acta de entrega, recibo final a satisfacción de la obra y su respectiva acta de liquidación del proyecto aprobado por la interventoría." Por lo que el contrato no se contempla el pago de anticipo.

- **Seguimiento a programa de inversión**

  Se remite formato MEPI-MN-IN-6-FR-2 seguimiento al programa de inversión.

- **Seguimiento al programa de obra**

  Durante el periodo DEL 01 al 31 DE OCTUBRE DE 2023, el contratista de obra continua con un ritmo efectivo de obra logrando la revisión y/o ajuste de diseños de base en un 100% en los diferentes tramos, continua con la ejecución de obra logrando 0.241 km de placa huella frente a un programado de 0.750 km y un 85% en la construcción en la construcción del muro, sin embargo, no fue suficiente para mitigar el atraso que se sitúa en (26,81%) lo que corresponde a ($289.961.040,67), frente a un porcentaje programado de (89,78%) que corresponde a ($970.974.393,89) frente a un porcentaje ejecutado de (62,97%) que corresponde a ($681.013.353,22).

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-1 |
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 31/10/2023 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**PROGRAMA DE INVERSIONES** 4

**REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No.** 11
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

**CONTRATO No:** LP-004-2022

**OBJETO:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMMIENTO DE VIAS RURALES DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL VIA HONDA - CAMPO ALEGRE EN EL MUNICIPIO DE ARANZAZU DEPARTAMENTO DE CALDAS, CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO No. 2165-2020 ENTRE EL MUNICIPIO DE ARANZAZU CALDAS Y EL INVIAS ETAPA DOS

**CONTRATISTA:** CONSORCIO GG-RT

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: HASTA EL 24 DE JULIO DE 2023 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 25/04/2023 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1.081.556.012,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1.081.556.012,00

PLAZO ACUMULADO: 6 MESES (En meses según las prórrogas sin susosnsiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/10/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

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

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

| 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 | % Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado | 1 DICIEMBRE DE 2022 | 2 ENERO DE 2023 | 3 FEBRERO DE 2023 | 4 MARZO DE 2023 | 5 ABRIL DE 2023 | 6 MAYO DE 2023 | 7 JUNIO DE 2023 | 8 JULIO DE 2023 | 9 AGOSTO DE 2023 | 10 SEPTIEMBRE DE 2023 | 11 OCTUBRE DE 2023 | 12 | 13 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA TUBERIA DE PLASTICO DE 36" | $0 | 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 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $57.509.401 | $0 | $0 | $0 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 5,32% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | | |
| CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO | $489.765.771 | 3,24% | 3,24% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,92% | 22,79% | 76,74% | 34,00% | 3,24% | 3,24% | | | |
| | $489.765.771 | 3,24% | $290.431.415 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $9.927.951 | $246.451.404 | $829.957.255 | $367.686.588 | $35.047.196 | $35.047.196 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $36.704.580 | $180.929.100 | $290.431.415 | $290.431.415 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 3,39% | 16,73% | 26,85% | 26,85% | | | |
| ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO | $77.057.066 | 0,62% | 0,62% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 1,78% | 7,12% | 16,03% | 2,84% | 7,03% | 0,62% | | | |
| | $77.057.066 | 0,62% | $6.740.220 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $19.264.267 | $77.057.068 | $173.378.403 | $30.735.369 | $76.000.000 | $6.740.220 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $6.740.220 | $6.740.220 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,62% | 0,62% | | | |
| ACTIVIDADES DE CONSULTORIA | $5.000.000 | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,25% | 0,45% | 0,65% | 0,25% | 0,00% | 0,00% | | | |
| | $5.000.000 | 0,00% | $5.000.000 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $2.750.000 | $4.885.215 | $7.020.430 | $2.663.628 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $5.000.000 | $5.000.000 | $5.000.000 | $5.000.000 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,65% | 0,46% | 0,46% | 0,46% | | | |
| ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD | $3.214.531 | 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% | | | |
| | $3.214.531 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | % |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| VALOR IVA (Consultoria, elementos de Bioiseguridad) | $1.560.761 | 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% | | | |
| | $1.560.761 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| OBRAS COMPLEMENTARIAS | $9.283.538 | 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% | | | |
| | $9.283.538 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| MURO REFORZADO | $495.674.345 | 27,75% | 27,75% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 27,75% | | | |
| | $495.674.345 | 27,75% | $373.753.215 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $300.166.479 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $373.753.215 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 34,56% | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | | 0% |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ( A )** | $ 1.081.556.012,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A´)** | **$ 1.081.556.012,00** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **2,95%** | **27,41%** | **63,05%** | **-56,33%** | **-26,82%** | **21,35%** | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$31.942.218** | **$296.451.469** | **$681.962.401** | **-$609.270.502** | **-$290.038.390** | **$ 230.906.698,70** | | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **2,95%** | **30,36%** | **93,42%** | **37,08%** | **10,27%** | **31,62%** | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$31.942.218** | **$328.393.687** | **$1.010.356.088** | **$401.085.586** | **$111.047.196** | **$ 341.953.894,70** | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **9,17%** | **13,33%** | **10,75%** | **34,56%** | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$0** | **$99.213.981** | **$144.224.520** | **$116.242.535** | **$ 373.753.214,90** | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **9,17%** | **17,19%** | **27,94%** | **62,50%** | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$0** | **$99.213.981** | **$185.929.100** | **$302.171.635** | **$ 675.924.849,42** | | |

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

| PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS* | VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO | VALOR EJECUTADO | %DE EJECUCIÓN |
|---|---|---|---|
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ( B ) | $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS ( B´) | $ - | | |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | **$ -** | | |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C´=(A´+B´)** | **$ -** | | |

**NOTAS:**

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 Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
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: Ricardo Tabares Gonzalez
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 17202-78116 CLD

Aprueba Firma:
Nombre: Claudia del Pilar Sierra Angarita
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

Revisó Firma:
Nombre:
Titular Gerencia:
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma
Nombre:
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Director Territorial
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula Profesional No.:

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-2 |
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 31/10/2023 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 11 **DE** OCTUBRE DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

**SEGUIMIENTO No.** 11
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

**CONTRATO No:** LP-004-2022

**OBJETO:**
MANTENIMIENTO Y MEJORAMMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL VIA HONDA - CAMPO ALEGRE EN EL MUNICIPIO DE ARANZAZU DEPARTAMENTO DE CALDAS, CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO No. 2165-2020 ENTRE EL MUNICIPIO DE ARANZAZU CALDAS Y EL INVIAS ETAPA DOS

**CONTRATISTA:** CONSORCIO GG-RT

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: HASTA EL 24 DE JULIO DE 2023 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 25/04/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1.081.556.012,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1.081.556.012,00

PLAZO ACUMULADO: 6 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/10/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $

| 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 | % Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / %Ejecutado | 1 DICIEMBRE DE 2022 | 2 ENERO DE 2023 | 3 FEBRERO DE 2023 | 4 MARZO DE 2023 | 5 ABRIL DE 2023 | 6 MAYO DE 2023 | 7 JUNIO DE 2023 | 8 JULIO DE 2023 | 9 AGOSTO DE 2023 | 10 SEPTIEMBRE DE 2023 | 11 OCTUBRE DE 2023 | 12 | 13 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA TUBERIA DE PLASTICO DE 36" | $0 | 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 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO | $489.765.771 | 3,24% | 3,24% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,92% | 22,79% | 76,74% | 34,00% | 3,24% | 3,24% | | | |
| | $489.765.771 | 3,24% | $290.431.415 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $9.927.951 | $246.451.404 | $829.957.255 | $367.686.588 | $35.047.196 | $35.047.196 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $36.704.580 | $180.929.100 | $290.431.415 | $290.431.415 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 3,39% | 16,73% | 26,85% | 26,85% | | | |
| ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO | $77.057.066 | 0,62% | 0,62% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 1,78% | 7,12% | 16,03% | 2,84% | 7,03% | 0,62% | | | |
| | $77.057.066 | 0,62% | $6.740.220 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $19.264.267 | $77.057.068 | $173.378.403 | $30.735.369 | $76.000.000 | $6.740.220 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $6.740.220 | $6.740.220 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,62% | 0,62% | | | |
| ACTIVIDADES DE CONSULTORIA | $5.000.000 | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,25% | 0,45% | 0,65% | 0,25% | 0,00% | 0,00% | | | |
| | $5.000.000 | 0,00% | $5.000.000 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $2.750.000 | $4.885.215 | $7.020.430 | $2.663.628 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $5.000.000 | $5.000.000 | $5.000.000 | $5.000.000 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,46% | 0,46% | 0,46% | 0,46% | | | |
| ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD | $3.214.531 | 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% | | | |
| | $3.214.531 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| VALOR IVA (Consultoria, elementos de Bioiseguridad) | $1.560.761 | 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% | | | |
| | $1.560.761 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| OBRAS COMPLEMENTARIAS | $9.283.538 | 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% | | | |
| | $9.283.538 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| MURO REFORZADO | $495.674.345 | 27,75% | 27,75% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 27,75% | | | |
| | $495.674.345 | 27,75% | $373.753.215 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $300.166.479 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $373.753.215 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 34,56% | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | | 0% |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ( A )** | $ 1.081.556.012,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A' )** | **$ 1.081.556.012,00** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:**

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. 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".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. 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 | | |

| | | 1 DICIEMBRE DE 2022 | 2 ENERO DE 2023 | 3 FEBRERO DE 2023 | 4 MARZO DE 2023 | 5 ABRIL DE 2023 | 6 MAYO DE 2023 | 7 JUNIO DE 2023 | 8 JULIO DE 2023 | 9 AGOSTO DE 2023 | 10 SEPTIEMBRE DE 2023 | 11 OCTUBRE DE 2023 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 2,95% | 27,41% | 63,05% | -56,33% | -26,82% | 21,35% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 31.942.218,00 | $ 296.451.469,00 | $ 681.962.401,00 | -$ 609.270.502,44 | -$ 290.038.389,56 | $ 230.906.698,70 | | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 2,95% | 30,36% | 93,42% | 37,08% | 10,27% | 31,62% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 31.942.218,00 | $ 328.393.687,00 | $ 1.010.356.088,00 | $ 401.085.585,56 | $ 111.047.196,00 | $ 341.953.894,70 | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 3,86% | 13,33% | 10,75% | 34,56% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 41.704.580,00 | $ 144.224.519,93 | $ 116.242.534,59 | $ 373.753.214,90 | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 3,86% | 17,19% | 27,94% | 62,50% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 41.704.580,00 | $ 185.929.099,93 | $ 302.171.634,52 | $ 675.924.849,42 | | |

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-2 |
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 31/10/2023 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 11 **DE** OCTUBRE DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

**SEGUIMIENTO No.** 11
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

| PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS* | VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO | VALOR EJECUTADO | % DE EJECUCIÓN |
|---|---|---|---|
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ( B ) | $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS ( B' ) | $ - | | |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | **$ -** | | |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | **$ -** | | |

**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, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

**OBSERVACIONES:**

Aprueba Firma:
Nombre: Ricardo Tabares Gonzalez
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 17202-78116 CLD

Aprueba Firma:
Nombre: Claudia del Pilar Suarez Angarita
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

- **Actas de comité de obra**

  Durante el periodo de reporte se adelantan los siguientes comités obra, los soportes se remiten mediante el formato MEPI-IN-14-FR-1.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>**ACTA DE REUNION** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 1 de 3 |

FECHA: 4/10/2023
(Día / Mes / Año)

ACTA DE REUNION. 1
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** ALCALDIA DE ARANZAZU **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.** LP-004-2022
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO GG-RT

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MANTENIMIENTO Y MEJORAMMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL VIA HONDA - CAMPO ALEGRE EN EL MUNICIPIO DE ARANZAZU DEPARTAMENTO DE CALDAS, CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO No. 2165-2020 ENTRE EL MUNICIPIO DE ARANZAZU CALDAS Y EL INVIAS ETAPA DOS

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 1074/2022
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TRASFORMAR VIAL 197

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

N/A

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

1. OBRAS DERIVADAS DEL CONVENIO 2165 DE 2020.
2. CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCION.

FECHA: 4/10/2023 (Día / Mes / Año)

**DESARROLLO DE LA REUNION**

El ingeniero Julio Guevara Director Territorial Caldas realiza la aclaración de la forma como se estructura el programa Colombia Rural, el Ing. indica que el Instituto Nacional de Vias INVIAS entrega a los municipios unos recursos para invertir en los corredores viales postulados por cada municipio en el desarrollo del programa, que estos recursos los contrata el municipio por medio de una licitación publica, así las cosas, es el municipio de Aranzazu el responsable directo del contrato de obra.

El ingeniero Mario Giraldo contratista manifiesta, que ya se ha invertido mas del 50% del valor del contrato de los recursos de su empresa, se han construido 241 m de placa huella y la cimentación del muro, excavación y construcción de lo pilotes y las 4 zapatas, igualmente informa que hasta la fecha no se les ha pagado nada, teniendo en cuenta que para el pago inicial del 30% el contratista debe tener un avance del 50 % ya ejecutado y recibido por la supervision en este caso el municipio, igualmente el contratista se compromete que en un plazo máximo de 30 días se esta entregando el muro terminado.

El alcalde del municipio el Doctor José Lisimaco Amador Cuestas aclara, que el municipio ha atendido a la comunidad en todas las ocasiones que lo han solicitado y que se les ha brindado toda la asesoria necesaria, en dicha reunión informó, que en estos proyectos siempre se presentan incovenientes los cuales son necesarios de atender entre la comunidad, el contratista y el municipio en arás de encontrar la mejor solución

El secretario de planeación del municipio el Ing. Ramiro Alejandro Castro Martínez manifiesta, que del convenio con el INVIAS y el municipio de Aranzazu se han realizado dos contratos, uno con un valor de 600 millones con el cual se construyó un importante tramo de placa huella y posteriormente el INVIAS realizó un adicional de 1125 millones con el cual se realizó una segunda licitación, este segundo contrato incluía la construcción de 900 m de placa huella, sin embargo teniendo en cuenta las condiciones del proyecto para poder realizar tramos de placa huella en Campo hermoso se tenía que construir un muro de contención en una tramo de vía que presentaba inestabilidad, adicionalmente explica que este contrato tiene una ruta critica en la cual esta primero la construcción del muro de contención y hasta que este no este terminado no se puede seguir haciendo obra de placa huella ya que el contratista se encerraria para poder subir los materiales necesarios.

La ingeniera Liliana Tibata supervisora del convenio por parte del INVIAS, solicita a los presentes dirigirse de manera respetuosa en la reunión, de igual manera agradece que la comunidad exprese que la placa huella construida está quedando muy bien ejecutada.

El Director de interventoria, ingeniero Jaime Garcia Restrepo, expresa que la interventoria está presta a realizar el seguimiento a la construcción del muro con el fin de que este se ejecute en el tiempo en el cual el contratista se comprometio que es un periodo de 30 dias contados apartir de la reunión.

El ingeniero Leonardo Granados residente de interventoria da ha conocer el costo aproximado del Muro de Contención (480 millones de pesos), también informa que ya se han realizado 241 mt de placa huella los cuales están habilitados, en cuanto a la pregunta realizada por el señor Juan Martin presente en la reunión, del porque no se termina toda la obra en el mes de octubre, se informa que no es posible por las caracteristicas de la vía, tanto en pendiente como en su ancho, pues no hay espacio para acopiar material y hasta que no se termine el muro de contención no se puede proseguir con los restantes tramos de placa huella.

El señor Juan Martin solicita que la obra en su totalidad sea terminada en el mes de octubre.

Beatriz Amparo Montes Carvajal presidenta de la Veeduria solicita al contratista y al municipio que el muro este terminado el dia 28 de octubre ya que se ha vuelto un problema para la comunidad por los trasbordos ya que toca pagar doble pasaje y hay muchos habitantes de la vereda con discapacidad.

FECHA: 4/10/2023 (Día / Mes / Año)

| **COMPROMISOS PACTADOS** | **FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)** | **RESPONSABLES** |
|---|---|---|
| Terminacion del Muro de contencion en el K2+850 | 28 de octubre de 2023 | CONSORCIO GG-RT |
| Reunion para definir tramos de placa huella a atender, con presupuesto restante , al incluir el muro | Despues de concluir el muro de Contencion | REGIONAL INVIAS-COMUIDAD-MUNICIPIO-INTERVENTORIA |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**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** |
|---|---|---|---|
| JULIO ENRIQUE GUEVARA JARAMILLO | DIRECTOR TERRITORIAL CALDAS | INVIAS | |
| LUZ LILIANA TIBATA | SUPERVISORA | INVIAS | |
| JOSE LISIMACO AMADOR CUESTAS | ALCALDE ARANZAZU | ARANZAZU | |
| RAMIRO ALEJANDRO CASTRO MARTIN | SECRETARIO DE INFRAESTRUCTUR | ARANZAZU | |
| JAIME GARCIA RESTREPO | DIRECTOR DE INTERVENTORIA | CONSORCIO TRASFORMAR VIAL 197 | |
| LEONARDO GRANADOS VILLAMIL | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | CONSORCIO TRASFORMAR VIAL 197 | |
| MARIO GIRALDO | CONTRATISTA | CONSORCIO GG-RT | |
| GUSTAVO T | CONTRATISTA | CONSORCIO GG-RT | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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

Alcaldía de Aranzazu | Pacto por la equidad

Reunión Comunidad "Campoalegre"

# FORMATO DE ASISTENCIA

NOMBRE DE LA CAPACITACIÓN O REUNIÓN: FECHA:

| NO | NOMBRE | CEDULA | DIRECCION | TELEFONO | CORREO ELECTRONICO | | |

Alcaldía de Aranzazu | Pacto por la equidad

Reunión Comunidad "Campoalegre"

# FORMATO DE ASISTENCIA

NOMBRE DE LA CAPACITACIÓN O REUNIÓN:

FECHA:

| NO. | NOMBRE | CEDULA | DIRECCION | TELEFONO | CORREO ELECTRONICO | Autorización Tratamiento de datos personales Ley 1581 de 2012 SI | Autorización Tratamiento de datos personales Ley 1581 de 2012 NO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Gustavo Adolfo Gómez N. | 10539436 | Peñasanmiguel | 3276442492 | | X | | |
| 2 | Horacio Martínez | 4355087 | | 3776743024 | | | | |
| 3 | María Fernanda Loaiza G. | 1053806836 | | 3103813986 | | | X | |
| 4 | Adriana Jaramillo Morales | 1053806252 | | 3213519289 | | | | Adriana J. M. |
| 5 | Blanca Adiela Tamayo V. | 24433769 | | 3146403801 | | | | |
| 6 | Rosalba Morelia V. | 24433433 | | 3165237470 | | | | |
| 7 | Soledad Morales González | 24435466 | | 3103622859 | | | | |
| 8 | Gislena Morales Vasquez | 24437498 | | 3103947935 | | | | |
| 9 | Claudia Espinosa | 24436053 | | 3217541852 | | | | |
| 10 | Bautista Amparo Monta | 24436946 | | 3217811302 | | | | |
| 11 | Sebastián García M. | 1053076000 | | 3122135576 | | | | Sebastián G. |
| 12 | Clemencia Zuluaga Jaramillo | 24434762 | | 3218462870 | | | | |
| 13 | Alba Lucía Gutiérrez | 24434724 | | 3108469486 | | | | |
| 14 | María Carina González | 24433948 | | 3146907772 | | | | María Carina |
| 15 | [illegible] | 16136318 | | 3117442818 | | | | |
| 16 | Juan Pablo Jaramillo N. | 16139899 | | 3137678114 | | | | Juan Pablo Jaramillo N. |
| 17 | Jorge Andrés Salazar | 1053707707 | | 3177928911 | | | | |
| 18 | J. Antonio Vélez | | | 4756262 | | | | J. Antonio |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **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 3 |

FECHA: 3/10/2023
(Día / Mes / Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 4
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** ALCALDIA DE BELALCAZAR **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.** No. 007-C.OBRA-2022
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
"CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA RURAL BELALCAZAR – EL AGUILA DEL MUNICIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 1074/2022
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TRASFORMAR VIAL 197

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

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

1. Cambio de tramo
2. Sobre anchos en las curvas
3. Ancho de calzada
4. Elementos de Proteccion Personal y Señalizacion
5. Polizas y prorroga
6. Tercera reiteracion PAGA
7. Entraga del Acta No 3
8. Arreglo de la via de acceso por parte de la alcaldia
9. Frente paralelo en el tramo No 2

FECHA: 3/10/2023
(Día / Mes / Año)

| DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA |
|---|
| 1. La interventoria y la Alcaldia de Belalcazar informan al contratista el cambio del tramo No1 por problemas de accesibilidad y se cambio por el tramo del Tamque a la entrada al resguardo El Aguila |
| 2. La alcaldia recuerda que las curvas donde se puedan hacer sobreanchos se hagan para mejorar la circulacion de los vehiculos |
| 2. La alcaldia recuerda uilizar el maximo ancho de la via para mejorar la circulacion de los vehiculos |
| 5. La entrega del las polizas y prorrogas firmadas y actualizadas para el 5 de octubre por parte del contratista |
| 6. el contratista se compromete a revisas las observaciones hechas por parte de la interventoria sobre el PAGA para el 10 de octubre por parte del contratista |
| 7. el contratista se compromete a entregar eL Acta de obra No 3 para revision por parte de la interventoria para el 10 de octubre por parte del contratista |
| 8. La alcadia de Belalcazar realizo el mantenimiento de la via de acceso al corredor vial ya que por las lluvias sufrio hundimiento . |
| 9. La interventoria le solicita al contratista la posibilidad de montar otro frente en el tarmo actual para trabajarlo simultaneamente . |

FECHA: 3/10/2023 (Día / Mes / Año)

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| Polizas actualizadas | 5 de octubre 2023 | CONSORCIO PAVIMENTOS R&V |
| PAGA | 10 de octubre 2023 | CONSORCIO PAVIMENTOS R&V |
| Acta de obra No3 | 10 de octubre 2023 | CONSORCIO PAVIMENTOS R&V |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA** 24/10/2023 (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 |
|---|---|---|---|
| Carlos Augusto Restrepo | Director Obra | Contratista | |
| JOSE LUIS PEREZ A | Apoyo Secret Planeación | Municipio Pueblo Rico | |
| Guillermo León Gómez | Sec. Planeacion | Alcaldia | |
| LEONARDO GRANADOS | RESIDENTE INT | TRANSFORTES | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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

- **Actas de comité de reunión**

  Durante el periodo de reporte se adelantan comités con el INVIAS, se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-IN-14-FR-2 (Anexo 6).

## 5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

### 5.1 Información general del contrato de interventoría

| **FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | |
|---|---|
| **CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO** | |
| ENTIDAD CONTRATANTE: | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 |
| GESTOR: | ING. LUZ ÁNGELA LOZANO PARRA |
| SUPERVISOR: | ING. SANTIAGO HERNÁNDEZ RENDÓN |
| CONTRATO No: | 1074 DE 2022 |
| OBJETO DEL CONTRATO: | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DE CALDAS, LOTE 13. |
| REPRESENTANTE LEGAL: | CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ |
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 1.075.615.653,00 |
| PLAZO CONTRACTUAL: | HASTA EL 31 DE JULIO DE 2023 |
| PRÓRROGA 01 | HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: | No. 94622 DEL 21 DE FEBRERO DE 2022 |
| FECHA INICIO: | 15 DE NOVIEMBRE DE 2022 |
| FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: | HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| PERIODO DEL INFORME | DEL 1 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| FECHA DE CORTE DEL INFORME: | 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| DÍAS TRANSCURRIDOS: | 350 DÍAS |

Fuente: Minuta del contrato de interventoría.

### 5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor

Durante el periodo de reporte la interventoría realiza seguimiento a la ejecución de actividades de obra con la finalidad de constatar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del contrato.

### 5.3 Informes especialistas y profesionales

Durante este periodo no se presentaron informes de especialistas.

### 5.4 Informe del plan anual de caja – PAC

| (Plan Anual de Caja) Interventoría | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mes** | **Factura No.** | **Valor Programado** | **%** | **Valor Ejecutado** | **%** |
| Noviembre | 3 | $ 3.133.555,60 | 0.29% | $ 3.133.555,60 | 0.29% |
| Diciembre | 4 | $ 21.604.450,00 | 2.01% | $ 21.604.450,00 | 2.01% |
| Enero | 5 | $ 28.492.170,00 | 2.65% | $ 28.492.170,00 | 2.65% |
| Febrero | 6 | $ 42.869.988,00 | 3.99% | $ 42.869.988,00 | 3.99% |
| Marzo | 7 | $ 48.287.820,00 | 4.49% | $ 45.646.020,00 | 4.24% |
| Abril | Sin factura | $ 63.450.205,00 | 5.90% | $63.081.305,00 | 5.86% |
| Mayo | Sin factura | $ 82.183.661,00 | 7.64% | $76.761.426,00 | 7.14% |
| Junio | Sin factura | $ 111.752.900,00 | 10.39% | $ 106.064.700,00 | 9.86% |
| Julio | Sin factura | $ 119.766.360,00 | 11.13% | $ 106.064.700,00 | 9.86% |
| Agosto | Sin factura | $ 136.476.340,00 | 12.69% | $ 108.480.400,00 | 10.09% |
| Septiembre | Sin factura | $ 237.152.720,00 | 22.05% | $ 108.480.400,00 | 10.09% |
| Octubre | Sin factura | $ 183.579.039,00 | 17.07% | $108.782.660,00 | 10.11% |
| Total | | $ 1.075.615.653,00 | 100% | $820.452.568,60 | 76.28% |

### 5.5 Información matriz de riesgos

Durante el periodo de reporte no se presenta la detonación de ningún riesgo asociado al contrato

### 5.6 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones contratos de obra e interventoría

- Durante el periodo de reporte la interventoría se encuentra al día en el diligenciamiento de la plataforma CIFRA.
- Durante el periodo de reporte el municipio tiene actualizada la información del aplicativo SECOP hasta el 21/09/2023, sin embargo, por parte de esta interventoría se solicita una nueva actualización mediante los comunicados CTV-1290-2022 y CTV-1371-2022, referente al cargue de acta de aprobación de pólizas y pólizas correspondientes a prorroga No. 2 y No. 3 del contrato de obraLP-004-2022.

## 6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

El presente capitulo, junto con sus subcapítulos requeridos mas todos los adjuntos a los que allá lugar, se muestra como un anexo al final del presente informe.

### 6.1 Equipo y vehículos de interventoría

Durante el periodo de reporte se hace uso de motocicletas con la finalidad de movilizar al personal de interventoría a los diferentes sitios del proyecto información que se ve reflejado en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15.

### 6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte se presenta el formato MEPI-MN1-IN-FR-7 (Anexo 1)

### 6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 (Anexo 2)

### 6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 (Anexo 3)

### 6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte se remite formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15

### 6.6 Otros documentos seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del Anticipo**

  Teniendo en cuenta que la interventoría renuncio al anticipo no se anexa al presente documento.

- **Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

- **Seguimiento al Plan de Cargas**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

FECHA: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** LP-004-2022 (Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL VIA HONDA - CAMPO ALEGRE EN EL MUNICIPIO DE ARANZAZU DEPARTAMENTO DE CALDAS, CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO No. 2165-2020 ENTRE EL MUNICIPIO DE ARANZAZU CALDAS Y EL INVIAS ETAPA DOS

**INTERVENTOR:** CONSORCIO GG-RT

**FECHA DE INICIO:** 25/04/2023 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA EL 24/07/2023 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/10/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

**CONTRATO DE OBRA No:** 1074 (Indicar número y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**1. PLAN DE CALIDAD**

PRESENTADO SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 31/05/2023

**OBSERVACIONES:**

**2. AUDITORIAS DE CALIDAD**

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI N/A SI N/A

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI N/A SI N/A

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: N/A
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: N/A

FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/A
FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: N/A

**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: 0 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 0

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI N/A NO ____

**OBSERVACIONES:**

Durante el perido de reporte no se realizan ensayos de calidad y se programan para el proximo periodo de reporte.

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:** 0

**No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

**No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato:** 0

**No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

**No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:** 0

**OBSERVACIONES:**

Los ensayos de interventoria verifican los resultados de los ensayos de obra, donde se da cumplimiento a las especificaciones tecnicas de los materiales.

**5. QUEJAS Y RECLAMOS**

**No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:** 0

**No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

**No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:** 0

**No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

**No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:** 0

**No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

**OBSERVACIONES:**

Durante el perido de reporte no se reciben quejas por parte de ningun actor del contrato.

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 = | 1 | Ensayos programados / Ensayos ejecutados |
| 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:**

Durante el perido de reporte se cumple con el indicador de gestion.

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

Durante el periodo de reporte no se utilizan equipos de medición.

**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: JAIME LEON GARCIA
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

Firma

Nombre: Yannel Moreno Diaz
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202124148STD

Firma

Nombre: Santiago Hernandez Rendon
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-125676 CLD

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

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el periodo se observa que el contratista de obra tiene un buen ritmo de ejecución del contrato, sin embargo, se ha visto afectada la ejecución de obra llegando a un porcentaje de atraso de (26,81%) por que se solicita al contratista aumentar el rendimiento de obra a fin de prevenir que el atraso se haga cada vez mayor generando que no sea posible su cumplimiento dentro de los tiempos contractuales.
- Durante el periodo de reporte el contratista de obra ejecuta un total de 0.241 km de placa huella frente a un programado de 0.750 km de placa huella.
- Durante el periodo de reporte el contratista de obra ejecuta un 85% en la construcción del muro.
- Durante el periodo de reporte el contratista completa un 100% en la revisión y/o ajuste de diseños base.
- Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha presentado resultados de ensayo de laboratorio, una vez se presenten serán tabulados en presente informe.

## 8. ANEXOS

### 8.1 Relación de correspondencia generada entre contratista e interventoría.

Durante el periodo de reporte se remite correspondencia:

| Fecha | Radicado | Recibe | Asunto |
|---|---|---|---|
| 26/09/2023 | CTV-1275-2022 | Consorcio GG-RT | Remisión observaciones tercera versión diseños definitivos de muro de contención vía la honda – Campoalegre |
| 28/09/2023 | CTV-1290-2022 | Municipio de Aránzazu | Reiteración solicitud de actualización información SECOP y acta de aprobación de pólizas |
| 02/10/2023 | CTV-1294-2022 | Municipio de Aránzazu | Remisión viabilidad cuarta versión diseños definitivos de muro de contención vía la honda –Campoalegre |
| 05/10/2023 | CTV-1304-2022 | Consorcio GG-RT | Reiteración solicitud información PAGA |
| 10/10/2023 | CTV-1329-2022 | Consorcio GG-RT | Segunda reiteración solicitud información PAGA |
| 11/10/2023 | CTV-1333-2022 | Municipio de Aránzazu | Remisión observaciones acta parcial No.1 |
| 18/10/2023 | CTV-1350-2022 | Municipio de Aránzazu | Remisión informes semanales |
| 18/10/2023 | CTV-1353-2022 | Consorcio GG-RT | Tercera reiteración presunto incumplimiento y tasación de multa |
| 23/10/2023 | CTV-1371-2022 | Municipio de Aránzazu | Segunda reiteración solicitud de actualización información SECOP y acta de aprobación de pólizas |
| 23/10/2023 | CTV-1377-2022 | Consorcio GG-RT | Tercera reiteración solicitud información PAGA |
| 27/10/2023 | CTV-1386-2022 | Municipio de Aránzazu | Remisión acta parcial Nº1 |
| 30/10/2023 | CTV-1393-2022 | Municipio de Aránzazu | Viabilidad de prorroga No. 4 |

Bogotá, 28 de septiembre de 2023

**CTV-1290-2022**

Señores:
**MUNICIPIO DE ARANZAZU**
**JOSE LISIMACO AMADOR CUESTA**
Alcalde municipal

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **REITERACION SOLICITUD DE ACTUALIZACION INFORMACION SECOP Y ACTA DE APROBACION DE POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA DERIVADO LP-004-2022, CUYO OBJETO ES: "ANULAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ARANZAZU". CONVENIO No. 2165-2020.**

Cordial saludo,

Por medio del presente esta interventoría se permite reiterar comunicado CTV-1169-2022, solicitando la actualización de la información que se encuentra en el aplicativo del SECOP, ya que revisando la última actualización no se evidencia la información acorde al acta de aprobación de pólizas correspondientes a la prórroga No. 3 del contrato de obra referenciado en el asunto.

Agradecemos la atención al presente.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 02 de octrubre de 2023

**CTV-1294-2022**

Señores:
**CONSORCIO GG-RT**
**Att: RICARDO TABARES GONZALEZ**
REPRESENTANTE LEGAL

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **REMISIÓN VIABILIDAD CUARTA VERSIÓN DISEÑOS DEFINITIVOS DE MURO DE CONTENCION VIA LA HONDA –CAMPOALEGRE DEL CONTRATO DE OBRA DERIVADO LP-004, CUYO OBJETO ES: "MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL VIA HONDA - CAMPO ALEGRE EN EL MUNICIPIO DE ARANZAZU DEPARTAMENTO DE CALDAS, CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO No. 2165-2020 ENTRE EL MUNICIPIO DE ARANZAZU CALDAS Y EL INVIAS ETAPA DOS" COMPONENTE ESTRUCTURAL.**

Cordial saludo,

Por medio de la presente y en virtud de la información remitida por parte del contratista de obra esta interventoría se permite emitir concepto de viabilidad en lo que respecta a los diseños estructurales, toda vez que realizando una modelación del muro a ejecutar se encontró que los parámetros de diseño presenta cumplimiento, sin embargo, restan algunas observaciones que deben ser objeto de corrección pero dado que dichas correcciones no afectaran el resultado de los diseños esta interventoría se permite emitir concepto de viabilidad a los diseños planteados por lo que se autoriza al contratista de obra a realizar la intervención de la zona en el menor tiempo posible a fin de entregar la obra a la comunidad en el menor tiempo posible.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Revisó: AV

Bogotá, 03 de octubre de 2023

**CTV-1304-2022**

Señores:
**CONSORCIO GG-RT**
**RICARDO TABARES GONZALEZ**
**Representante Legal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **REITERACION SOLICITUD INFORMACIÓN PAGA CTO DE OBRA A No. LP-004, CUYO OBJETO ES: "ANULAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ARANZAZU".**

Cordial saludo,

Por medio del presente esta interventoria se permite reiterar comunicado CTV-835-2022 y CTV-1149-2022, en el cual solicita de su amable colaboración con el envió de la siguiente información:

En el marco del contrato de obra del asunto, se le informa que los proyectos No licenciados se rigen bajo los parámetros establecidos en la Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura – Modo carretero.

Como requisito para la aprobación por parte de la Interventoría del respectivo documento PAGA (Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad), debe garantizar el diligenciamiento y presentación por parte del Contratista de los formatos:

- MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental del Proyecto debidamente ajustada
- MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Plan de Inversión Ambiental (N. 1), los cuales deben presentarse junto con el PAGA
- MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
- MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Los criterios para la presentación de los documentos son:

1. PAGA - Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad

1.1 LINEA BASE

MEDIO ABIÓTICO

- Geotécnico

- Suelos y usos del suelo

MEDIO BIÓTICO

- Componente Flora
- Componente Fauna

MEDIO SOCIOECONÓMICO

- Componente territorial
- Componente espacial
- Componente económico
- Componente político organizativo e institucional

1.2 MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Deberá presentarse una programación que describa la implementación de las medidas de manejo que se pueden implementar descritas en los siguientes subprogramas de manejo (ver volumen V de la Guía):

- Manejo integral de materiales de construcción (PAC-2.1-04)
- Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales (PAC-2.3-06)
- Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos (PAC-2.4-07)
- Atención a la comunidad (GS-6.1-21)
- Información y divulgación (GS-6.2-22)
- Mano de obra contratada con enfoques de género, derechos y diferencial (GS-6.6-26)

La selección de estos subprogramas no limita a otros subprogramas que a criterio del contratista puedan ser implementados dependiendo del alcance de las actividades constructivas.

2. FORMATOS PARA ENTREGAR

2.1 MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental de Proyectos (No. 1).

Anexos:

a) Plano de localización del proyecto.
b) Copia de actos administrativos de permisos otorgados por las autoridades ambientales o copia del radicado para inicio de trámite.
c) Registro fotográfico inicial.
d) Permisos, autorizaciones, concesiones, licencias de proveedores. Certificado municipal de uso del suelo, en el cual se autorice la disposición de residuos de material de excavación.
e) Polígono del proyecto
f) Documento PAGA.
g) Los demás que apliquen.

2.2 MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Ambiental (No. 1). Plan de Inversión

a. Como anexo se presentará la documentación soporte establecida en el Instructivo MEPI-MN1-IN-10 Análisis de precios Unitarios y la que corresponda para el reembolso de gastos.

En este formato se debe registrar las actividades ambientales sujetas de reconocimiento con los recursos de la provisión ambiental durante el desarrollo del contrato de obra.

En ningún caso se acepta el reconocimiento pagos por manejo ambiental que estén incluidos en las especificaciones generales de construcción o en el AIU del contrato.

2.3 MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
2.4 MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Así las cosas, esta interventoría se permite solicitar él envió de esta información citada, en el término no superior a (3) días hábiles puesto que existe un gran atraso en los tiempos de entrega de esta información lo que pudiera derivar en que se activen los procesos de incumplimiento contemplados en el contrato.

Cordialmente,



**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 10 de octubre de 2023

**CTV-1329-2022**

Señores:
**CONSORCIO GG-RT**
**RICARDO TABARES GONZALEZ**
**Representante Legal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **SEGUNDA REITERACION SOLICITUD INFORMACIÓN PAGA CTO DE OBRA A No. LP-004, CUYO OBJETO ES: "ANULAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ARANZAZU".**

Cordial saludo,

Por medio del presente esta interventoria se permite reiterar comunicado CTV-835-2022, CTV-1149-2022 y CTV-1304-2022 en el cual solicita de su amable colaboración con el envió de la siguiente información:

En el marco del contrato de obra del asunto, se le informa que los proyectos No licenciados se rigen bajo los parámetros establecidos en la Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura – Modo carretero.

Como requisito para la aprobación por parte de la Interventoría del respectivo documento PAGA (Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad), debe garantizar el diligenciamiento y presentación por parte del Contratista de los formatos:

- MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental del Proyecto debidamente ajustada
- MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Plan de Inversión Ambiental (N. 1), los cuales deben presentarse junto con el PAGA
- MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
- MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Los criterios para la presentación de los documentos son:

1. PAGA - Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad

1.1 LINEA BASE

MEDIO ABIÓTICO

- Geotécnico

- Suelos y usos del suelo

MEDIO BIÓTICO

- Componente Flora
- Componente Fauna

MEDIO SOCIOECONÓMICO

- Componente territorial
- Componente espacial
- Componente económico
- Componente político organizativo e institucional

1.2 MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Deberá presentarse una programación que describa la implementación de las medidas de manejo que se pueden implementar descritas en los siguientes subprogramas de manejo (ver volumen V de la Guía):

- Manejo integral de materiales de construcción (PAC-2.1-04)
- Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales (PAC-2.3-06)
- Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos (PAC-2.4-07)
- Atención a la comunidad (GS-6.1-21)
- Información y divulgación (GS-6.2-22)
- Mano de obra contratada con enfoques de género, derechos y diferencial (GS-6.6-26)

La selección de estos subprogramas no limita a otros subprogramas que a criterio del contratista puedan ser implementados dependiendo del alcance de las actividades constructivas.

2. FORMATOS PARA ENTREGAR

2.1 MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental de Proyectos (No. 1).

Anexos:

a) Plano de localización del proyecto.
b) Copia de actos administrativos de permisos otorgados por las autoridades ambientales o copia del radicado para inicio de trámite.
c) Registro fotográfico inicial.
d) Permisos, autorizaciones, concesiones, licencias de proveedores. Certificado municipal de uso del suelo, en el cual se autorice la disposición de residuos de material de excavación.
e) Polígono del proyecto
f) Documento PAGA.
g) Los demás que apliquen.

2.2 MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Ambiental (No. 1). Plan de Inversión

a. Como anexo se presentará la documentación soporte establecida en el Instructivo MEPI-MN1-IN-10 Análisis de precios Unitarios y la que corresponda para el reembolso de gastos.

En este formato se debe registrar las actividades ambientales sujetas de reconocimiento con los recursos de la provisión ambiental durante el desarrollo del contrato de obra.

En ningún caso se acepta el reconocimiento pagos por manejo ambiental que estén incluidos en las especificaciones generales de construcción o en el AIU del contrato.

2.3 MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
2.4 MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Así las cosas, esta interventoría se permite solicitar él envió de esta información citada, en el término no superior a (3) días hábiles puesto que existe un gran atraso en los tiempos de entrega de esta información lo que pudiera derivar en que se activen los procesos de incumplimiento contemplados en el contrato.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 11 de octubre de 2023

**CTV-1333-2022**

Señores:
**CONSORCIO GG-RT**
**RICARDO TABARES GONZALEZ**
**Representante Legal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **REMISIÓN OBSERVACIÓNES ACTA PARCIAL No.1 CTO DE OBRA A No. LP-004, CUYO OBJETO ES: "MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL PROGRAM COLOMBIA RURAL "VIA HONDA – CAMPO ALEGRE" EN EL MUNICIPIO DE ARANZAZU DEPARTAMENTO DE CALDAS, CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO No.2165 -2020 ENTRE EL MUNICIPIO DE ARANZAZU CALDAS Y EL INVIAS ETAPA DOS".**

Cordial saludo,

Por medio de la presente esta interventoría se permite remitir observaciones identificadas en la revisión del acta parcial No.1 suministrada por su parte así:

1. **Monto del acta**

Teniendo en cuenta el contrato de obra No. LP-004-2022 suscrito por parte del contratista de obra Consorcio GG-TR y el municipio de Aránzazu en la clausula 8 Forma de pago se establece:

**"(…) Primer pago: equivalente al 30% del valor ofertado, que se efectuara contra avance mínimo del 50% aprobado por parte de la interventoría"**

Teniendo en cuenta lo anterior el valor del acta del primer pago correspondería a ($321.213.513,90) TRECIENTOS VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS TRECE MIL QUINIENTOS TRES PESOS CON NOVENTE CENTAVOS M/CTE, sin embargo, el acta tiene un valor de ($548.765.382,00) QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL TRECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE; por lo cual se solicita que se ajusten las cantidades de obra a cobrar para que se cumpla con el item de pago

2. **Revisión de soportes de calidad**

**2.1 Item 16 especificación 311.1 Afirmado**

**2.1.1 Gradación**

Dentro de los documentos el contratista de obra presenta una gradación que no corresponde con los usos granulométricos planteados por parte del INVIAS por lo que el material no cumpliría con la especificación técnica por lo que se solicita

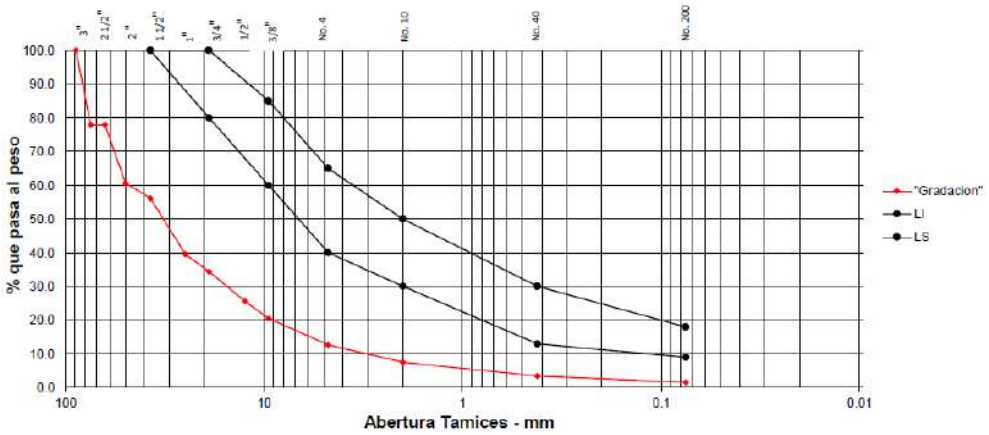



**Figura 1** gradación presentada por parte del contratista de obra

### 2.1.2 Ensayos de caracterización de afirmados

De acuerdo con el articulo 311 se observa que los ensayos de caracterización para el afirmado son los siguientes:

Tabla 311 - 1. Requisitos de los agregados para afirmados

| CARACTERÍSTICA | NORMA DE ENSAYO INV | REQUISITO |
|---|---|---|
| **Dureza (O)** | | |
| Desgaste en la máquina de los Ángeles (Gradación A), máximo (%)<br>- 500 revoluciones | E-218 | 50 |
| **Durabilidad (O)** | | |
| Pérdidas en ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%)<br>- Sulfato de sodio<br>- Sulfato de magnesio | E-220 | <br>12<br>18 |
| **Limpieza (F)** | | |
| Límite líquido, máximo (%) | E-125 | 40 |
| Índice de plasticidad (%) | E-125 y E-126 | 4 - 9 |
| Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%) | E-211 | 2 |
| Contracción lineal | E-127 o E-129 | Tabla 311 - 3 |
| **Resistencia del material (F)** | | |
| CBR (%): porcentaje asociado al grado de compactación mínimo especificado (numeral 311.5.2.2.2); el CBR se medirá sobre muestras sometidas previamente a cuatro días de inmersión. | E-148 | ≥ 15 |

**Tabla No.1** requisitos de los agregados para afirmados fuentes: INVIAS 2013

De los cuales se observa lo siguiente:

| Ensayo | Resultado | Requisito | C/NC |
|---|---|---|---|
| Desgaste en la máquina de los Angeles INV E-218 | 27.5 % | 50%< | Cumple |
| CBR (%) INV E-148 | 95 % | > 15% | Cumple |
| Limite liquido INV E-125 maximo (%) | NL | <40% | Cumple |
| Índice de plasticidad (%) INV E-125 y E-126 | NP | 4-9 | No cumple |
| Resistencia a los sulfatos INV E-220 | Pendiente | Sodio <12%<br>Magnesio <18% | No se presenta |

| Ensayo | Resultado | Requisito | C/NC |
|---|---|---|---|
| Contenido de terrones de arcilla maximo (%) INV E-221 | Pendiente | <2% | No se presenta |

**Tabla No.2** Ensayos de presentados por parte del contratista

### 2.1.3 Ensayos de calidad en campo afirmados

**Ítem 311.5.2.2.2 Compactación**

Para efectos de verificación de la compactación de la capa de afirmado, se defina como "lote", que se aceptara o rechazara en conjunto, el menor volumen que resulte de aplicar los siguientes criterios:

- Quinientos metros lineales (500 m) de capa compactada en el ancho total del afirmado
- Tres mil quinientos metros cuadrados (3500m2) de afirmado compactado
- La obra ejecutada en una jornada de trabajo

Así las cosas, el contratista deberá presentar los soportes de la toma de las densidades en campo y su cumplimiento con el 95% del Proctor modificado para fines de poder adelantar el pago de estas cantidades de obra.

### 2.2 ítem 8 Subbase granular Clase C para placa huella

### 2.2.1 Ensayos de caracterización de materiales

La especificación del INVIAS solicita la verificación del cumplimiento de los siguientes ensayos de laboratorio

Tabla 320 - 2. Requisitos de los agregados para sub-bases granulares

| CARACTERÍSTICA | NORMA DE ENSAYO INV | SUB-BASE GRANULAR | | |
|---|---|---|---|---|
| | | CLASE C | CLASE B | CLASE A |
| **Dureza (D)** | | | | |
| Desgaste en la máquina de los Ángeles (Gradación A), máximo (%) - 500 revoluciones (%) | E-218 | 50 | 50 | 50 |
| Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%) | E-238 | - | 35 | 30 |
| **Durabilidad (D)** | | | | |
| Pérdidas en ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%) - Sulfato de sodio - Sulfato de magnesio | E-220 | 12 18 | 12 18 | 12 18 |
| **Limpieza (F)** | | | | |
| Límite líquido, máximo (%) | E-125 | 25 | 25 | 25 |
| Índice de plasticidad, máximo (%) | E-125 y E-126 | 6 | 6 | 6 |
| Equivalente de arena, mínimo (%) | E-133 | 25 | 25 | 25 |
| Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%) | E-211 | 2 | 2 | 2 |
| **Resistencia del material (F)** | | | | |
| CBR (%): porcentaje asociado al valor mínimo especificado de la densidad seca, medido en una muestra sometida a cuatro días de inmersión, mínimo. | E-148 | 30 | 30 | 40 |

**Tabla 3** Requisitos de los agregados para subbase granular fuente: INVIAS 2013

Tabla 320 - 3. Franjas granulométricas del material de sub-base granular

| TIPO DE GRADACIÓN | TAMIZ (mm / U.S. Standard) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 50.0 2" | 37.5 1 ½" | 25.0 1" | 12.5 1/2" | 9.5 3/8" | 4.75 No. 4 | 2.00 No. 10 | 0.425 No. 40 | 0.075 No. 200 |
| | % PASA | | | | | | | | |
| SBG-50 | 100 | 70-95 | 60-90 | 45-75 | 40-70 | 25-55 | 15-40 | 6-25 | 2-15 |
| SBG-38 | - | 100 | 75-95 | 55-85 | 45-75 | 30-60 | 20-45 | 8-30 | 2-15 |
| Tolerancias en producción sobre la fórmula de trabajo (±) | 0 % | 7 % | | | | 6 % | | | 3 % |

**Tabla 4** Franjas granulométricas para materiales de subbase granular fuente: INVIAS 2013

### 2.2.2 Ensayos de compactación de subbase granular

**Ítem 320.5.2.2.2 Compactación**

Para efectos de verificación de la compactación de la capa de afirmado, se defina como "lote", que se aceptara o rechazara en conjunto, el menor volumen que resulte de aplicar los siguientes criterios:

- Quinientos metros lineales (500 m) de capa compactada en el ancho total del afirmado
- Tres mil quinientos metros cuadrados (3500m2) de afirmado compactado
- La obra ejecutada en una jornada de trabajo

Así las cosas, el contratista deberá presentar los soportes de la toma de las densidades en campo y su cumplimiento con el 95% del Proctor modificado para fines de poder adelantar el pago de estas cantidades de obra.

Por otro lado, el contratista de obra presenta dos ensayos de Proctor modificado los cuales presenta resultados muy dispares entre si por lo que se solicita al contratista presenta un único ensayo sobre el que se realizara la evaluación del cumplimiento del porcentaje de compactación en virtud de la toma de densidades.

### 2.3 ítem 9 Concreto resistencia 21 Mpa para placa huella

En lo que respecta al concreto de resistencia de 21 Mpa para placa huella el contratista presenta resultados de ensayos de comprensión en cilindros de concreto y diseño de mezcla por lo que el ítem estaría por lo que se observa cumplimiento.

### 2.4 ítem12 Acero de refuerzo Fy 410 Mpa

El contratista de obra no ha remitido los soportes de calidad que certifique que el acero utilizado cumple con los criterios de fluencia especificados por lo que se solicita remitir dicha información.

### 2.5 item 20 Concreto de resistencia 14 Mpa para solados de muro de contención

En lo que respecta al concreto de resistencia de 14 Mpa para placa huella el contratista presenta resultados de ensayos de comprensión en cilindros de concreto y diseño de mezcla soportes que no fueron remitidos por parte del contratista por lo que se requieren dichos soportes para proceder con el pago de dichas cantidades.

### 2.6 item 24 Pilotes de (0.5 m incluye excavación) para muro de contención

En lo que respecta al concreto de resistencia de 3500 Psi para pilotes de muro de contención el contratista presenta resultados de ensayos de comprensión en cilindros de concreto y diseño de mezcla por lo que el ítem estaría por lo que se observa cumplimiento.

### 2.7 item 25 Concreto de 3500 Psi para muro de contención.

En lo que respecta al concreto de resistencia de 3500 psi para muro de contención el contratista presenta resultados de ensayos de comprensión en cilindros de concreto y diseño de mezcla soportes que no fueron remitidos por parte del contratista por lo que se requieren dichos soportes para proceder con el pago de dichas cantidades.

**2.8 Item 21 Acero de refuerzo fy de 420 Mpa para muro de contención**

El contratista de obra no ha remitido los soportes de calidad que certifique que el acero utilizado cumple con los criterios de fluencia especificados por lo que se solicita remitir dicha información.

**3. Documentos de canteras**

El contratista de obra presenta los documentos pertinentes a la cantera titulo minero LH0219-17 ubicado en el municipio de Filadelfia – Caldas de donde se extrae el material para la ejecución de obra

**4. Certificación de paz y salvo parafiscales**

Se remite la certificación suscrita por parte del representante legal y del revisor fiscal, sin embargo, no se remite certificado de la junta de contadores y copia de la tarjeta profesional del contador por lo que se solicita se remitan dichos documentos. Según lo indicado en la clausula 8 forma de pago:

"(…) El contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al sistema de seguridad social integral, así como los propios del Sena, ICBF y cajas de compensación familiar, cuando corresponda"

**5. Cumplimento de obligaciones especificas**

No se observa cumplimiento a la obligación especifica 6. Elaboración del plan de adaptación de la guía ambiental (PAGA) por lo que se solicita la entrega de este documento

Así las cosas, esta interventoría se permite solicitar se remita la información que se encuentra pendiente preferiblemente en carpetas separadas de esta manera se facilite la revisión y constatación del cumplimiento de los requisitos mínimos esta información debe ser remitida en el menor tiempo posible a fin de poder continuar con el proceso de pago, por otro lado, se recuerdo lo indicado en la clausula 8 forma de pago párrafo 1:

"(…) El interventor y supervisor solo aprobaran el pago final de aquellas actividades que sean comprobables y efectivamente soportadas y que, en consecuencia, hayan sido debidamente ejecutadas por el contratista"

"(…) La entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el tramite para el pago al contratista cuando ellas fueran ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente contrato."

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 18 de octubre de 2023

**CTV-1350-2022**

Señores:
**MUNICIPIO DE ARANZAZU**
**JOSÉ LISÍMACO AMADOR CUESTAS**
**Alcaldía municipal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **REMISIÓN INFORMES SEMANALES DEL CONTRATO DE OBRA DERIVADO LP-004-2022, CUYO OBJETO ES: "ANULAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ARANZAZU".**

Cordial saludo,

Por medio de la presente, esta interventoría se permite remitir los informes semanales correspondientes a las semanas 35-46, del contrato de obra referenciado en el asunto, donde se especifican las actividades ejecutadas por el contratista y el seguimiento realizado por esta interventoría.

Agradecemos la atención al presente.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 18 de octubre de 2023

**CTV-1353-2022**

Señores:
**CONSORCIO GG-RT**
**RICARDO TABARES GONZALEZ**
**MUNICIPIO DE ARANZAZU**
**JOSE LISIMACO AMADOR CUESTAS**
**Alcaldía Municipal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **TERCERA REITERARCION PRESUNTO INCUMPLIMIENTO Y TASACION DE MULTA DEL CONTRATO DE OBRA DERIVADO LP-004-2022, CUYO OBJETO ES: "MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL VÍA HONDA - CAMPO ALEGRE EN EL MUNICIPIO DE ARÁNZAZU DEPARTAMENTO DE CALDAS, CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO NO. 2165-2020 ENTRE EL MUNICIPIO DE ARÁNZAZU CALDAS Y EL INVIAS ETAPA DOS"**

Cordial saludo,

Por medio del presente, esta interventoria se permite reiterar comunicados CTV-872-2022, CTV-1186-2022 y CTV-1198-2022

De acuerdo con las obligaciones contractuales establecidas en el contrato de interventoría No. 1074 relacionado con las actividades del contrato de obra No. LP-004-2022 que tiene por objeto "Mantenimiento y mejoramiento de vías rurales del programa Colombia rural vía honda - campo alegre en el municipio de Aránzazu departamento de caldas, conforme a lo estipulado en el convenio no. 2165-2020 entre el municipio de Aránzazu caldas y el invias etapa dos**"** nos permitimos presentar el informe correspondiente para que se dé inicio al Procedimiento Sancionatorio consagrado en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011 para aplicar la cláusula 15 del contrato - Multas, de conformidad con lo siguiente:

**ANTECEDENTES:**

1) El Convenio Interadministrativo No. 2165 suscrito entre el instituto nacional de vías INVIAS y el municipio de Aránzazu, estableció las condiciones para la generación del contrato de obra del asunto.

2) El municipio de Aránzazu y el Consorcio GG-RT, en 11 de enero de 2023, suscribieron el contrato LP-004-2022 cuyo objeto es: Mantenimiento y mejoramiento de vías rurales del programa Colombia rural vía honda - campo alegre en el municipio de Aránzazu departamento de caldas, conforme a lo estipulado en el convenio no. 2165-2020 entre el municipio de Aránzazu caldas y el invias etapa dos*".*

3) El valor inicial del Contrato de Obra No. LP-004-2022 se pactó en la suma de $1.081.556.012.

4) En la cláusula 15 Multas se indica *"(…) 1. Por atraso o incumplimiento del cronograma de obra se causará una multa equivalente al 0.5% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso"*, para lo cual se remite el presente documento que expone las condiciones que rodean el desarrollo del contrato.

**HECHOS SUSCEPTIBLES DE PRESUNTO INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DE OBRA**

1. El día (11) de mayo de 2023, esta interventoría mediante el oficio CTV-627-2022, remite solicitud de inicio de actividades.
2. El día (18) de mayo de 2023, esta interventoría hace reiteración de comunicado CTV-627-2022, mediante comunicado CTV-657-2022, el cual solicita se inicien actividades y ejecución de obra lo más pronto posible.
3. El día (29) de mayo de 2023, esta interventoría hace reiteración de los comunicados CTV-627-2022 y CTV-657-2022, mediante comunicado CTV-730-2022, el cual solicita se inicien actividades y ejecución de obra lo más pronto posible.
4. A continuación, ponemos de presente de conformidad con el seguimiento semanal que realiza la interventoría el porcentaje de programación a cumplir por parte del contratista de obra frente al porcentaje realmente ejecutado, donde se puede observar las diferencias de avance, desde la semana 25, en la cual se empezó a evidenciar una desviación (SV) negativas, llegando a un porcentaje negativo a la fecha del -17.34%

| Informe semanal | Periodo | | Programado (%) | Ejecutado (%) | Desviación (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Fecha inicio | Fecha fin | | | |
| 25 | 28/04/2023 | 4/05/2023 | 0,23% | 0,00% | -0,23% |
| 26 | 5/05/2023 | 11/05/2023 | 0,46% | 0,00% | -0,46% |
| 27 | 12/05/2023 | 18/05/2023 | 0,59% | 0,00% | -0,59% |
| 28 | 19/05/2023 | 25/05/2023 | 2,71% | 0,00% | -2,71% |
| 29 | 26/05/2023 | 1/06/2023 | 7,13% | 0,00% | -7,13% |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 2/06/2023 | 8/06/2023 | 9,64% | 0,75% | -8,89% |
| 31 | 9/06/2023 | 15/06/2023 | 12,06% | 0,75% | -11,31% |
| 32 | 16/06/2023 | 22/06/2023 | 22,43% | 0,00% | -22,43% |
| 33 | 23/06/2023 | 29/06/2023 | 35,35% | 0,00% | -35,35% |
| 34 | 30/06/2023 | 6/07/2023 | 48,27% | 3,59% | -44,68% |
| 35 | 7/07/2023 | 13/07/2023 | 68,78% | 7,90% | -60,88% |
| 36 | 14/07/2023 | 20/07/2023 | 83,75% | 9,59% | -74,16% |
| 37 | 21/07/2023 | 27/07/2023 | 95,38% | 19,98% | -75,40% |
| 38 | 28/07/2023 | 3/08/2023 | 23,11% | 33,54% | 10,43% |
| 39 | 4/08/2023 | 10/08/2023 | 19,30% | 33,65% | 14,35% |
| 40 | 11/08/2023 | 17/08/2023 | 28,05% | 33,65% | 5,60% |
| 41 | 18/08/2023 | 24/08/2023 | 37,96% | 33,65% | -4,31% |
| 42 | 25/08/2022 | 31/08/2022 | 57,57 | 35,86 | -21,71 |
| 43 | 1/09/2023 | 7/09/2023 | 70,20% | 37,44% | -32,76% |
| 44 | 8/09/2023 | 14/09/2023 | 100,00% | 41,39% | -58,61% |
| 45 | 15/09/2023 | 21/09/2023 | 46,46% | 41,39% | -5,07% |
| 46 | 22/09/2023 | 28/09/2023 | 71,62% | 48,21% | -23,41% |
| 47 | 29/09/2023 | 5/10/2023 | 72,09% | 50,92% | -21,17% |
| 48 | 6/10/2023 | 12/10/2023 | 73,01% | 55,67% | -17,34% |

5. Con relación a las semanas de atraso en la ejecución de las actividades o incumplimiento de las obligaciones contractuales de manera oportuna por parte del contratista de obra, señalamos que la interventoría realizó un seguimiento concienzudo al cronograma de obra y posteriormente a la evolución del plan de contingencia presentado por parte de contratista de obra para superar los atrasos, hasta el punto que se determinó que de mantenerse la tendencia actual el contratista de obra no alcanzaría a terminar las actividades de obra dentro de los plazos estipulados, pero esta situación no ha sido subsanada.

Así las cosas y atendiendo el atraso presentado, el porcentaje corresponde el -17.34% con corte a 12 de octubre de 2023 equivale a 13 DÍAS del total del plazo contractual.

**OBLIGACIONES PRESUNTAMENTE INCLUMPLIDAS:**

Las obligaciones presuntamente incumplidas con las establecidas en las siguientes cláusulas del contrato de obra:

***CLÁUSULA 9. Obligaciones generales del Contratista:***

*"(…) 13. Cumplir con las condiciones establecidas en los documentos del proceso de contratación."*

*"(…) 14. Desarrollar el objeto del contrato en las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en los documentos del proceso de contratación*. "

**TASACIÓN DE LOS PERJUCIOS:**

De acuerdo con lo descrito en el contrato de obra clausula 15. Multas - ítem Causales, tenemos:

*"(…) 1. Por atraso o incumplimiento del cronograma de obra se causará una multa equivalente al 0.5% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso."*

De acuerdo con lo anterior, en el caso que nos ocupa la tasación de perjuicios a la fecha, correspondería a los siguientes valores:

| Periodo | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fecha inicio | Fecha fin | Tiempo contractual | % Atraso | Días atraso |
| 25/04/2023 | 31/10/2023 | 189 | -17,34% | -33 |

| Multa | |
|---|---|
| Valor del contrato | $ 1.081.556.012,00 |
| Multa máxima | $ 54.077.800,60 |
| Valor de la multa por día de atraso | 0,5% |
| Días de atraso | 13 |
| Multa | $ 54.077.800,60 |
| Multa aplicable | $ 54.077.800,60 |

De acuerdo con lo descrito en el contrato de obra en la cláusula 15 – Multas.

El parágrafo 6 "(…) El monto de ninguna de las sanciones asociadas a cada causal de multa, aplicada de forma independiente, podrá ser superior al 5% del valor del contrato, particularmente frente a aquellas que se imponen de forma sucesiva, lo anterior, sin perjuicio de que se inicie un nuevo proceso sancionatorio para efectos de imponer nuevas multas."

Así pues, la multa encausada corresponde con ($54.077.800,60) **cincuenta y cuatro millones setenta y siete mil ochocientos con sesenta pesos M/CTE**

Por las consideraciones y evidencias expuestas, se solicita a la parte contratante tomar las medidas legales correspondientes, para lo cual estaremos atentos a presentar el soporte o aclaración que sea requerido.

Agradecemos la atención al presente.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 23 de octubre de 2023

**CTV-1371-2022**

Señores:
**MUNICIPIO DE ARANZAZU**
**JOSE LISIMACO AMADOR CUESTA**
Alcalde municipal

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **SEGUNDA REITERACION SOLICITUD DE ACTUALIZACION INFORMACION SECOP Y ACTA DE APROBACION DE POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA DERIVADO LP-004-2022, CUYO OBJETO ES: "ANULAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ARANZAZU". CONVENIO No. 2165-2020.**

Cordial saludo,

Por medio del presente esta interventoría se permite reiterar comunicados CTV-1169-2022 y CTV-1290-2022, solicitando la actualización de la información que se encuentra en el aplicativo del SECOP, ya que revisando la última actualización no se evidencia la información acorde al acta de aprobación de pólizas correspondientes a la prórroga No. 3 del contrato de obra referenciado en el asunto.

Agradecemos la atención al presente.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 23 de octubre de 2023

**CTV-1377-2022**

Señores:
**CONSORCIO GG-RT**
**RICARDO TABARES GONZALEZ**
**Representante Legal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **TERCERA REITERACION SOLICITUD INFORMACIÓN PAGA CTO DE OBRA A No. LP-004, CUYO OBJETO ES: "ANULAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ARANZAZU".**

Cordial saludo,

Por medio del presente esta interventoria se permite reiterar comunicado CTV-835-2022, CTV-1149-2022, CTV-1304-2022 y CTV-1329-2022 en el cual solicita de su amable colaboración con el envió de la siguiente información:

En el marco del contrato de obra del asunto, se le informa que los proyectos No licenciados se rigen bajo los parámetros establecidos en la Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura – Modo carretero.

Como requisito para la aprobación por parte de la Interventoría del respectivo documento PAGA (Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad), debe garantizar el diligenciamiento y presentación por parte del Contratista de los formatos:

- MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental del Proyecto debidamente ajustada
- MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Plan de Inversión Ambiental (N. 1), los cuales deben presentarse junto con el PAGA
- MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
- MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Los criterios para la presentación de los documentos son:

1. PAGA - Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad

1.1 LINEA BASE

MEDIO ABIÓTICO

- Geotécnico
- Suelos y usos del suelo

MEDIO BIÓTICO

- Componente Flora
- Componente Fauna

MEDIO SOCIOECONÓMICO

- Componente territorial
- Componente espacial
- Componente económico
- Componente político organizativo e institucional

1.2 MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Deberá presentarse una programación que describa la implementación de las medidas de manejo que se pueden implementar descritas en los siguientes subprogramas de manejo (ver volumen V de la Guía):

- Manejo integral de materiales de construcción (PAC-2.1-04)
- Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales (PAC-2.3-06)
- Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos (PAC-2.4-07)
- Atención a la comunidad (GS-6.1-21)
- Información y divulgación (GS-6.2-22)
- Mano de obra contratada con enfoques de género, derechos y diferencial (GS-6.6-26)

La selección de estos subprogramas no limita a otros subprogramas que a criterio del contratista puedan ser implementados dependiendo del alcance de las actividades constructivas.

2. FORMATOS PARA ENTREGAR

2.1 MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental de Proyectos (No. 1).

Anexos:

a) Plano de localización del proyecto.
b) Copia de actos administrativos de permisos otorgados por las autoridades ambientales o copia del radicado para inicio de trámite.
c) Registro fotográfico inicial.
d) Permisos, autorizaciones, concesiones, licencias de proveedores. Certificado municipal de uso del suelo, en el cual se autorice la disposición de residuos de material de excavación.
e) Polígono del proyecto
f) Documento PAGA.
g) Los demás que apliquen.

2.2 MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Ambiental (No. 1). Plan de Inversión

a. Como anexo se presentará la documentación soporte establecida en el Instructivo MEPI-MN1-IN-10 Análisis de precios Unitarios y la que corresponda para el reembolso de gastos.

En este formato se debe registrar las actividades ambientales sujetas de reconocimiento con los recursos de la provisión ambiental durante el desarrollo del contrato de obra.

En ningún caso se acepta el reconocimiento pagos por manejo ambiental que estén incluidos en las especificaciones generales de construcción o en el AIU del contrato.

2.3 MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
2.4 MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Así las cosas, esta interventoría se permite solicitar él envió de esta información citada, en el término no superior a (3) días hábiles puesto que existe un gran atraso en los tiempos de entrega de esta información lo que pudiera derivar en que se activen los procesos de incumplimiento contemplados en el contrato.

Cordialmente,



**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 27 de octubre de 2023

**CTV-1386-2022**

Señores:
**MUNICIPIO DE ARANZAZU**
**JOSE LISIMACO AMADOR CUESTA**
Alcalde municipal

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **REMISION ACTA PARCIAL Nº1 DEL CONTRATO DE OBRA DERIVADO LP-004-2022, CUYO OBJETO ES: "ANULAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ARANZAZU". CONVENIO No. 2165-2020.**

Cordial saludo,

Por medio del presente esta interventoría se remitir acta parcial No. 1 acorde al contrato relacionado en el asunto, debidamente suscrita a fin de que se continue con el tramite pertinente para el pago.

Agradecemos la atención al presente.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 30 de octubre de 2023

**CTV-1393-2022**

Señores:
**MUNICIPIO DE ARANZAZU**
**JOSÉ LISÍMACO AMADOR CUESTAS**
**Alcalde municipal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **VIABILIDAD DE PRORROGA No. 4 DEL CONTRATO DE OBRA DERIVADO LP-004-2022, CUYO OBJETO ES: "ANULAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ARANZAZU".**

Cordial saludo,

Por medio del presente, esta interventoría se permite remitir concepto de viabilidad de solicitud de prorroga No. 4 entregada por parte del contratista CONSORCIO GG-RT, por un periodo de sesenta y uno días (61), comprendido entre el 31 de octubre de 2023 hasta el 31 de diciembre de 2023.

Argumentando diversas situaciones las cuales han afectado el desarrollo en la ejecución del contrato, una de ellas es la finalización en los detalles acerca de los ajustes del muro de contención labor que se viene trabajando en conjunto entre los diseñadores tanto de la interventoría como del contratista.

Así pues, esta interventoría considera viable la solicitud presentada por el contratista y se remite a usted para su análisis y en caso de considerarse pertinente generar los documentos contractuales pertinentes.

Agradecemos la atención al presente.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

### 8.2 Registro fotográfico del avance de las obras

Durante el periodo de reporte el contratista de obra realiza las siguientes actividades.

| REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES EJECUTADAS | |
|---|---|
|  |  |
| El contratista realiza la instalación de formaleta para cuneta y bordillo en concreto de 21Mpa en del tramo Buenos Aires ancho = 4 m L= 241 mt La Honda - Campo Alegre. En el K1+995 | El contratista realízala fundida concreto de 3500 psi el módulo 4 (6 mx3,70 m x 0,65 m) en el muro k 2 +800 La Honda - Campo Alegre. K 2+800 |
|  |  |
| El contratista realízala fundida concreto de 3500 psi el módulo 4 (6 mx3,70 m x 0,65 m) en el muro k 2 +800 La Honda - Campo Alegre. | El contratista realiza la fundida concreto de 3500 psi el vástago 1 (6 mx5 m x 0,40 m) en el muro k 2 +800 La Honda - Campo Alegre |

| | |
|---|---|
|  |  |
| El contratista realiza la instalación de la formaleta psi el vástago 2 (6 mx5 m x 0,40 m) en el muro k 2 +800 La Honda - Campo Alegre | El contratista realiza la instalación de la formaleta psi el vástago 2 (6 mx5 m x 0,40 m) en el muro k 2 +800 La Honda - Campo Alegre |
|  |  |
| El contratista realizar la fundida de zapata 2 (6 mx3,70 m x 0,65 m) en el muro k 2 +800 La Honda - Campo Alegre | El contratista realiza la instalación de la formaleta psi el vástago 2 (6 mx5 m x 0,40 m ) en el muro k 2 +800 La Honda - Campo Alegre |

**8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad**

- Ambientales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades ambientales.
- Sociales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades sociales
- Prediales: para el contrato de obra no aplican procesos prediales
- Sostenibilidad: Para el contrato de no aplican procesos de sostenibilidad

### 8.4 Copia de la bitácora del mes correspondiente

Durante el periodo de reporte el contratista de obra remite bitácora correspondiente al mes de octubre de 2023.

18 Ayudantes
Herramienta y Equipo
1. Camioneta 4x4 TIPO Estacas - 2 Convretadoras - 1 pulidora.
1 planta electrica - 1vibrador concreto - Herramienta Menor
Actividades de obra.
• Transporte de Materiales e insumos K0+000 al K2+800
• Repaleo Manual - cargue de Materiales
• Instalacion Concreto para Zapata 3500PSI
• Instalación Acero de Refuerzo para Muro de Contención.
• Instalación, corte y Figurado Acero de Refuerzo para Cunetas y Bordillos.
• Instalación Formaleta para Cunetas y Bordillos.
Tiempo: 32co.

2 de Octubre de 2023
Personal Admnistrativo
1 Ingeniero Residente.
1. Aux SST - Admnistrativo
1 Maestro de obra.
Personal Operativo.
4 Oficiales.
18 Ayudantes.
Herramienta y Equipo.
1. Camioneta 4x4 tipo Estacas - 2 convretadoras - 1 pulidora.
1 planta electrica - 1 vibrador - 2 Pana - Herramienta Menor
Actividades de obra.
- Labores de limpieza y Aseo
- Capacitaciones SST.
• Transporte de Materiales e insumos en camioneta 4x4 K0+000 al K2+800.
• Instalacion Concreto para zapata. 3500 psi
- Instalacion Acero de Refuerzo para Vastago y Zapata K2+800 Muro de contención.



Powered by CamScanner

Tiempo: lluvias Fuertes 14:00_15:30 pm

3 de Octubre de 2023.
Personal Administrativo
1. Ingeniero Residente
1 Aux SST y Administrativo
1 Maestro de obra.
Personal Operativo
4 oficiales-
18 Ayudantes
. Herramienta y Equipo.
.1 Camoneta 4x4 Tipo estacas - 2 concretadoras - 1 polidora
1 Vibrador concreto - 2 vibrocompactadoras Manuales -
Mineria Menor.
Actividades de obra.
- Actividades de limpieza y ADEO
- Transporte de Materiales e Insumos en Camioneta 4x4 Ko+000 al K2+800 Muro de Contención
- Corte y Figurado de Acero para cunetas - sobre-Anchos y Bordillos
- Instalación Formaleta en Madera para cunetas y Bordillos.
- Instalación Concreto para sobre Anchos cunetas y Bordillos
- Corte y Figurado de Acero para zapatas, Cunetas y Bordillos.

Tiempo: seco

4 de Octubre de 2023
Personal Administrativo
1 Ingeniero Residente
1 Aux SST y Administrativo
1 Maestro de obra



Powered by CamScanner

Personal Administrativo - operativo
4 Oficiales
18 Ayudantes
Herramienta y Equipo
1 Camioneta. 4x4 Tipo estacas - 2 concretadoras - 1 planta electrica - Herramienta Menor - 1 pulidora.
Actividades de obra.
Transporte de Materiales e insumos en camioneta 4x4 Tipo Estacas K0+000 al K2+800
· Construcción Sobre Anchos en concreto 3000psi K1+850.
· Corte y Figurado de Acero para Cunetas y Bordillos
· Instalación Acero de Refuerzo Para Zapatas y Vastago Muro de Contención K2+800
. Tiempo: lluvias Fuertes 13:00 - 15:30 Pm.

5 de Octubre de 2023
Personal Administrativo
1 Ingeniero Residente
1 Aux SST - Administrativo
1 Maestro de obra
Personal Operativo
4 oficiales
18 Ayudantes.
Herramienta y Equipo
1 Camioneta 4x4 Tipo Estacas - 2 concretadoras - 1 planta electrica - 1 pulidora - 2 vibrocompactadora Manual - Herramienta menor
Actividades de obra.
. Labores de limpieza y Aseo
· Cargue y Descargue de Cemento -
· Transporte de Materiales y Equipos K0+000 al K2+800.
· Instalación de sub-base Compactada para cunetas y Bordillos.



Powered by CamScanner

Corte y Figurado de Acero para cunetas y Bordillos
· Instalacion de formaleta para cunetas y Bordillos
· Corte, Figurado e instalacion de Acero de Refuerzo para zapatas y Vartago Muro de Contencion K2+800
Tiempo: lluvias fuertes durante la tarde y toda la Noche.

6 de Octubre de 2023
1 Ingeniero Residente.
1 Aux SST y Administrativo.
1 Maestro de obra.
Personal Operativo
4 oficiales
18 Ayudantes
Herramienta y Equipo
1 camioneta 4x4 TIPO ESTACAS - 2 concretadoras - 1 vibrador de Concreto - 1 pulidora - 1 planta electrica - Herramm menor
Actividades de obra.
· Actividades de limpieza y Aseo
· Transporte de Materiales e insumos para obra en camioneta 4x4 Tipo Estacas del K0+000 a K2+800
· Corte y Figurado de Acero para cunetas y Bordillos.
· Instalacion Concreto 3000psi para cunetas y Bordillos
· Instalacion Formaleta para cunetas y Bordillos.
· Instalacion Sub-base compactada para cunetas y Bordillo
· Excavaciones laterales para Banca. Para cunetas
· Movimiento de Tierras
· En la Noche Anterior llueve Muy fuerte, y se presenta desprendimiento de Material Granular de la ladera lo que produce Taponamiento de la Transversal Existente en K2+850
· Remocion de Derrumbes
· Corte y Figurado de Acero para zapatas y



Powered by CamScanner

Vastago Muro de Contencion.
Tiempo: Lluvias Fuertes Durante el dia y la Noche.

7 de Octubre de 2023
1. Ingeniero Residente.
1 Aux-SST - Administrativo
1 Maestro de obra. - INSPECTOR OBRA
Personal Operativo.
4 Oficiales
18 Ayudantes.
Herramienta y equipo.
1 Camioneta 4x4 - Tipo Estacas - 2 Concretadoras - 1 Vibrador de Concreto - Herramienta Menor - 1 planta Electrica.
Actividades de obra:
Actividades de limpieza y ASEO
- Transporte de Material Granular en Camioneta 4x4 Tipo Estacas del K0+000 al K2+800
- Instalación de formaleta para cunetas y Bordillos placa huella K1+950
- Instalación sub-base Granular para Cunetas y Bordillos placa Huella.
Corte y figurado de Acero para placa Huella, cunetas y Bordillas.
Tiempo: Seco.

9 de Octubre de 2023
Personal Administrativo
1. Ingeniero Residente.
1 Aux SST y Administrativa.
1 Maestro de obra. - INSPECTOR OBRA
Personal Operativo
4 oficiales
18 Ayudantes.
Herramienta y Equipo.



Powered by CamScanner

1 Camioneta 4x4 Tipo Estacas - 2 Concretadoras - 1 vibrador Concreto - Herramienta Menor - 1 pulidora.

Actividades de obra.

: Labores de limpieza y Aseo

: Instalación de Formaleta para Cunetas y placas Huellas

• Instalación Concreto para cunetas y Bordillos 3000 psi

• Construcción obras Complementarias - Sobre Anchos y cunetas.

- Movimiento de Tierras.

• Cargue y Descargue de Acero de Refuerzo para Muro de Contención K2+800

• Corte y Figurado de Acero para Zapata y Vastago Muro de contención K2+800

- Transporte de Materiales y Equipos en Camioneta 4x4 Tipo Estacas del K0+000 al K2+800

- Construcción pasamanos provisionales.

Tiempo: Seco.

10 de Octubre de 2023

Personal Administrativo

1 Ingeniero Residente

1 Aux SST - Administrativo

1 Maestro de obra.

Personal Operativo

5 oficiales.

18 Ayudantes.

Herramienta y Equipo

1 camioneta 4x4 Tipo Estacas - 2 concretadoras - 1 pulidora.

Herramienta Menor - 1 planta eléctrica - 1 vibrador.

Actividades de obra

• Transporte de Materiales e insumos en camioneta 4x4 Tipo Estacas del K0+000 - K2+800

• Corte, Figurado e instalación Acero de Refuerzo Para Muro de Contención.



Powered by CamScanner

- Movimientos de Tierra
- Acarreo Interno de Material.
- Instalación formaleta para Muro de Contención K2+800.

Cargue y Descargue de Materiales para obra
Tiempo: lluvias fuertes 11:00 – 13:00.

11 de Octubre de 2023
- Personal Administrativo.

1. Ingeniero Residente
1 Aux SST – Administrativo
1 Maestro de obra - 1 Inspector de obra.

Personal Operativo
5 oficiales
18 Ayudantes

Herramienta y Equipo.
1. Camioneta 4x4 Tipo estacas - 2 concretaobras - 2 vibro-compactadoras Manuales - 1 pulidora - Herramienta Menor.

Actividades de obra.
- Cargue y descargue de Materiales y equipos para obra.
- Transporte de Materiales e insumos a punto de obra en Camioneta 4x4 – del K0+000 al K2+800.
- Corte y Figurado de Acero para Zapatas y Vastago Muro de Contención K2+800
- Instalación Formaleta para Muro de Contención K2+800
- Instalación Acero de Refuerzo para Vastago Muro K2+800.
- Acarreo Interno de Material.

Tiempo: lluvias fuertes 11:00 – 13:30.

12 de Octubre de 2023.
Personal Administrativo
1. Ingeniero Residente
1 Aux SST – Administrativo.



Powered by CamScanner

1 Maestro de obra.
Personal Operativo.
5 Oficiales
18 Ayudantes
Herramienta y Equipo
2 Camionetas 4x4 Tipo Estacas - 2 concretadoras - 1 Vibrador Concreto - Herramienta Menor - 1 planta eléctrica.
Actividades de obra.
1. Ingeniero Residente
1 Aux SST - Administrativo
1 Maestro de obra - 1 Inspector de obra)
- Actividades de limpiesa y Aseo
- Transporte de Materiales e insumos en Camioneta 4x4 del Ko+000 al K2+800
- Instalación Formaleta para Vastago Muro de contención K2+800
- Corte y Figurado de Acero para Vastago Muro de contención K2+800
- Construcción Parqueaderos Provisionales.
Tiempo: Seco.

13 de octubre de 2023
Personal Administrativo
1. Ingeniero Residente
1 Aux SST - Administrativo
1 Maestro de obra - 1 Inspector de obra
Personal Operativo
5 oficiales
18 Ayudantes
Herramienta y Equipo
1. Camioneta 4x4 Tipo Estacas - Herramienta Menor.
2 concretadoras - 1 Vibrador - 1 planta - 1 pulidora
Actividades de obra.
Labores de limpieza y Aseo



Powered by CamScanner

Transporte de Materiales e insumos a punto de obra Ko+000 al K2+800.
· Instalación formaleta para Muro de contención K2+800
· Instalación Acero de Refuerzo para zapatas y Muro de Contención K2+800
Instalación Concreto de 3500 psi para Vastago Muro de Contención.
· Tiempo: lluvias fuertes en la tarde.

17 de Octubre de 2023
Personal Administrativo
1. Ingeniero Residente
1. Aux SST - Administrativo
1 Maestro de Obra - 1 Inspector de obra.
Personal Operativo
5 oficiales
15 Ayudantes
Herramienta y Equipo
1 Camioneta 4x4 Tipo Estacas - 2 Concretadoras - 1 planta electrica - Herramienta Menor - 1 Pulidora - 1 Vibrador
Actividades de obra.
· Labores de limpieza y Aseo
· Capacitaciones SST.
· Transporte de materiales e insumos a punto de obra - K2+800
· Corte y Figurado de Acero para Muro de contención Zapata y Vastago
· Desinstalación y limpieza de formaleta para Muro de Contención K2+800
· Intalación Acero para zapatas y Vastago
· Cargue y Descargue de Cemento - Bodega
· Instalación formaleta Muros de Contención -
Tiempo: lluvias leves Durante el día.



Powered by CamScanner

18 de Octubre de 2023
Personal Administrativo
1. Ingeniero Residente
1 Aux SST - Administrativo
1 Maestro de obra - 1 Inspector de obra.
Personal Operativo
5 oficiales
15 Ayudantes
Herramienta y Equipo
1 Camioneta 4x4 Tipo Estacas - 2 Vibrocompactadoras Manual - 1 planta electrica - 2 concretadoras - Herram menor
Actividades de obra.
- Actividades de limpieza y Aseo.
- Capacitaciones SST.
- Instalación Formaleta para vastago Muro de Contención K2+200
- Corte, Figurado e Instalación Acero de Refuerzo para vástago y Muro zapata.
- Movimiento de tierras - Repaleo manual.
- Cargue y Descargue de Cemento.
Tiempos Seco.

19 de Octubre de 2023
Personal Administrativo
1 Ingeniero Residente
1 Aux SST + Administrativo
1 Maestro de obra - 1 Inspector de obra
personal Operativo
5 oficiales
15 Ayudantes
Herramienta y Equipo
1 Camioneta 4x4 Tipo estacas - 2 Concretadoras - 1 planta electrica - Herramienta Menor - 1 vibrador para concreto
Actividades de obra.



Powered by CamScanner

Actividades de limpieza y Aseo
. Transporte de Materiales e insumos a punto de obra K0+000 al K2+800 en Camioneta Tipo Estacas
. Acarreo interno de Materiales
. Repako Manual
. Corte, Figurado e instalación Acero de Refuerzo Muro de Contencion K2+800
- Instalacion formaleta para Muro de Contención
. Excavación para Camino Provisional
. Movimiento de tierras.
. Mantenimiento Maquinaria y Equipo.
Tiempo: lluvias fuertes 14:00 - 16:30.

20 de Octubre de 2023
Personal Administrativo
1. Ingeniero Residente
1 Aux SST. y Administrativo
1 Maestro de obra - 1 Inspector de obra.
Personal Operativo
5 oficiales
15 Ayudantes
Maquinaria y Equipo
1. Camioneta 4x4 Tipo Estacas - 1 vibrador de Concreto - 2 concre-
Tadoras - Herramienta Menor. - 1 planta electrica.
Actividades de obra
- Transporte de Materiales e insumos en Camioneta tipo Estacas K0+000 al K2+800.
. Instalacion Formaleta para Muro de Contención.
Vastago K2+800.
- Instalación Geotextil NT 2000 para Filtro Muro de contención K2+800
- Instalación Filtro Granular e: 0.30m Muro de Contención K2+800
Instalacion lleno con Material seleccionado



Powered by CamScanner

Muro de Contención K2+800.
- Instalación Tubería perforada para Filtro.
- Corte, Figurado e Instalación Acero de Refuerzo Muro de contención
Tiempo: Tiempo Nublado - lluvias leves

23 de Octubre de 2023
Personal Administrativo
1. Ingeniero Residente
1 Auxiliar SST y Administrativo
1 Maestro de obra - 1 Inspector de obra
Personal Operativo
4 oficiales
15 Ayudantes
Herramienta y Equipo
1 camioneta 4x4 Tipo Estacas - 2 concreteras - 1 planta eléctrica - Herramienta Menor - 1 pulidora - 1 vibrador concreto.
Actividades de obra.
Transporte de Material Granular e insumos K0+000 al K2+800 en Camioneta 4x4 Tipo Estacas
- Construcción obras Complementarias
- Movimiento de tierras
- Acarreo Interno de Material.
- Construcción Rampa para Desague - continuación Canal.
- Labores de limpieza y Aseo
- Instalación Acero de Refuerzo para Zapatas y Vastago Muro Contención.
- Capacitaciones SST.
- Instalación formaleta para Muro de Contención K2+800.
Limpieza de Formaleta
Tiempo: lluvias fuertes Durante el día



Powered by CamScanner

24 de Octubre de 2023
Personal Administrativo
1 Ingeniero Residente
1 Aux SST y Administrativo
1 Maestro de obra – 1 Inspector de obra
Personal Operativo
4 oficiales
15 Ayudantes
Herramienta y Equipo
1 camioneta 4x4 Tipo Estacas – 2 concretadoras – 1 vibrador Concreto – 1 pulidora – 1 planta electrica. Herram Menor
Actividades de obra.
Actividades de limpieza y Aseo
· Transporte de Material Granular e insumos K0+000 al K2+800
· Movimientos de tierra
· Acarreo Interno de Material
· Excavación para Pilotes K2+800
· Instalación Acero de Refuerzo para Muro de Contención K2+800
· Construcion obras Complemetarias placa Huella K1+800
· Instalación Formaleta para vastago Muro de Contención.
· Demarcación y señalización de obra
Tiempo: lluvias fuertes Durante Todo el día

25 de Octubre de 2023
Personal Administrativo
1. Ingeniero residente
1 Aux SST y Administrativo
1 Maestro de obra. — 1 Inspector de obra
Personal Operativo
4 oficiales



Powered by CamScanner

15 Ayudantes
Herramienta y Equipo
1 Camioneta 4x4 Tipo Estacas - 2 concretaderas - 1 vibrador
2 Vibrocompactadoras Manuales - Herramienta Menor
Actividades de obra
· Labores de limpieza y ASEO
- Transporte de Material Granular en camioneta tipo Estacas - K0+000 al K2+800
· Instalación Formaleta Para Muro de Contención K2+000
- Corte y Figurado de Acero para zapatas, Vastago Muro de Contención
· Construcción obras Complementarias para placa Huella.
· limpieza de Formaletas
Tiempo: lluvias leves durante el dia.

26 de Octubre de 2023
Personal Administrativo
1. Ingeniero Residente
1 Aux SST y Administrativo
1 Maestro de obra - 1 Inspector de obra
personal Operativo
4 oficiales
15 Ayudantes
Herramienta y Equipo
1 camioneta 4x4 Tipo Estacas - 1 planta electrica -
1 vibrador de Concreto - Herramienta Menor.
Actividades de obra
· Transporte de Materiales e Insumos a punto de obra - K0+000 al K2+800
· Movimientos de Tierra.
· Corte y Figurado de Acero para zapata y Vastago del Muro
- Construcción Carreteaderas para Fundicion Muro Vastago



Powered by CamScanner

Acarreo Interno de Material.
· Construcción Formaleta para Muro de Contención
Tiempo: Seco

27 de Octubre de 2023
Personal Administrativo
1. Ingeniero Residente
1 Aux SST - Administrativo
1 Maestro de obra. - 1 Inspector de obra
Personal Operativo
4 oficiales
15 Ayudantes
Herramienta y Equipo
1 Camioneta 4x4 Tipo estacas - 1 planta eléctrica. - 2 Concretadoras - Herramienta Menor - 1 Vibrador Concreto.
Actividades de obra.
· Se presentan Fuertes lluvias Durante la Noche, lo cual Favorece el desprendimiento de Materiales Común, se presenta deslizamiento de Tierras Sobre la zapata Figurada en Acero - por lo que se hace necesario la remosión del Deslizalm y la Figurada del Acero Necesario, lo cúal retrasa las labores programadas.
- Transporte de Materiales e insumos en Camioneta Tipo Estacas Km 000 al Km 800
· Movimientos de Tierra. - Limpieza Zapata
· Corte y Figurado de Acero para Zapata
· Instalación Concreto para Zapata No 4.
Tiempo: lluvias Fuertes Durante el día.

28 de octubre de 2023
personal Administrativo
1. Ing Residente
1 Aux SST y Administrativo.



Powered by CamScanner

Personal Operativo
4 oficiales
15 Ayudantes
Herramienta y Equipo.
2 Concretadoras - 1 camioneta 4x4 Tipo Estacas -
1 planta electrica - 1 Vibrador - 1 pulidora.
Actividades de obra
- Actividades de limpieza y Aseo
- señalización y Demarcacion de obra
- Transporte de Materiales e insumos en camioneta
4x4 Tipo Estacas.
- Corte y Figurado de Acero para Muro de
Contencion
- limpieza de formaletas
Tiempo: lluvias Fuertes 7:00 - 10:00 -

30 de octubre de 2023
Personal Administrativo
1. Ingeniero Residente
1 Aux SST - Administrativo
1 Maestro de obra
Personal Operativo
4 oficiales
15 Ayudantes
Herram y Equipo
1 Camioneta 4x4 Tipo Estacas - 2 Concretadoras -
1 pulidora - Herram menor - 1 Planta eléctrica.
Actividades de obra
- Labores de limpieza y Aseo
- Transporte de Materiales Granular e insumos
a punto de obra Ko+000 - al Kz+800.
- Limpieza Maquinaria y Equipos
- Movimiento de Tierras
- Acarreo Interno de Materiales



Powered by CamScanner

- Corte y Figurado de Acero para Vastago Muro - zapatas
- Instalación Formaleta. para Vastago Muro
- Construcion carreteaderos para Fundicion Muro de Contención

Tiempo: lluvias Fuertes 14:00 - 17:00.



Powered by CamScanner

| | 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 | |

**Contrato de Obra No.** 008-2022 **Contratista:** CONSORCIO SW2

**Contrato de Interventoría No.** 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**Objeto Contrato de Obra:**

**EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 219 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL**

**INFORME MENSUAL No.** 12 **MES O PERIODO:** 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023

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

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernadez Rendon

**SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

**Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 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: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **PERIODO MES:** DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023

**CONTRATO DE OBRA No.:** 008-2022

**OBJETO:** EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

**CONTRATISTA:** CONSORCIO SW2

**PLAZO INICIAL:** Hasta el 31 de diciembre 2022
**FECHA DE INICIO:** 8/03/2023
**FECHA DE SUSPENSIÓN:** N/A
**FECHA DE REANUDACIÓN:** N/A
**FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/10/2023
**PLAZO ACUMULADO:** 6 Meses
**PRORROGA NO.4** 1 Mes

**VALOR INICIAL (incluido IVA) :** $ 1.221.017.821,06
**VALOR ADICIONALES (incluido IVA):** $ -
**VALOR ACUMULADO (incluido IVA):** $ 1.221.017.821,06
**ANTICIPO CONCEDIDO:** $ -
**ANTICIPO AMORTIZADO:** $ -

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** 1074 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** ING. SANTIAGO HERNANDEZ RENDON

## ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| Placa huella | Construcción | Km | 0,935 |
| | Mejoramiento | N/A | N/A |
| | Rehabilitación | N/A | N/A |
| Estructuras | Túneles | N/A | N/A |
| | Puentes | N/A | N/A |
| | Pontones | N/A | N/A |
| Mantenimiento | Periodico | Km | 0,101 |
| Otros (Especificar cuales) | Construcción de alcantarilla | Un | 4 |
| Otros (Especificar cuales) | Construccion de canal reforzado | m | 20 |

## AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD MES | CANTIDAD ACUMULADA |
|---|---|---|---|---|
| Placa huella | Construcción | Km | 0 | 0,318 |
| | Mejoramiento | N/A | N/A | N/A |
| | Rehabilitación | N/A | N/A | N/A |
| Estructuras | Túneles | N/A | N/A | N/A |
| | Puentes | N/A | N/A | N/A |
| | Pontones | N/A | N/A | N/A |
| Mantenimiento | Periodico | Km | 0 | 0 |
| Otros (Especificar cuales) | Construcción de alcantarilla | Un | 0 | 2,2 |
| Otros (Especificar cuales) | Construccion de canal reforzado | m | 0 | 45 |

## AVANCE FINANCIERO

### VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| OBRAS | $ 1.202.750.317,88 | $ - | $ 1.202.750.317,88 |
| AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES | $ 12.079.503,18 | $ - | $ 12.079.503,18 |
| Valor IVA ( Elementos de bioseguridad) | $ - | $ 988.000,00 | $ 988.000,00 |
| REVISIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ 5.200.000,00 | $ - | $ 5.200.000,00 |
| GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD | $ - | $ - | $ - |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | $ 1.220.029.821,06 | $ 988.000,00 | $ 1.221.017.821,06 |

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

### VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL | ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|
| OBRAS | $ 8.408.251,00 | $ - | $ 8.408.251,00 | $ 472.544.376,00 |
| AJUSTES | $ - | $ - | $ - | $ - |
| OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES | $ - | $ - | $ - | $ - |
| JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN | $ - | $ - | $ - | $ - |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN SOCIAL (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN PREDIAL (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| VALOR EJECUTADO | $ 8.408.251,00 | $ - | $ 8.408.251,00 | $ 472.544.376,00 |

### INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 1.207.778.888,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 472.544.376,00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 39,13%

### EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 16
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 0
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 0
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: **16**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Se reiniciaron las obras por parte del cesionario Consorcio placa huellas Anserma en el segundo tramo de 140 metros y en el tramo de 160 metros, dando continuidad al proceso de formaleta y fundida de un lado de la via sentido Anserma la floresta,**



**Fundida de una cinta de placa huellas el erocado central, el enrocado lateral y se inicio con el suministro, instalación y compactación de subbase granular en al cuneta del tercer tramo sentido Pensil Anserma.**
**Se fundieron 27 metros de enrocado Central y 12 metros de cinta de placa huellas, SEGUNDO TRAMO K0+526 al K0+538**

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

Firma
Nombre: Jaime Leon Garcia
Director de Interventoria
Matricula Profesional No. 0520211865 ANT

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

# 1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento del Contrato de Interventoría 1074 de 2021, EL CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197, presenta al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS, el informe mensual de Interventoría No. 12, para el periodo comprendido del 01 al 31 DE OCTUBRE DE 2023, cuyo principal objetivo es dar a conocer el estado de avance del convenio 2468 de 2019, el cual se suscribió con acta de inicio al contrato de obra el 8 de marzo de 2023.

El proyecto de intervención vial, se rige por lo establecido en el Programa "Colombia Rural", liderado por el Instituto Nacional de Vías, el cual busca mejorar las condiciones de transitabilidad y accesibilidad de las vías rurales a lo largo del país, priorizando corredores viales que permitan incrementar la productividad del campo, garantizando mejores condiciones de vida en ella, y optimizándolas a través de la construcción de obras de mejoramiento y mantenimiento, para lo cual, el INVIAS suscribió el Convenio Interadministrativo No. 2468-2019 con el municipio de Anserma, Caldas.

Por lo tanto, en el presente informe, CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197. en calidad de Interventor, da a conocer el seguimiento y control a los avances en lo que respecta a la preparación para la adjudicación del contrato por parte de la Entidad Territorial

Por último, es de mencionar que el documento contiene las actividades adelantadas por la Entidad Territorial e Interventoría durante el periodo analizado, conforme a las especificaciones y obligaciones exigidas y mencionadas por el Instituto Nacional de Vías (INVIAS), de acuerdo con los alcances establecidos dentro de los objetos y en función de los pliegos de condiciones. Donde se proporcione una adecuada correspondencia entre las obras de mantenimiento y mejoramiento proyectadas, en función de las especificaciones técnicas y particulares para las mismas.

# 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto surge de la necesidad del mejoramiento de las condiciones de circulación por las vías rurales del municipio de Pacora; por tanto, en la formulación del contrato de obra correspondiente, se incluyeron la construcción de tramos de placa huella, construcción de alcantarillas, y actividades de mantenimiento periódico.
Al respecto, se realizarán obras de infraestructura vial, con las cuales se mejorará la accesibilidad a los predios adyacentes a cada segmento de vía y con esto se facilitará el libre desplazamiento de los pobladores a través de la intervención integral del corredor vial rural. Estas actividades, se ejecutarán teniendo en cuenta las condiciones técnicas para la vía, además de la priorización de las obras, que ha efectuado la Alcaldía con la comunidad directamente beneficiada.

Para el mejoramiento integral de la infraestructura vial se realizarán actividades propias de la construcción y mantenimientos periódicos, concepto que se define a continuación:

**Mantenimiento periódico**

Acciones que se requieren ocasionalmente o con una periodicidad superior a un año en una carretera y sus elementos conexos y que, en cierta medida, se pueden programar con antelación, debido a que son determinadas principalmente por el tránsito y las condiciones meteorológicas. (*Tomado del Manual de Mantenimiento de carreteras Volumen 2, Especificaciones generales de mantenimiento de carreteras*).

## 2.1 Localización del proyecto

Este presente proyecto tiene como objeto la ejecución de actividades de mejoramiento y mantenimiento en las siguientes localizaciones:





| **TRAMO 1 "Vereda el Pensil (sector la fonda)"** | |
|---|---|
| (Obra sugerida) | **IMBORNAL VEREDA EL PENSIL ANSERMA** |
| **Descripción obra** | Corresponde a un Imbornal de 7 mt, con reja en acero de 7/8 corrugado |
| **Características técnicas** | Longitud: 7 mt<br>Ancho libre interno sugerido: .7 mt<br>Alto libre interno sugerido: 0.8 mt |
| **Coordenadas** | Punto de inicio: PR 0+000<br>coordenadas 5.246549, -75.779493 |

| | |
|---|---|
| **Registro fotográfico** | |
| **Punto final de via , previsto para la intervención con Imbornal** |  |
| **Vista satelital , punto de la obra** |  |

**Imagen No.1** Tramo I Vereda el Pensil (Sector la fonda)

| **TRAMO 1 "Vereda el Pensil (sector la fonda)"** | |
|---|---|
| (Obra sugerida) | **CANAL COLECTORA DE AGUAS ESCORRENTÍAS VEREDA EL PENSIL** |
| **Descripción obra** | Corresponde a una canal de 110 mt |
| **Características técnicas** | Longitud: 110 mt<br>Ancho libre interno: 1 mt<br>Alto libre interno: 0.8 mt |
| **Coordenadas** | Punto de inicio: PR 0+000,<br>coordenadas 5.246549, -75.779493<br>Punto final: PR 0+110 |

| | |
|---|---|
| **Registro fotográfico** | |
| **Punto Inicio De obra** |  |
| **Punto Final de Obra** |  |

**Imagen No.2** Tramo I Vereda el Pensil (Sector la fonda)

| | |
|---|---|
| **Descripción obra** | Corresponde a una placa huella de 250 mt |
| **Características técnicas** | Longitud para placa huella: 250 mt<br>Ancho sugerido: 6.0 mt<br>Espesor sugerido: 0.15mt |
| **Coordenadas** | Punto de inicio: PR 0+000,<br>coordenadas 5.246549, -75.779493<br><br>Punto final: PR 0+250<br>coordenadas 5.248231, -75.778089<br><br>Pendiente promedio: 5 % |
| **Registro fotográfico** | |
| **Recorrido sitio intervención** |  |

| | |
|---|---|
| **Recorrido sitio intervención** |  |

**Imagen No.3** Tramo I Vereda el Pensil

| **TRAMO 2 "Sector tanque de acueducto vereda la Floresta"** | |
|---|---|
| (Obra sugerida) | **TRANSVERSAL - VEREDA BETANIA** |
| **Descripción obra** | Corresponde a una transversal de 6 mt |
| **Características técnicas** | Longitud: 6 mt<br>Diámetro sugerido de tubería: 36" |
| **Coordenadas** | Punto de inicio: PR 0+000,<br>coordenadas 5.246549, -75.779493<br><br>Punto final: PR 0+250<br>coordenadas 5.248231, -75.778089 |
| **Registro fotográfico** | |
| **Recorrido sitio intervención** |  |
| **Vista satelital , punto a intervenir** |  |

**Imagen No.4** Tramo II Sector tanque de acueducto vereda la Floresta

| ANSERMA – BETANIA TRAMO 2 "Sector tanque de acueducto vereda la Floresta" | |
|---|---|
| (Obra sugerida) | **PLACA HUELLA VEREDA BETANIA** |
| **Descripción obra** | Corresponde a una placa huella de 80 mt |
| **Características técnicas** | Longitud para placa huella: 80 mt<br>Ancho sugerido: 4.4 mt<br>Espesor sugerido: 0.15mt |

| **Registro fotográfico** | |
|---|---|
| **Recorrido sitio intervención** |  |
| **Recorrido sitio intervención** |  |

**Imagen No.5** Tramo II Sector tanque de acueducto vereda la Floresta

| **ANSERMA – BETANIA TRAMO 2 "Sector tienda más abajo del tanque de acueducto vereda la Floresta"** | |
|---|---|
| (Obra sugerida) | **OBRA COMPLEMENTARIA A TRANSVERSAL EXISTENTE** |
| **Descripción obra** | Corresponde adicionar a la transversal existente una cañuela de 60 mt con disipadores de energía |
| **Características técnicas** | Longitud: 60 mt<br>ancho sugerido: 3 mt<br>alto sugerido: 1.5 mt |
| **Coordenadas** | Punto de inicio: PR 7+155<br>coordenadas 5.268591, -75.755866<br>Punto final: PR 7+155<br>coordenadas 5.248231, -75.778089<br>Pendiente promedio: 55 % |
| **Recorrido sitio intervención** |  |
| **Recorrido sitio intervención** |  |

**Imagen No.6** Tramo II Sector tienda más abajo del tanque de acueducto vereda la Floresta

| **ANSERMA – LA FLORESTA TRAMO 3 "Sector arroyo vereda la Floresta"** | |
|---|---|
| (Obra sugerida) | **TRANSVERSAL - VEREDA LA FLORESTA** |
| **Descripción obra** | Corresponde a una transversal de 6 mt |
| **Características técnicas** | Longitud: 6 mt |

| | |
|---|---|
| **Registro fotográfico** | |
| **Recorrido sitio intervención** |  |
| **Vista satelital , recorrido punto a punto de obra** |  |

**Imagen No.7** Tramo II Sector arroyo vereda la Floresta

| **ANSERMA – LA FLORESTA TRAMO 4 "Sector quebrada Santa Inés"** | |
|---|---|
| (Obra sugerida) | **BOX CULVERT VEREDA CONCHARI BAJO** |
| **Descripción obra** | Corresponde a una transversal de 6 mt |

| | |
|---|---|
| **Registro fotográfico** | |
| **Recorrido sitio intervención** |  |
| **Vista satelital , recorrido punto a punto de obra** |  |

**Imagen No.8** Tramo II Sector quebrada Santa Ines

### 2.2 Municipios en la ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS de la ejecución del proyecto

Directamente se beneficia el municipio de Anserma en el departamento de Caldas, donde la realización de este tipo de obras crea beneficios de movilidad, transitabilidad, en general mejora las condiciones actuales de comunicación entre veredas y entre el caso urbano y las zonas rurales periféricas, principalmente al ejecutar placas huellas y obras complementarias, que garanticen mayor tiempo de obras realizadas con calidad.

### 2.3 Inventarío y estado inicial de la vía

Se presenta el estado inicial del proyecto y el inventario de vías en los sectores a intervenir.

| | |
|---|---|
|  |  |
| Inicio Corredor Vial K0+000<br>Coordenadas 5,2465538 -75,7795015 | Inicio Canal Reforzado Margen Derecho 110 m K0+000<br>Coordenadas 5,2463897-75,7796053 |
|  |  |
| Fin Canal Reforzado Margen Derecho 110 m K0+110<br>Coordenadas 5,2471719-75,7791384 | Tramo 1 El Pensil - Inicio - 250 -Con probabilidad de aumentar<br>Coordenadas 5,2468334,-75,779363 |
|  |  |
| Tramo 1 El Pensil - Fin - 250 -Con probabilidad de aumentar<br>Coordenadas 5,2482411,-75,777941 | Transversal 1 . Inicio K1+850 Construcción de Placa Huella 180 metros<br>Coordenadas 5,2589089,-75,7610161 |
|  |  |
| Tramo 2 Palo Blanco . Inicio K1+850 Construcción de Placa Huella 180 metros<br>Coordenadas 5,2589089,-75,7610161 | Tramo 2 Palo Blanco. Inicio K2+030 Construcción de Placa Huella 180 metros<br>Coordenadas 5,2557079,-75,7650759 |



Tramo 3 Los Tanques . Inicio K7+015 Construcción de Placa Huella 80 metros
Coordenadas 5,2584644,-75,7615821



Tramo 3 Los Tanques . Fin K7+095Construcción de Placa Huella 80 metros
Coordenadas 5,2672953,-75,7567525



Transversal 2 Tulia Alta
Coordenadas 5,2589089,-75,7614561




Obra Para Manejo Hidráulico Descole Obra Transversal Existente 60m
coordenadas 5,2695342,-75,7547562







Reconstrucción de Box Culvert proyección de doble cámara K16+125
Coordenadas 5,2693651,-75,7534497




Tramo Opcional El Pensil 2 Inicio (Depende si es vía terciaria y pertenece al corredor vial propuesto) En Consulta al Municipio K0+000
Coordenadas 5,2464458,-75,7793672




Tramo Opcional El Pensil 2 fin (Depende si es vía terciaria y pertenece al corredor vial propuesto) En Consulta al Municipio k0-178
Coordenadas 5,2472542,-75,7796116

## 2.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El alcance del contrato a suscribir en el marco del convenio 2468 de 2019 cuyo objeto es: "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL"
se procederá a identificar los tramos a intervenir con su respectivo abscisado y la ubicación de las alcantarillas a ejecutar.

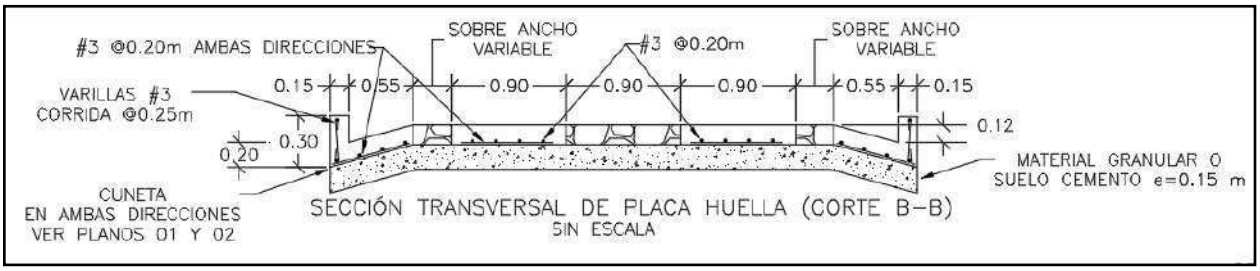
Para la ejecución de las obras se utilizará como guía la cartilla OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL.

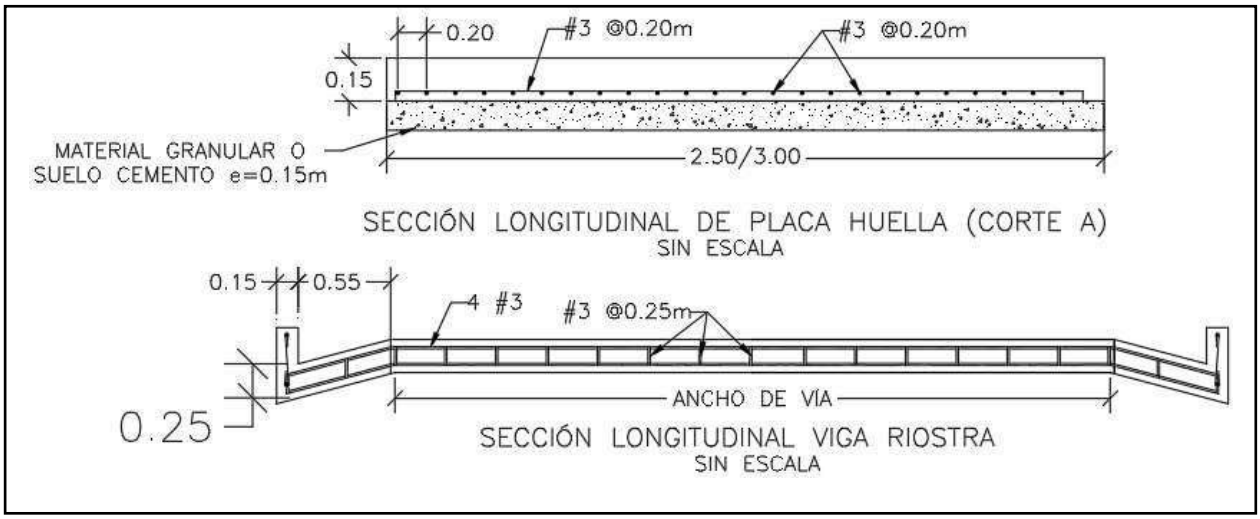
Para la construcción de los pavimentos se cita dicha cartilla en su numeral 8.1.3 Estructura tipo placa huella, de la cual se copia textualmente:
*"La placa huella es un sistema orientado a generar condiciones de transitabilidad adecuadas para vehículos, animales y personas en tramos críticos de vías rurales. El sistema consiste en la colocación de franjas delgadas de placas de concreto separadas transversalmente a una distancia tal, que coinciden con las huellas de la circulación vehicular, con anchos en promedio aproximados en tangente de 0,90 m cada una, entre las cuales se aloja una zona central construida en concreto ciclópeo y/o piedra pegada, manteniendo unos sobre anchos externos variables en piedra pegada para garantizar el acomodamiento de la sección al ancho disponible de la vía. Sus módulos se confinan transversalmente con viguetas de concreto, tipo riostras y lateralmente por berma cunetas"*.

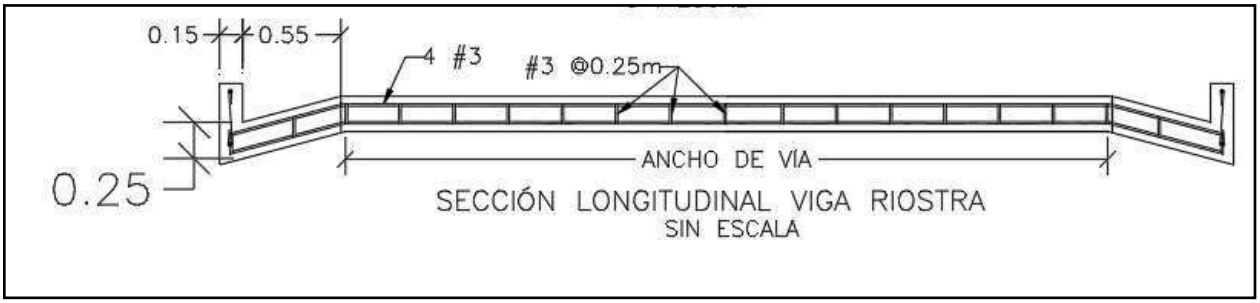
*"Actualmente se tiene vigente la guía de diseño de pavimentos con Placa Huella, la cual fue adoptada mediante Resolución No 04401 del 2017, para su aplicación en la Red Terciaria a cargo del INVÍAS y es la que se encuentra publicada en la página Web. Sin embargo, para el programa Colombia Rural, la placa huella se debe considerar como un sistema orientado a garantizar la transitabilidad del usuario y en tal sentido su aplicabilidad estará orientada a tramos o subtramos no continuos, de máximo 500 m de longitud".*
*"En el desarrollo de esta cartilla, se evaluaron diversas combinaciones de espesores de placa, cargas vehiculares y tipos de suelo de subrasante. Se realizaron modelos numéricos considerando vehículos tipo C3, C2 y vehículos ligeros (camionetas y automóviles). También se consideró que la placa estuviera en contacto directo con suelo de bajas especificaciones y sobre una capa de material granular compactado. Se evaluaron igualmente diferentes longitudes de placa para identificar la mejor combinación posible. En los planos 125 se presentan los espesores y el refuerzo requerido para vehículos livianos, y en el plano 126 para vehículos C1 y C2. Cuando el tramo vial requiera un pavimento continuo, se debe recurrir a las alternativas presentadas en los capítulos 8.1.1 y 8.1.2. Antes del uso de las estructuras especificadas en este documento, se debe realizar una revisión por el constructor, antes del inicio de las obras bajo el concurso de su Consultor. Se deberá verificar el diseño estructural de acuerdo con el tipo y magnitud del tránsito real que utilizará la carretera objeto de mejoramiento, las condiciones climáticas, así como la caracterización de los suelos que debe adelantarse para evaluar la capacidad de soporte de la subrasante".*

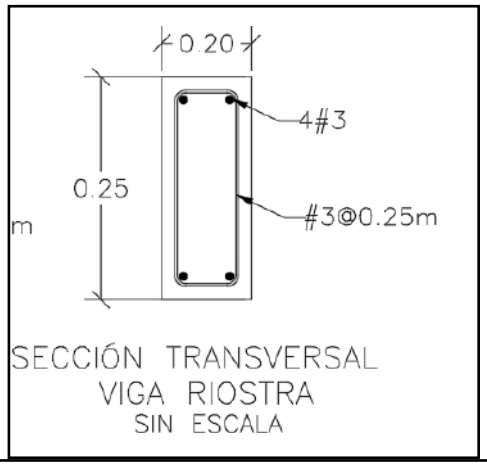
Se presentan las secciones y detalles según la cartilla y planos anexos, tomados de la cartilla según corresponde.

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| PLACA HUELLA<br>PARA TRANSITO LIVIANO | FEBRERO DE 2020 | 125 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 7-V01 | |

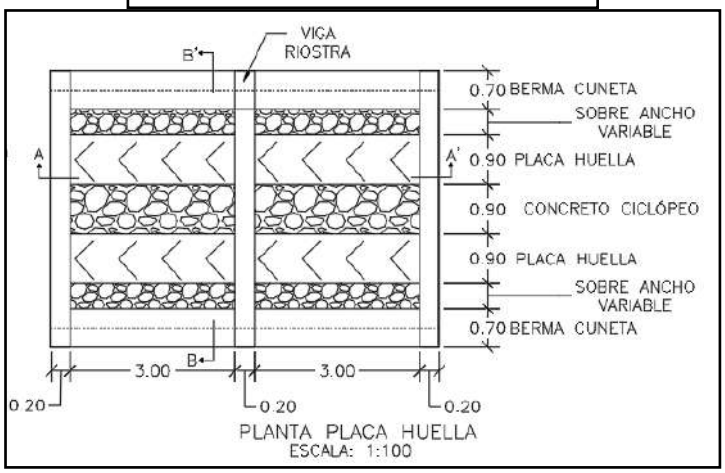


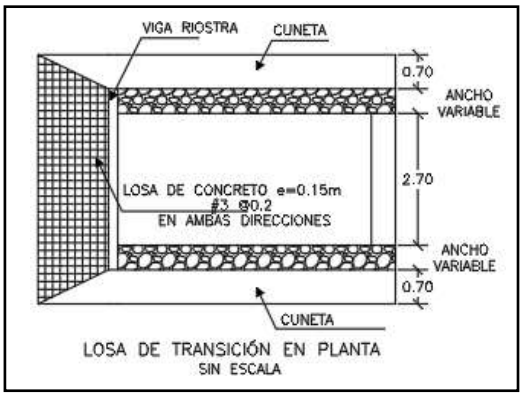






SECCIÓN TRANSVERSAL
VIGA RIOSTRA
SIN ESCALA

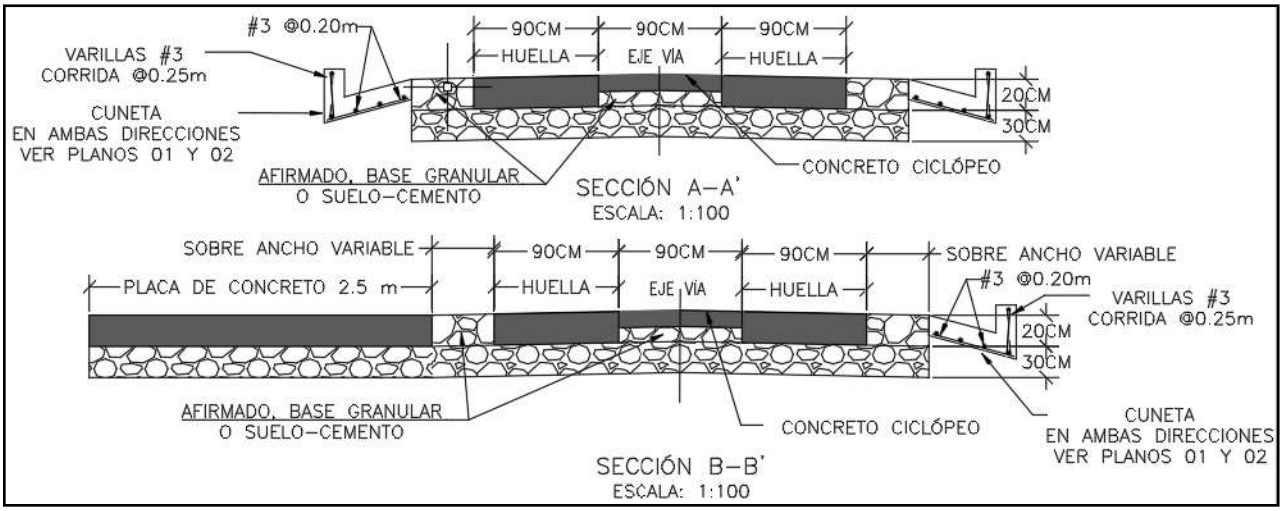


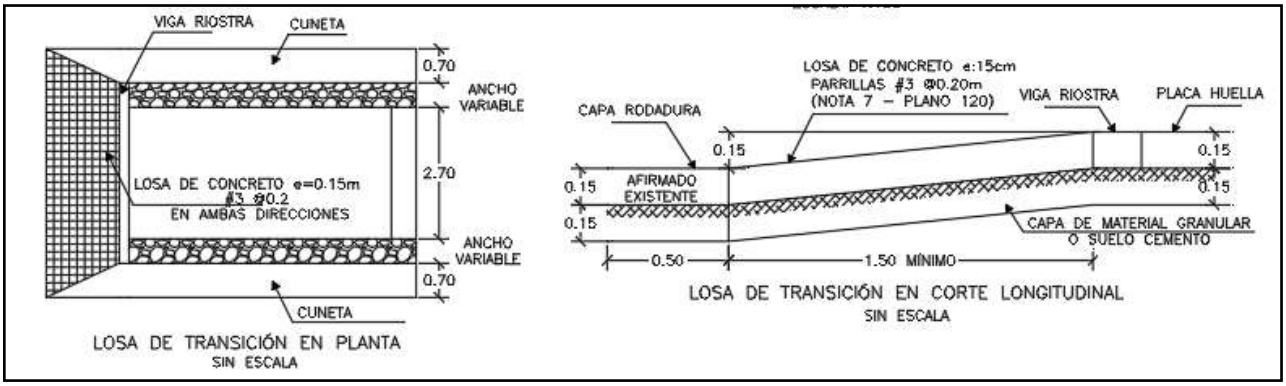

PLANTA PLACA HUELLA
ESCALA: 1:100




LOSA DE TRANSICIÓN EN PLANTA
SIN ESCALA

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| PLANTA - SECCIONES- TABLAS ESPECIFICACIONES PLACA HUELLA | FEBRERO DE 2020 | 126 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 7-V01 | |




Para la construcción del muro de contención se cita dicha cartilla en su numeral 7.0 MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRIBOS del cual se copia textualmente:

*"Los muros de contención tienen como finalidad resistir las presiones laterales y los empujes producidos por el material retenido detrás de ellos, su estabilidad la deben fundamentalmente al peso propio y al peso del material que está sobre su fundación. Existe una variedad de tipos de estructuras de contención, cada una adecuada para diferentes aplicaciones. La presente cartilla muestra esquemas típicos de estribos de puentes, muros de contención en concreto, muros tipo gavión y muros en suelo estabilizado mecánicamente con geotextil los cuales se describen a continuación. Todos los muros y los estribos se calcularon para servir fundamentalmente para conformación de bancas viales, para lo cual se consideraron para el diseño un lleno horizontal y*

*las sobrecargas vehiculares determinadas por el CCP-14. Cuando los muros se usen para contención de cortes o llenos, el lleno del muro podrá tener inclinación máxima de 25º siempre y cuando la distancia entre la corona del muro y el borde la calzada sea mayor al 60% de la altura del muro".*

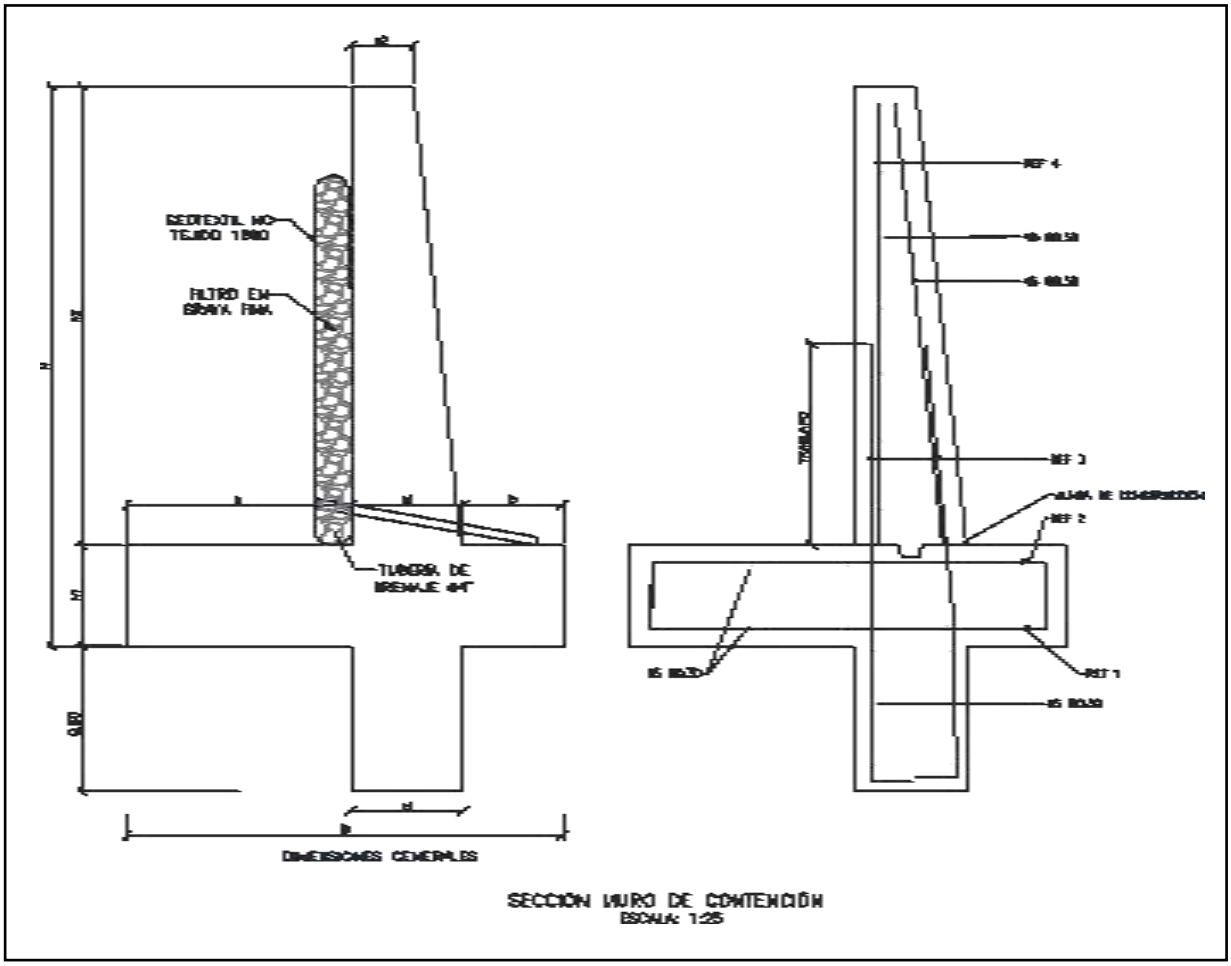
*"Muros en concreto reforzado.*

*El tipo de muro analizado corresponde a un muro de corona con relleno horizontal y sobrecarga viva y*
*es utilizado para contener una determinada altura de relleno. Se trata de muros en voladizo de concreto reforzado, es decir que su comportamiento estructural actúa como un voladizo empotrado en su base".*

*"Los muros se diseñaron para alturas que varían de 2.5 a 6.0 m con intervalos de 0.5 m de altura. Adicionalmente se consideró que el nivel freático se encuentra por debajo del nivel de cimentación y que no existen presiones originadas por la infiltración de agua dentro del relleno soportado por el muro, por lo que es indispensable lograr el drenaje mediante el material filtrante dispuesto a lo largo del muro en la cara posterior y la descarga se hace con tubo colector perforado, colocado en la base del muro y con descarga en ambos externos tal como se indica en los planos. El diseño de las estructuras de contención se basó en los métodos indicados en la Norma Colombiana de Diseño de Puentes – LRFD - CCP 14, se recomienda que durante la etapa de construcción se consideren las Normas de Ensayos para carreteras del INVÍAS de 2013 y las Especificaciones Generales de Construcción del INVÍAS de 2013, o las que en su momento se encuentre vigente. En el plano 114 correspondiente a los muros de contención se deja explícita la aceleración sísmica máxima de diseño considerada para el cálculo de los empujes, por lo cual es responsabilidad del constructor e interventor, validar si en el sitio que se pretende construir una estructura bajo los lineamientos de esta cartilla, se cumplen las condiciones de aceleración pico efectiva y amplificación del terreno, tal que la aceleración de diseño sea menor o igual que amenaza mostrada en los planos".*

*"El análisis sísmico, se evaluó con aceleraciones horizontales o amenaza de 0.13, 0.17, 0.20, 0.22, 0.25 y 0.30. Estos valores corresponden a la Aceleración Pico del Terreno PGA amplificada de acuerdo con el perfil de suelo mediante el factor de sitio para periodo de vibración cero FPGA (CCP-14 sección 3) y se calcula como se muestra en los capítulos 7.3 y 7.4."*

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| MUROS DE CONTENCIÓN | FEBRERO DE 2020 | 114 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 6-V02 | |



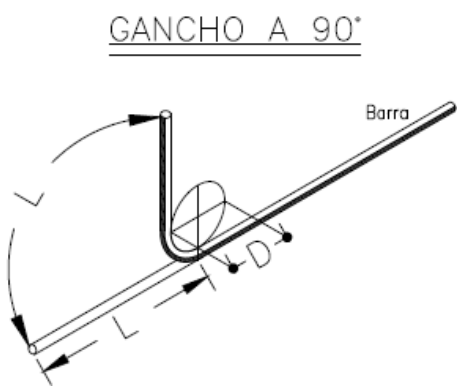
| MURO DE CONTENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DIMENSIONES (m) | | | | | | | | REFUERZO | | | | CANTIDADES | | |
| H | h1 | B | a | b | e1 | e2 | h2 | ZAPATA INFERIOR (REF 1) | ZAPATA SUPERIOR (REF 2) | VÁSTAGO (REF 3) | VÁSTAGO (REF 4) | CONCRETO (m³/m) | SOLADO (m³/m) | ACERO (Kg/m) |
| 2.50 | 0.45 | 1.75 | 0.90 | 0.40 | 0.45 | 0.25 | 2.05 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.25 | #5 @ 0.25 | 1.87 | 0.08 | 176.56 |
| 3.00 | 0.45 | 2.05 | 1.10 | 0.50 | 0.45 | 0.25 | 2.55 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | 2.18 | 0.10 | 249.05 |
| 3.50 | 0.45 | 2.35 | 1.30 | 0.60 | 0.45 | 0.25 | 3.05 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | 2.49 | 0.12 | 308.10 |
| 4.00 | 0.45 | 2.55 | 1.50 | 0.60 | 0.45 | 0.25 | 3.55 | #5 @ 0.20 | #5 @ 0.30 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.20 | 2.75 | 0.13 | 393.93 |
| 4.50 | 0.45 | 2.80 | 1.70 | 0.65 | 0.45 | 0.25 | 4.05 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.30 | #7 @ 0.20 | #6 @ 0.20 | 3.04 | 0.14 | 510.86 |
| 5.00 | 0.50 | 3.10 | 1.90 | 0.70 | 0.50 | 0.40 | 4.50 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.25 | #8 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | 3.98 | 0.16 | 693.19 |
| 5.50 | 0.60 | 3.40 | 2.05 | 0.75 | 0.60 | 0.25 | 4.90 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | #8 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 4.60 | 0.17 | 814.30 |
| 6.00 | 0.70 | 3.60 | 2.10 | 0.80 | 0.70 | 0.30 | 5.30 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | #8 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 5.73 | 0.18 | 895.39 |

| H+Llave de 0,80m | AMENAZA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.13 | 0.17 | 0.20 | 0.22 | 0.25 | 0.30 |
| 2.50 | X | X | X | X | X | X |
| 3.00 | X | X | X | X | X | |
| 3.50 | X | X | X | X | X | |
| 4.00 | X | X | X | X | | |
| 4.50 | X | X | X | | | |
| 5.00 | X | X | X | | | |
| 5.50 | X | X | | | | |
| 6.00 | X | X | | | | |

## ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- Concreto f'c = 21 MPa (3000 PSI, Clase D)
- Acero corrugado fy = 420 MPa (60000 PSI)
- Todas las medidas están dadas en metros.
- Recubrimiento mínimo = 0.075 m.

| DETALLES GENERALES – REFUERZO LONGITUDINAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| BARRA NO. | LONGITUD TRASLAPO (m) | L (m) | D (m) | PESO (kg/m) |
| 2 | 0.37 | 0.11 | 0.04 | 0.25 |
| 3 | 0.54 | 0.16 | 0.06 | 0.56 |
| 4 | 0.72 | 0.22 | 0.08 | 0.99 |
| 5 | 0.90 | 0.28 | 0.10 | 1.56 |
| 6 | 1.09 | 0.33 | 0.12 | 2.24 |
| 7 | 1.58 | 0.39 | 0.13 | 3.05 |
| 8 | 1.81 | 0.44 | 0.15 | 3.98 |




Para la construcción de las alcantarillas se cita dicha cartilla en su numeral 4. ALCANTARILLAS del cual se copia textualmente:

*"Este capítulo presenta el diseño tipo de una alcantarilla de 36". Se indica que el Manual de drenaje para Carreteras (2009) en sus capítulos 4 "Drenaje Superficial" y 5 "Drenaje Subsuperficial", presenta para los elementos de drenaje que hacen parte integral de la calzada de una carretera, tanto los criterios hidrológicos e hidráulicos de diseño como las metodologías convencionales que se deben considerar a la hora de desarrollar un proyecto de drenaje vial".*

*"La alcantarilla circular, como elemento de drenaje transversal, es un tubo de dimensión mínima de 36" (0.90 m), siguiendo los lineamientos del Manual de Drenaje Para Carreteras, la cual tiene dos tipos de configuración. La primera es tipo poceta-aleta, la cual es apta para recolectar y evacuar a través de la estructura de vía, la escorrentía de origen superficial y subsuperficial, aportante por las cunetas y/o filtros. La segunda configuración tipo aleta-aleta permite, además de recibir y evacuar la escorrentía aportante por las cunetas y filtros, dar continuidad a cauces con flujos intermitentes o efímeros".*

*"La profundidad de instalación de la tubería deberá satisfacer los requerimientos geotécnicos de la cimentación y estructurales del tipo de tubería seleccionada durante y después de la construcción.*
*En el numeral 4.4 del Manual de Drenaje para Carreteras se desarrollan todos los aspectos a ser considerados para su diseño. Desde el punto de vista seguridad de ser posible por las condiciones locales de la topografía del terreno, los muros cabezales en el caso de la configuración aleta - aleta y/ o poceta - aleta, se podrían localizar lo más lejanos del borde externo de la calzada, siempre y cuando no se excedan los límites del derecho de vía ni que esta prolongación afecte el presupuesto de la obra. La longitud del ancho sugerido para la poceta es de 1.80 m, sin embargo, si las condiciones constructivas y económicas no lo permite, se podrá disminuir hasta 1.50 m, el cual es el mínimo sugerido por Manual de Drenaje para carreteras (2009). Durante la etapa de construcción de las alcantarillas se deben considerar en un todo las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del INVÍAS, 2013 y de manera particular los artículos 600-13, 610-13, 630-13, 640-13 y los relacionados con el tipo de tubería artículos 661-13 y 663-13. Considerando los anteriores elementos como los más esenciales para*

*el drenaje de una vía terciaria, en los siguientes planos se presenta los esquemas típicos para una alcantarilla tipo poceta-aleta, tubería en concreto reforzado, tubería plástica, cuneta y filtro".*

*"Las dimensiones que se señalan toman en consideración los valores mínimos que en materia de diseño geométrico e hidráulico han sido establecidos en los diferentes Manuales del Instituto Nacional de Vías, por tal razón corresponden a modelos que pueden ser modificados dependiendo de las particularidades de cada proyecto y de las condiciones locales asociadas a la topografía, estabilidad del suelo, volúmenes de escorrentía a evacuar, tipo de encole o de descole, criterios de seguridad vial, cimentación del tipo de tubería seleccionada, etc. Este capítulo presenta los esquemas típicos de las obras de drenaje tipo alcantarilla circular sencilla, obra que como mínimo se deben considerar durante el diseño de la corona de la calzada de una carretera de la red terciaria a cargo del Instituto Nacional de Vías de tal manera que con adecuado manejo de la escorrentía superficial y el flujo subsuperficial se asegure la vida útil y el estado de conservación de esta. Si la pendiente en el descole de la alcantarilla es mayor al 6%, se recomienda el diseño de un descole en aliviadero o disipador de energía, tal como está descrito en la sección 4.1.4.2 del Manual de Drenaje para carreteras del Invías (2009").*

***Componente hidráulico.***

*"A continuación se presentan los caudales máximos para que la alcantarilla funcione a flujo libre y las condiciones de funcionamiento hidráulico para las pendientes longitudinales del 0.5%, 2% y 5%, valores que se encuentran entre el rango mínimo y máximo establecido por el Manual de drenaje para carreteras (2009)".*

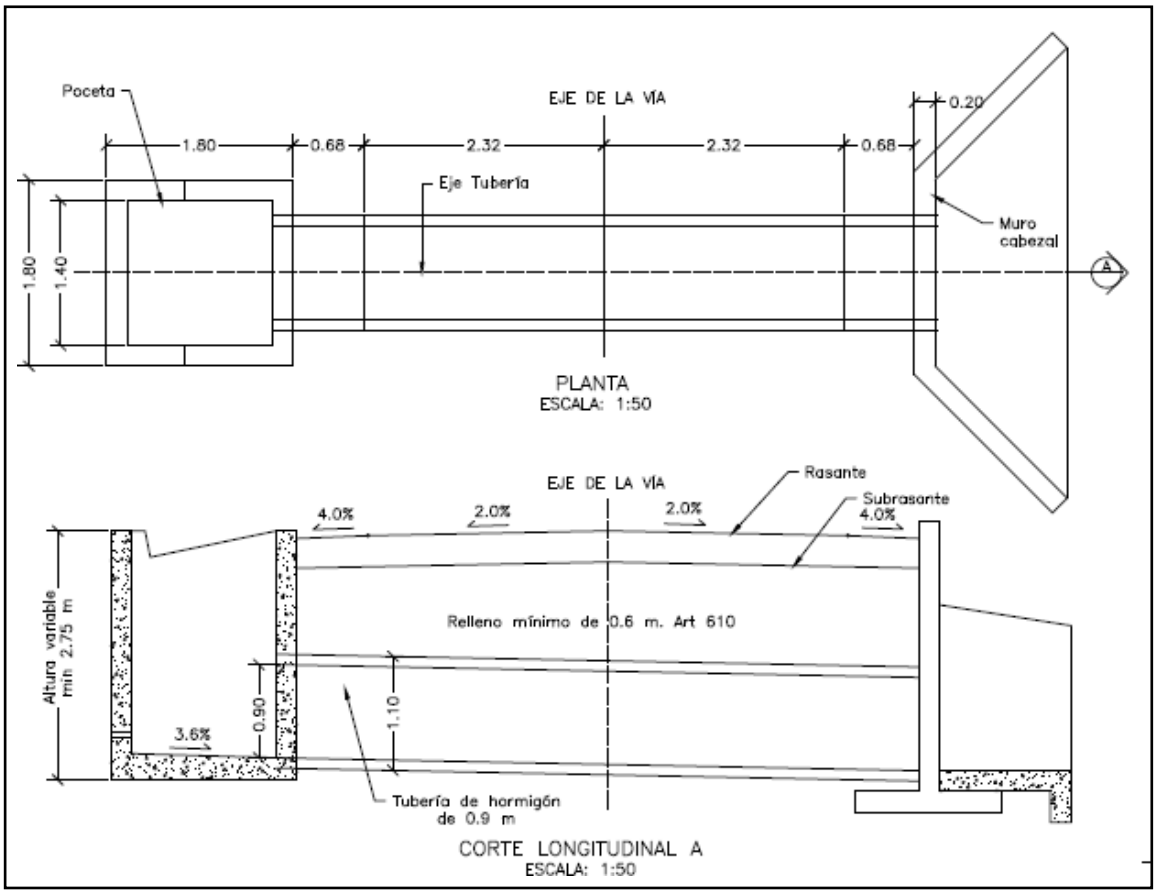
Funcionamiento hidráulico de la alcantarilla D= 0.90m

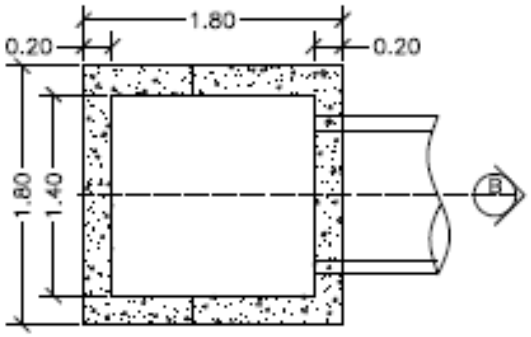
| Material | Pendiente (S) | Caudal ($m^3/s$) | Profundidad a la entrada (m) | Profundidad normal (m) | Profundidad crítica (m) | Profundidad a la salida | Velocidad de salida (m/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Concreto Reforzado | 0.5% | 1.17 | 1.07 | 0.72 | 0.64 | 0.64 | 2.42 |
| | 2.0% | 1.20 | 1.06 | 0.45 | 0.65 | 0.53 | 3.08 |
| | 5.0% | 1.25 | 1.09 | 0.36 | 0.66 | 0.47 | 3.77 |
| Plástico | 0.5% | 1.22 | 1.08 | 0.61 | 0.65 | 0.63 | 2.58 |
| | 2.0% | 1.23 | 1.09 | 0.40 | 0.66 | 0.52 | 3.21 |
| | 5.0% | 1.25 | 1.09 | 0.31 | 0.66 | 0.46 | 3.87 |

**Componente estructural.**

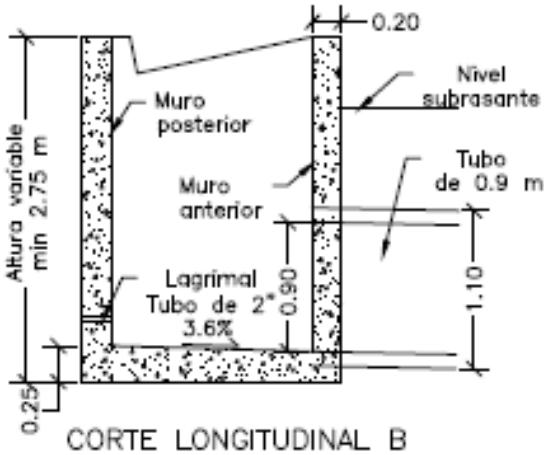
*"La componente estructural de las alcantarillas debe garantizar tanto la resistencia y estabilidad de la tubería a utilizar como de los elementos que conforman el encole y el descole. En los planos 001y 002 se presentan los detalles estructurales de las pocetas y aletas".*

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| PLANTA - SECCIONES ALCANTARILLA | FEBRERO DE 2020 | 03 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 1-V02 | |

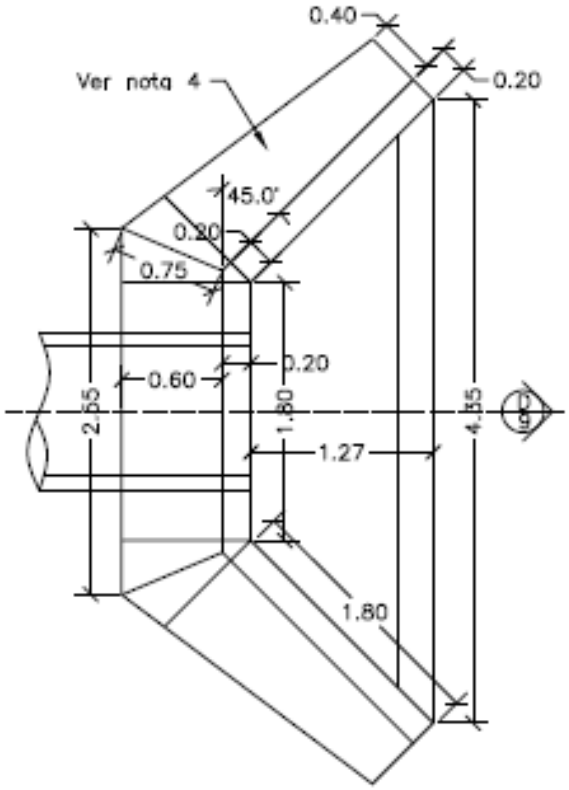




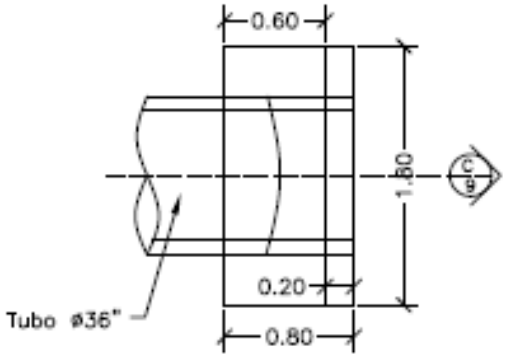

PLANTA POCETA
ESCALA: 1:50




CORTE LONGITUDINAL B
ESCALA: 1:50

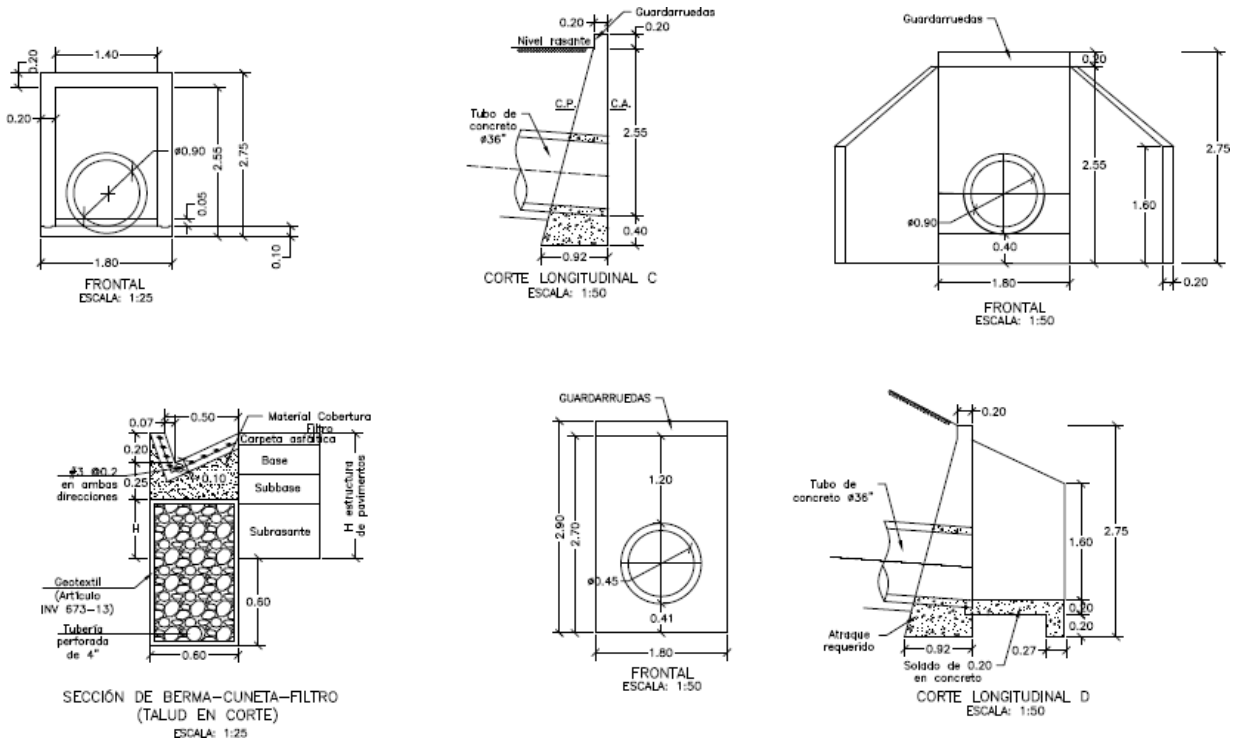



PLANTA CABEZAL Y ALETAS
ESCALA: 1:50

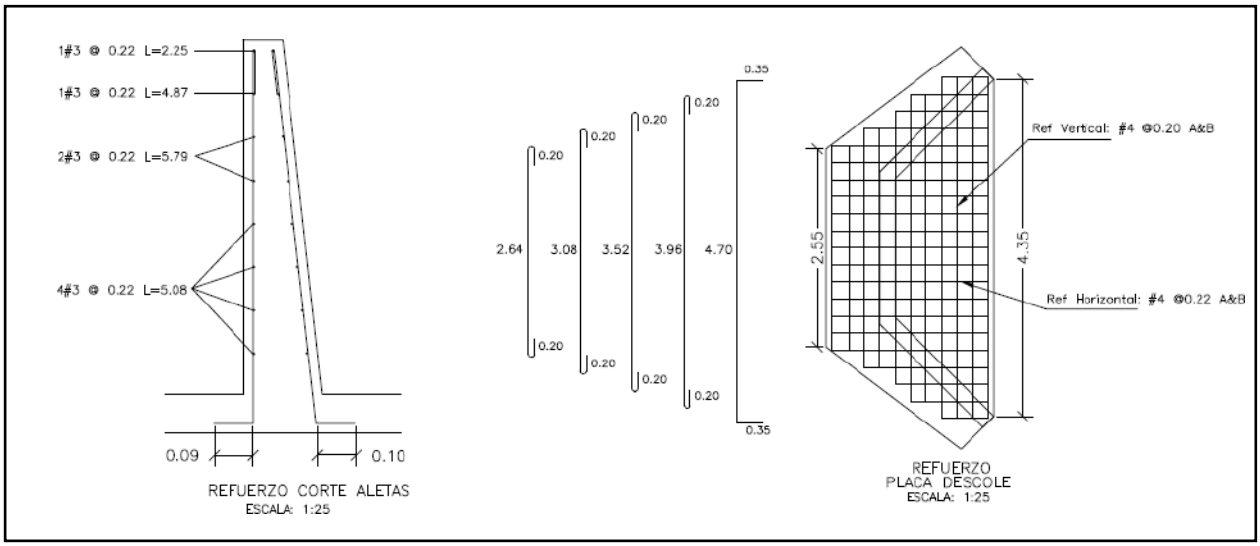


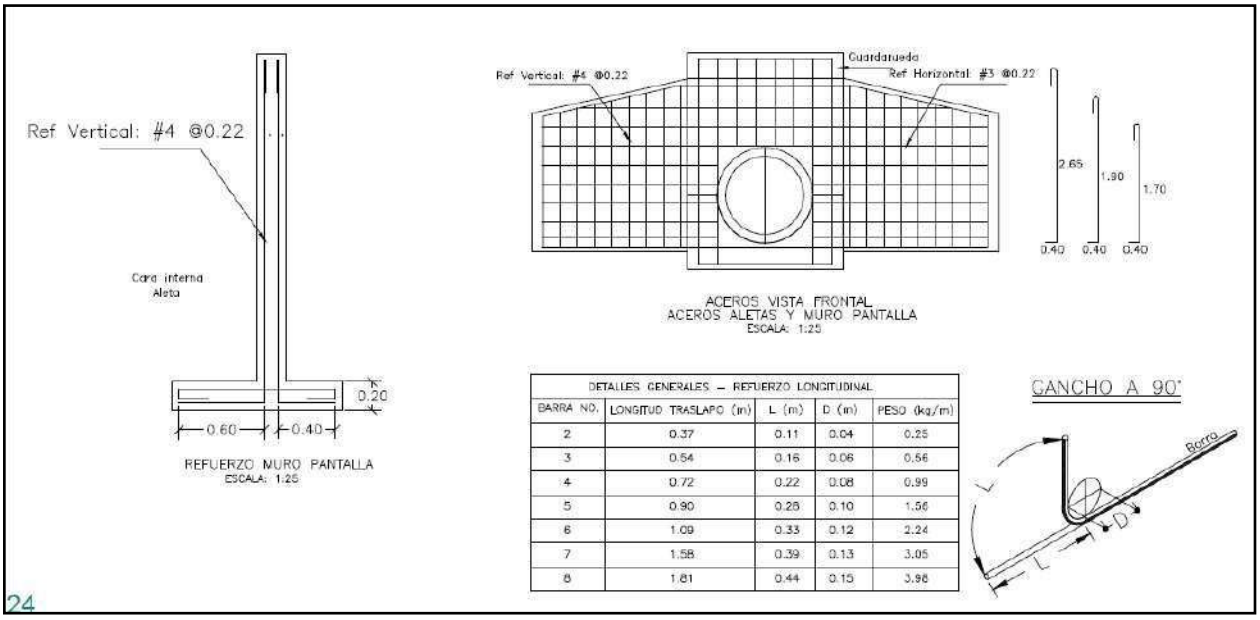

PLANTA CABEZAL
ESCALA: 1:50

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| PLANTA - SECCIONES<br>ALCANTARILLA Y CUNETA | FEBRERO DE 2020 | 04 DE 127 |
| | ARCHIVO:<br>PLANOS 1-V02 | |
| ESCALAS:<br>INDICADAS | | |




| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| ACERO - PLACA DESCOLE<br>TABLAS - ACERO DE REFUERO | FEBRERO DE 2020 | 05 DE 127 |
| | ARCHIVO:<br>PLANOS 1-V02 | |
| ESCALAS:<br>INDICADAS | | |



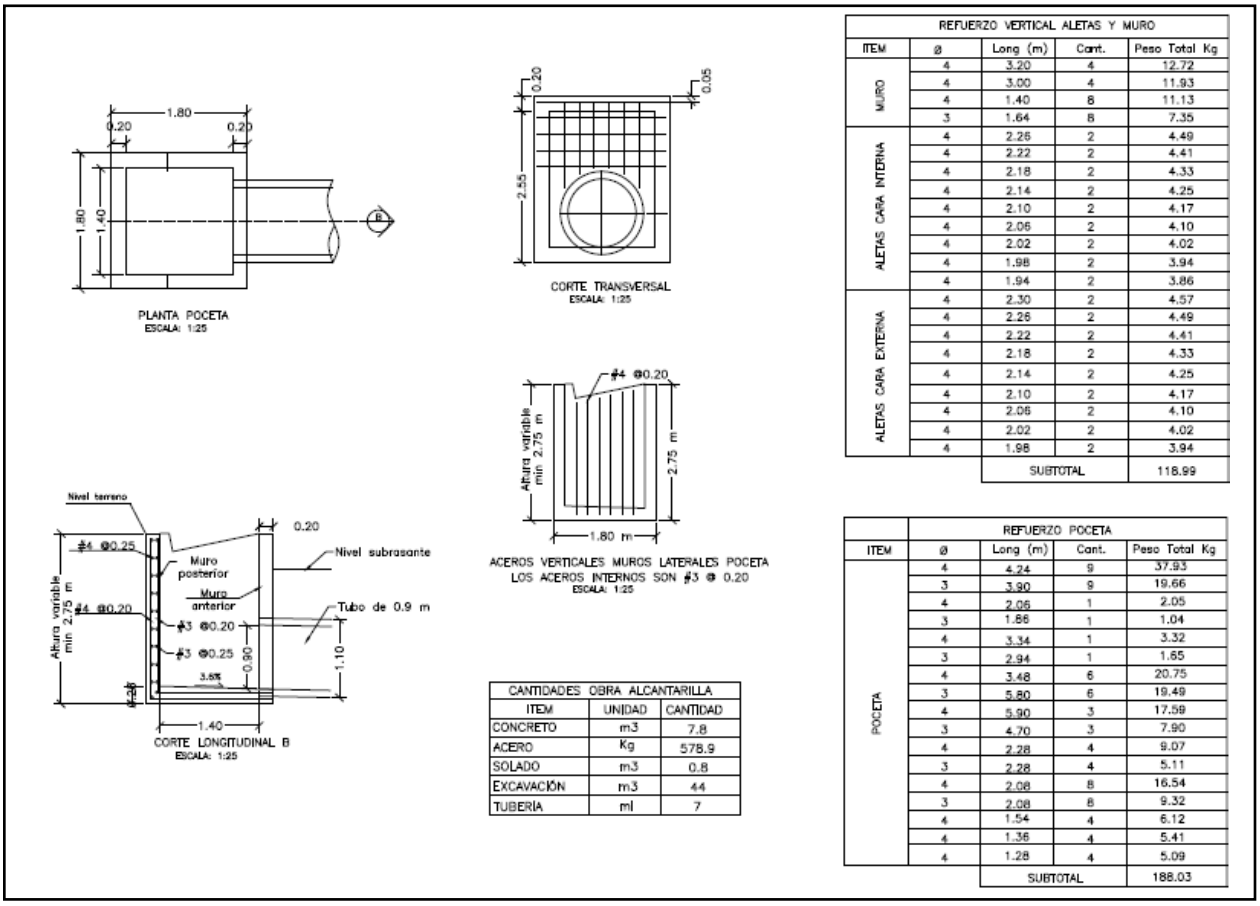

| DETALLES GENERALES – REFUERZO LONGITUDINAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| BARRA NO. | LONGITUD TRASLAPO (m) | L (m) | D (m) | PESO (kg/m) |
| 2 | 0.37 | 0.11 | 0.04 | 0.25 |
| 3 | 0.54 | 0.16 | 0.06 | 0.56 |
| 4 | 0.72 | 0.22 | 0.08 | 0.99 |
| 5 | 0.90 | 0.28 | 0.10 | 1.56 |
| 6 | 1.09 | 0.33 | 0.12 | 2.24 |
| 7 | 1.58 | 0.39 | 0.13 | 3.05 |
| 8 | 1.81 | 0.44 | 0.15 | 3.98 |

24

| REFUERZO HORIZONTAL ALETAS Y MURO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | Ø | Long (m) | Cant. | Peso Total Kg |
| LADO INTERNO ALETAS | 3 | 1.94 | 2 | 2.17 |
| | 3 | 2.25 | 1 | 1.26 |
| | 3 | 4.87 | 1 | 2.73 |
| | 3 | 5.79 | 2 | 6.48 |
| | 3 | 5.08 | 4 | 11.38 |
| LADO EXTERNO ALETAS | 3 | 2.30 | 1 | 1.29 |
| | 3 | 5.02 | 1 | 2.81 |
| | 3 | 5.90 | 2 | 6.61 |
| | 3 | 5.22 | 4 | 11.69 |
| MURO | 4 | 3.45 | 8 | 27.60 |
| | 4 | 1.60 | 8 | 12.80 |
| | | SUBTOTAL | | 86.82 |

| REFUERZO PLACA DESCOLE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | Ø | Long (m) | Cant. | Peso Total Kg |
| ACERO SUPERIOR (SUP) E INFERIOR (INF) | 4(SUP) | 3.04 | 2 | 6.04 |
| | 4(INF) | 3.04 | 2 | 6.04 |
| | 4(SUP) | 3.48 | 2 | 6.92 |
| | 4(INF) | 3.48 | 2 | 6.92 |
| | 4(SUP) | 3.92 | 1 | 3.90 |
| | 4(INF) | 3.92 | 1 | 3.90 |
| | 4(SUP) | 4.36 | 2 | 8.67 |
| | 4(INF) | 4.36 | 2 | 8.67 |
| | 4(SUP) | 5.40 | 4 | 21.47 |
| | 4(INF) | 5.40 | 4 | 21.47 |
| | 4(SUP) | 1.10 | 2 | 2.19 |
| | 4(SUP) | 1.50 | 2 | 2.98 |
| | 4(SUP) | 1.70 | 2 | 3.38 |
| | 4(SUP) | 2.10 | 2 | 4.17 |
| | 4(SUP) | 2.54 | 13 | 32.82 |
| | 4(INF) | 1.10 | 2 | 2.19 |
| | 4(INF) | 1.50 | 2 | 2.98 |
| | 4(INF) | 1.70 | 2 | 3.38 |
| | 4(INF) | 2.10 | 2 | 4.17 |
| | 4(INF) | 2.54 | 13 | 32.82 |
| | | SUBTOTAL | | 185.06 |

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| ACERO - POCETA<br>TABLAS - CANTIDADES DE OBRA | FEBRERO DE 2020 | 06 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 1-V02 | |




| REFUERZO VERTICAL ALETAS Y MURO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | ø | Long (m) | Cant. | Peso Total Kg |
| MURO | 4 | 3.20 | 4 | 12.72 |
| | 4 | 3.00 | 4 | 11.93 |
| | 4 | 1.40 | 8 | 11.13 |
| | 3 | 1.64 | 8 | 7.35 |
| ALETAS CARA INTERNA | 4 | 2.26 | 2 | 4.49 |
| | 4 | 2.22 | 2 | 4.41 |
| | 4 | 2.18 | 2 | 4.33 |
| | 4 | 2.14 | 2 | 4.25 |
| | 4 | 2.10 | 2 | 4.17 |
| | 4 | 2.06 | 2 | 4.10 |
| | 4 | 2.02 | 2 | 4.02 |
| | 4 | 1.98 | 2 | 3.94 |
| | 4 | 1.94 | 2 | 3.86 |
| ALETAS CARA EXTERNA | 4 | 2.30 | 2 | 4.57 |
| | 4 | 2.26 | 2 | 4.49 |
| | 4 | 2.22 | 2 | 4.41 |
| | 4 | 2.18 | 2 | 4.33 |
| | 4 | 2.14 | 2 | 4.25 |
| | 4 | 2.10 | 2 | 4.17 |
| | 4 | 2.06 | 2 | 4.10 |
| | 4 | 2.02 | 2 | 4.02 |
| | 4 | 1.98 | 2 | 3.94 |
| | | SUBTOTAL | | 118.99 |

| CANTIDADES OBRA ALCANTARILLA | | |
|---|---|---|
| ITEM | UNIDAD | CANTIDAD |
| CONCRETO | m3 | 7.8 |
| ACERO | Kg | 578.9 |
| SOLADO | m3 | 0.8 |
| EXCAVACIÓN | m3 | 44 |
| TUBERÍA | ml | 7 |

| REFUERZO POCETA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | ø | Long (m) | Cant. | Peso Total Kg |
| POCETA | 4 | 4.24 | 9 | 37.93 |
| | 3 | 3.90 | 9 | 19.66 |
| | 4 | 2.06 | 1 | 2.05 |
| | 3 | 1.86 | 1 | 1.04 |
| | 4 | 3.34 | 1 | 3.32 |
| | 3 | 2.94 | 1 | 1.65 |
| | 4 | 3.48 | 6 | 20.75 |
| | 3 | 5.80 | 6 | 19.49 |
| | 4 | 5.90 | 3 | 17.59 |
| | 3 | 4.70 | 3 | 7.90 |
| | 4 | 2.28 | 4 | 9.07 |
| | 3 | 2.28 | 4 | 5.11 |
| | 4 | 2.08 | 8 | 16.54 |
| | 3 | 2.08 | 8 | 9.32 |
| | 4 | 1.54 | 4 | 6.12 |
| | 4 | 1.36 | 4 | 5.41 |
| | 4 | 1.28 | 4 | 5.09 |
| | | SUBTOTAL | | 188.03 |

## 3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

### 3.1 Información general del contrato

| | |
|---|---|
| **NÚMERO DE PROCESO:** | LP-008 2022 |
| **CONTRATO No:** | CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 008-2022 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO SW2 |
| **NIT:** | |
| **VALOR INICIAL DEL CONTRATO:** | $ 1.221.017.821,06 |
| **ADICIONES:** | $ 0 |
| **VALOR TOTAL:** | $ 1.221.017.821,06 |
| **CESIONES** | N/A |

| | |
|---|---|
| **PLAZO INICIAL:** | HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 |
| **FECHA DE INICIO:** | 8 DE MARZO DE 2023 |
| **PRÓRROGA 1:** | HASTA EL 31 DE MAYO DE 2023 |
| **PRÓRROGA 2:** | HASTA EL 31 DE JULIO DE 2023 (60 DÍAS) |
| **PRÓRROGA 3:** | HASTA EL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 (60 DÍAS) |
| **PRÓRROGA 4:** | HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2023 (30 DÍAS) |
| **Fecha de terminación actualizada** | HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| **ENTIDAD CONTRATANTE:** | MUNICIPIO DE ANSERMA |

Fuente: Minuta del contrato

### 3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

Durante el periodo DEL 01 al 31 DE OCTUBRE DE 2023, el contratista de obra continua con la ejecución de obra logrando un 0.318 km de placa huella frente a un programado de 0.935 km de placa huella, también ejecutando un 55% en la construcción de alcantarillado y 45 ml en la construcción del canal reforzado, sin embargo, no fue suficiente para mitigar el atraso que se sitúa en (-60,21%) lo que corresponde a ($735.234.512,00) frente a un porcentaje programado de (98,92%) que corresponde a ($1.207.778.888,00) frente a un porcentaje ejecutado de (38,70%) que corresponde a ($472.544.376,00).

### 3.3 seguimiento a ítems no previstos

A la fecha del presente informe, no se han presentado ítems no previstos.

### 3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría

Durante el periodo de reporte se realiza el seguimiento a la ejecución de obra verificando que el contratista de obra cumpla con las especificaciones técnicas de INVIAS y lo descrito en la cartilla Colombia rural.

## 4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

### 4.1 Informe semanal

Adjunto se encuentran los informes semanales correspondientes al mes de octubre de 2023, formato técnico MEPI-MN1-IN-15-FR-3.

Informe semanal No.47 del periodo del 29/09/2023 al 05/10/2023
Informe semanal No.48 del periodo del 06/10/2023 al 12/10/2023
Informe semanal No.49 del periodo del 13/10/2023 al 19/10/2023
Informe semanal No.50 del periodo del 20/10/2023 al 26/10/2023

| | 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: 31/102023 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 50 del 20/10/2023 al 26/10/2023 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE 110 ML; CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (250) ML, CONSTRUCCIÓN DE UNA (01) ALCANTARILLA

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

### CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA
INTEGRANTES:
CONTRATO No. 008-2022 — VALOR INICIAL: $ 1,221,017,821.06
FECHA DE INICIO: 8/3/2023 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 1,221,017,821.06
PRORROGA NO.1 HASTA EL 31/05/2023
PRORROGA NO.2 60 días hasta el 31/07/2023
PRORROGA NO.3 60 días hasta el 30/09/2023
CESIÓN SE CEDE EL CONTRATO AL CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA
PRORROGA NO.4 30 días hasta el 31/10/2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/10/2023

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197
INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%
CONTRATO No. 1074-2022 — VALOR INICIAL: $ 1,075,615,653.00
FECHA DE INICIO: 15/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/7/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 1,075,615,653.00
PRORROGA NO.1 31/10/2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

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

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 1,221,017,821 | $ - | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 1,221,017,821 | $ - | $ - | $ - |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 190,000,000 | $ 885,615,653 | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 190,000,000 | $ 885,615,653 | $ - | $ - |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 1,221,017,821.06 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 1,207,778,888.00 | 98.92% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 472,544,376.00 | 38.70% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (735,234,512.00) | -60.21% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | | % |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 1,207,778,888.00 | 98.92% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 472,544,376.00 | 38.70% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (735,234,512.00) | -60.21% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 55,041,085.00 | 4.51% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 8,408,251.00 | 0.69% |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: N/A
PERIODO FACTURADO: Marzo Julio
VALOR FACTURA: $ 324,219,682.00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: 'Acta de obra N° 1: $324,219,682 ,
EL contratista de obra presenta reinicio en las actividades de obra en la zona de los tramos dos y tres, en el pensil, con lo que se observa la ejecución de actividades pendientes con enrocados centrales, por otro lado, el contrato de obra tendra una reprogramación en virtud de la solicitud realizada por parte del contratista de obra de prorroga a su contrato de obra por lo que se espera que el atraso se vea atenuado y que el contratista pueda presentar un ritmo de ejecución sufiente para culminar el contrato en los nuevos plazos establecidos

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 821,141,102.60 | % 76.341 |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 821,141,102.60 | % 76.341 |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 27,367,798.50 | % 2.544 |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 27,367,798.50 | % 2.544 |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/06/2023 al 30/06/2023
VALOR FACTURA: $ 106,064,700.00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte solo se observa reporte de pago de (4) actas parciales quedando pendiente un total de (8) lo que esta generando dificultades financieras para la interventoría

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

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

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

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 98.92%
Meta Física Ejecutada % 34.01%
Avance o Atraso Físico % -64.91%

| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad | Vigencia | Vigencia (n) | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada: Avance Físico | Tramo y/o sector 1 | Tramo y/o sector 2 | Tramo y/o sector 3 | Tramo y/o sector 4 | Tramo y/o sector 5 | Tramo y/o sector 6 | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Construcción de placa huella | Km | 0.935 | | | Prog | 0.164 | 0.151 | 0.14 | 0.16 | 0.32 | | 0.935 |
| | | | | | Ejec | | | | | 0.318 | | 0.318 |
| * Construcción de alcantarilla | Unidad | 4 | | | Prog | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| | | | | | Ejec | | | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.5 | 2.2 |
| * Construcción de canal reforzado | m | 20 | | | Prog | | | | | 20 | | |
| | | | | | Ejec | | | | | 45 | | |
| * Mantenimiento periodico | Km | 0.101 | | | Prog | | | | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | | | | |

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Vibrocompactador 153 hp | 1 | 1 |
| Motoniveladora 215 Hp | 1 | 1 |
| Retroexcavadora sobre oruga | 1 | 1 |
| Compresor con martillo | 1 | 1 |
| Compactador manual | 1 | 1 |
| Mezcladora de concreto | 1 | 1 |
| Retroexcavadora sobre llanta | 1 | 1 |
| Diferencial 2 Ton | 1 | 1 |
| Compresor de barrido y/o soplado | 1 | 1 |
| Guadañadora | 1 | 1 |
| Buldoser | 1 | 1 |
| **Total** | 11 | 11 |

* 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).

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: Tramo Pensil
TRAMO Y/O SECTOR 2: Tramo Palo Blanco
TRAMO Y/O SECTOR (3): Tramo los Tanques
TRAMO Y/O SECTOR 4: El Pensil 2
TRAMO Y/O SECTOR (5):

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | | DISPONIBLE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: Manizales - Caldas | PERMISO MINERO: | SI | X | NO | | |
| | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO | | |
| UBICACIÓN: N/A | PERMISO MINERO: | SI | | NO | X | |
| N/A | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | X | |

**OBSERVACIONES:**

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

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

**OBSERVACIONES:** El contratista de obra remite licencia ambiental No . 2017-0693 ; titulo minero 461- 17

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

ESTADO: presenta observaciones

**OBSERVACIONES:** El contratista debe realzar correcciones, solicitadas por los componentes social y ambiental y sst de interventoría se remite oficio CTV-1373-2022 del 23 de octubre de 2023 Observaciones PAGA y se remitieron los siguientes oficios:
- CTV-1299-2022 del 03 de octubre de 2023
- CTV-1146-2022 remisión observaciones PAGA del 28 de agosto de 2023
- CTV-999-2022 Remisión observaciones PAGA del 19 de julio de 2023
- CTV-435-2022 Solicitud de información PAGA del 04 de abril de 2023
- CTV-330-2022 Solicitud de información PAGA del 21 de febrero de 2023

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 16 | 2.00 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 16 | 2.00 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | 16 | 2.00 |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 18

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: .
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: .
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N/A

**OBSERVACIONES**: Acta de conformación de veedurías, Se encuentra en tramite por parte de la Alcaldía, ya se tiene los Veedores. Se Solicito con el comunicado CTV-451-2022. Acta de socialización inicial , Ya se Realizo el 17-feb-2023 - Ya se tiene documentos, Actas de vecindad , El contratista se encuentra programando ejecución de actividades Se realiza solicitud con el comunicado CTV513-2022

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

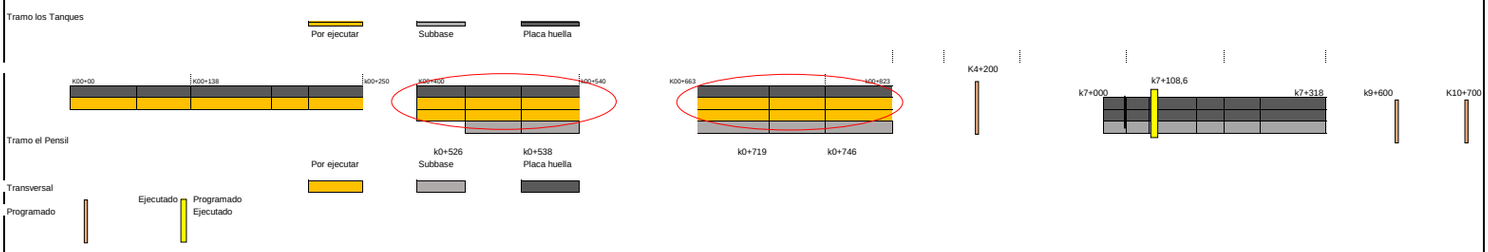
## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se reiniciaron las obras por parte del cesionario Consorcio placa huellas Anserma en el segundo tramo de 140 metros y en el tramo de 160 metros, dando continuidad al proceso de formaleta y fundida de un lado de la vía sentido Anserma la floresta, fundida de una cinta de placa huellas el erocado central, el enrocado lateral y se inicio con el suministro, instalación y compactación de subbase granular en al cuneta del tercer tramo sentido Pensil Anserma.
Se fundieron 27 metros de enrocado Central del K0+719 al K0+746 y 12 metros de cinta de placa huellas SEGUNDO TRAMO K0+526 al K0+538.

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Continuar con la construcción de placa huellas en el tramo el Pensil.

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




El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Se reiniciaron las obras por parte del cesionario Consorcio placa huellas Anserma en el segundo tramo de 140 metros y en el tramo de 160 metros, dando continuidad al proceso de formaleta y fundida de un lado de la vía sentido Anserma la floresta,**



**fundida de una cinta de placa huellas el erocado central, el enrocado lateral y se inicio con el suministro, instalación y compactación de subbase granular en al cuneta del tercer tramo sentido Pensil Anserma.**
**Se fundieron 27 metros de enrocado Central y 12 metros de cinta de placa huellas, SEGUNDO TRAMO K0+526 al K0+538**



**Se reiniciaron las obras por parte del cesionario Consorcio placa huellas Anserma en el segundo tramo de 140 metros y en el tramo de 160 metros, dando continuidad al proceso de formaleta y fundida de un lado de la vía sentido Anserma la floresta,**

## 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

-Tercera reiteracion solicitud documentacion PAGA, mediante comunicado CTV-1373-2022, con fecha 23/10/2023

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA
NOMBRE: JAIME LEON GARCIA
Matrícula Profesional No.: 0520211865ANT

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: (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 47 del 29/9/2023 al 5/10/2023. Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE 110 ML; CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (250) ML, CONSTRUCCIÓN DE UNA (01) ALCANTARILLA

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

### CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO SW2
INTEGRANTES: Solinge S.A.S José William Marín
CONTRATO No. 008-2022 — VALOR INICIAL: $ 1,221,017,821.06
FECHA DE INICIO: 8/3/2023 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 1,221,017,821.06
PRORROGA NO.1 HASTA EL 31/05/2023
PRORROGA NO.2 60 dias hasta el 31/07/2023
PRORROGA NO.3 60 dias hasta el 30/09/2023
CESIÓN 30/9/2023
PRORROGA NO.4 30 dias hasta el 31/10/2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/10/2023

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197
INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%
CONTRATO No. 1074 — VALOR INICIAL: $ 1,075,615,653.00
FECHA DE INICIO: 15/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/7/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 1,075,615,653.00
PRORROGA NO.1 HASTA EL 31/10/2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

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

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 1,221,017,821 | $ - | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 1,221,017,821 | $ - | $ - | $ - |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 190,000,000 | $ 885,615,653 | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 190,000,000 | $ 885,615,653 | $ - | $ - |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 1,221,017,821.06 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 1,152,737,803.00 | 94.41% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 464,136,125.00 | 38.01% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (688,601,678.00) | -56.40% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | | % |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 1,152,737,803.00 | 94.41% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 464,136,125.00 | 38.01% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (688,601,678.00) | -56.40% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ (68,280,018.06) | -5.59% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ - | |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: N/A
PERIODO FACTURADO: Marzo Julio
VALOR FACTURA: $ 324,219,682.00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte se presento una cesión del contrato, pero no se observa que se realizan actividades de obra, por lo cual el el atraso obedece a la inactividad del contratista de obra en la ejecución de contrato

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ - |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo $ | $ - |

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 599,438,509.60 | % 55.730 |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 599,438,509.60 | % 55.730 |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 12,071,955.00 | % 1.122 |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 12,071,955.00 | % 1.122 |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/04/2023 al 30/04/2023
VALOR FACTURA: $ 63,681,305.00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte solo se observa reporte de pago de (3) actas parciales quedando pendiente un total de (4) lo que esta generando dificultades financieras para la interventoría a

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

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | - |
| Amortizado $ | - |
| Saldo $ | - |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 95.62%
Meta Física Ejecutada % 35.65%
Avance o Atraso Físico % -59.97%

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad | Vigencia | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo y/o sector 1 | Tramo y/o sector 2 | Tramo y/o sector 3 | Tramo y/o sector 4 | Tramo y/o sector 5 | Tramo y/o sector 6 | Total |
| Construcción de placa huella | Km | 0.935 | | | Prog | 0.164 | 0.151 | 0.14 | 0.16 | 0.279 | | 0.894 |
| | | | | | Ejec | | | | | 0.318 | | 0.318 |
| * Construcción de alcantarilla | Unidad | 4 | | | Prog | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| | | | | | Ejec | | | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.5 | 2.2 |
| * Construcción de canal reforzado | m | 20 | | | Prog | | | | | 20 | | 20 |
| | | | | | Ejec | | | | | 45 | | 45 |
| * Mantenimiento periodico | Km | 0.101 | | | Prog | | | | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | | | | |

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Vibrocompactador 153 hp | 1 | 1 |
| Motoniveladora 215 Hp | 1 | 1 |
| Retroexcavadora sobre oruga | 1 | 1 |
| Compresor con martillo | 1 | 1 |
| Compactador manual | 1 | 1 |
| Mezcladora de concreto | 1 | 1 |
| Retroexcavadora sobre llanta | 1 | 1 |
| Diferencial 2 Ton | 1 | 1 |
| Compresor de barrido y/o soplado | 1 | 1 |
| Guadañadora | 1 | 1 |
| Buldoser | 1 | 1 |
| **Total** | 11 | 11 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

* 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 Pensil
TRAMO Y/O SECTOR (3): Tramo los Tanques
TRAMO Y/O SECTOR (5):
TRAMO Y/O SECTOR 2: Tramo Palo Blanco
TRAMO Y/O SECTOR 4: El Pensil 2

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | | DISPONIBLE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | Manizales - Caldas | PERMISO MINERO: | SI | X | NO | |
| | N/A | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | X |
| UBICACIÓN: | N/A | PERMISO MINERO: | SI | | NO | X |
| | N/A | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | X |

**OBSERVACIONES:**

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

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

**OBSERVACIONES:** El contratista de obra remite licencia ambiental No . 2017-0693 ; titulo minero 461- 17

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

ESTADO: el contratista no ha remitido la versión subsanada

**OBSERVACIONES:** El contratista debe realzar correcciones, solicitadas por los componentes social y ambiental y sst de interventoría se remite oficio CTV-1299-2022 del 03 de octubre de 2023 Observaciones PAGA y se remitieron los siguientes oficios:
- CTV-1146-2022 remisión observaciones PAGA del 28 de agosto de 2023
- CTV-999-2022 Remisión observaciones PAGA del 19 de julio de 2023
- CTV-435-2022 Solicitud de información PAGA del 04 de abril de 2023
- CTV-330-2022 Solicitud de información PAGA del 21 de febrero de 2023

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | | 2.00 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | | 2.00 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | | 2.00 |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 2

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: .
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: .
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N/A

**OBSERVACIONES**: Acta de conformación de veedurías, Se encuentra en tramite por parte de la Alcaldía, ya se tiene los Veedores, Se Solicito con el comunicado CTV-451-2022. Acta de socialización inicial , Ya se Realizo el 17-feb-2023 - Ya se tiene documentos. Actas de vecindad , El contratista se encuentra programando ejecución de actividades Se realiza solicitud con el comunicado CTV513-2022

## VI. GESTIÓN PREDIAL

| | |
|---|---|
| TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: | N/A |
| FICHAS PREDIALES APROBADAS: | N/A |
| AVALÚOS APROBADOS: | N/A |
| PREDIOS ADQUIRIDOS: | N/A |

**OBSERVACIONES:** Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

CLAUSULA NOVENA: El Contrato de obra No. 008 de 2022 se reiniciará una vez sean aprobadas todas las garantías por parte de la entidad.

La secretaría Jurídica del municipio de Anserma solicta una certificación por parte del INVIAS, de la prorroga de la interventoria. Para soportar la prorroga del contrato 008 2022 hasta el 31 de diciembre. teniendo en cuenta que para la expedición de la póliza por parte de la aseguradora, realiza el siguiente requerimiento a la entidad contrante:

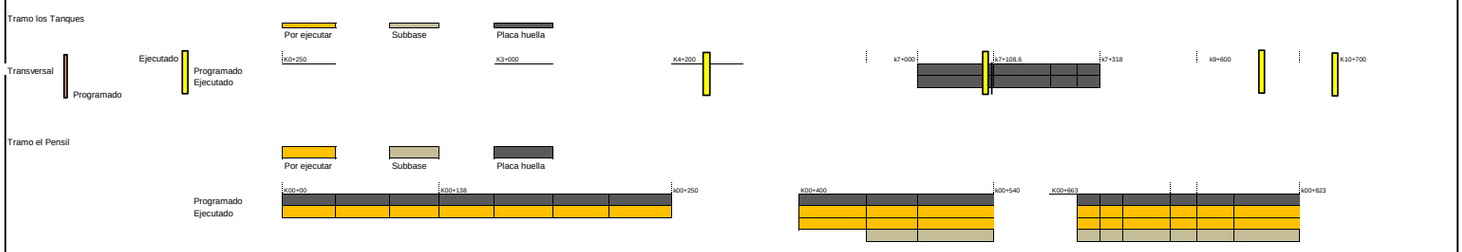
Prorrogar el contrato mínimo hasta el mes de diciembre, esto teneindo en cuenta que el contrato no podría terminar su ejecución al 30 de octubre de 2023 y podría incurrirse en un incumplimiento.
'Según la cláusula décima primera del contrato de cesión**: EL CONTRATO ESTARÁ SUSPENDIDO,** hasta que sean renovadas y aprobadas la renovación de garantías correspondiente a la presente acta de prórroga.

'Se realizaron trámites de legalización de la cesión del contrato N°008 - 2022, cesionario Consorcio placa huellas Anserma. Realizó solicitud de prórroga del contrato hasta el 31 de diciembre de 2023
El contratista presenta como cesionario al CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA
REPRESENTANTE LEGAL EDISON JAMES PARRA URIBE
INTEGRANTES
MUSAGA LOGISTICA ASESORIA Y CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC 5%
RICARDO TABARES GONZALEZ 95%.
Se genera por parte de la alcaldía de Anserma documento:ACTA CESION - PRORROGA NRO 4 DEL CONTRATO DE OBRA N° 008-2022 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS, CONSORCIO SW2 Y CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA.
CLAUSULA NOVENA: El Contrato de obra No. 008 de 2022 se reiniciará una vez sean aprobadas todas las garantías por parte de la entidad.

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Continuar con la construcción de placa huellas en el tramo el Pensil.

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




El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Según la cláusula décima primera del contrato de cesión: EL CONTRATO ESTARÁ SUSPENDIDO, hasta que sean renovadas y aprobadas la renovación de garantías correspondiente a la presente acta de prórroga.**



**Según la cláusula décima primera del contrato de cesión: EL CONTRATO ESTARÁ SUSPENDIDO, hasta que sean renovadas y aprobadas la renovación de garantías correspondiente a la presente acta de prórroga.**



**Según la cláusula décima primera del contrato de cesión: EL CONTRATO ESTARÁ SUSPENDIDO, hasta que sean renovadas y aprobadas la renovación de garantías correspondiente a la presente acta de prórroga.**

## 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

-Reiteracion sokicitud documentacion PAGA, mediante comunciado CTV-1299-2022 del 03 de octubre de 2023
Cuarta reiteracion presunto incumplimiento y tasacion de multa, mediante comunicado CTV-1308-2022 del 04 de octubre de 2023

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA
NOMBRE: JAIME LEON GARCIA
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS SEMANA No.: 48 del 6/10/2023 al 12/10/2023 Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE 110 ML; CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (250) ML, CONSTRUCCIÓN DE UNA (01) ALCANTARILLA

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

### CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO SW2

INTEGRANTES: Solinge S.A.S José William Marín

CONTRATO No. 008-2022 VALOR INICIAL: $ 1.221.017.821,06

FECHA DE INICIO: 9/03/2023 VALOR ADICIONES: $ -

FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2023 VALOR ACUMULADO: $ 1.221.017.821,06

PRORROGA NO.1 HASTA EL 31/05/2023

PRORROGA NO.2 60 dias hasta el 31/07/2023

PRORROGA NO.3 60 dias hasta el 30/09/2023

CESIÓN 30/09/2023

PRORROGA NO.4 30 dias hasta el 31/10/2023

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/10/2023

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

CONTRATO No. 1074 VALOR INICIAL: $ 1.075.615.653,00

FECHA DE INICIO: 15/11/2022 VALOR ADICIONES: $ -

FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2023 VALOR ACUMULADO: $ 1.075.615.653,00

PRORROGA NO.1 31/10/2023

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

## II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

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

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 1.221.017.821 | $ - | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 1.221.017.821 | $ - | $ - | $ - |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 190.000.000 | $ 885.615.653 | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 190.000.000 | $ 885.615.653 | $ - | $ - |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 1.221.017.821,06 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 1.152.737.803,00 | 94,41% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 464.136.125,00 | 38,01% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (688.601.678,00) | -56,40% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | | % |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 1.152.737.803,00 | 94,41% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 464.136.125,00 | 38,01% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (688.601.678,00) | -56,40% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ - | |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ - | |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: N/A
PERIODO FACTURADO: Marzo Julio
VALOR FACTURA: $ 324.219.682,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte se observa un atraso que obedece a un bajo rendimiento por parte del contratista pues la ejecución no supera las actividades programadas lo que esta acumulando atraso en la ejecución de obra

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ - |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo $ | $ - |

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 611.510.464,60 | % 56,852 |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 611.510.464,60 | % 56,852 |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 12.071.955,00 | % 1,122 |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 12.071.955,00 | % 1,122 |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 48.287.820,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:Durante el período de reporte no se ha pagado ningun acta parcial situación que es de suma preocupación para la interventoría

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

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | - |
| Amortizado $ | - |
| Saldo $ | - |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 95,62% Avance o Atraso Físico % -58,97%
Meta Física Ejecutada % 36,65%

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad | Vigencia | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo y/o sector 1 | Tramo y/o sector 2 | Tramo y/o sector 3 | Tramo y/o sector 4 | Tramo y/o sector 5 | Tramo y/o sector 6 | Total |
| Construcción de placa huella | Km | 0,935 | | | Prog | 0,164 | 0,151 | 0,14 | 0,16 | 0,32 | | 0,935 |
| | | | | | Ejec | | | | | 0,318 | | 0,318 |
| * Construcción de alcantarilla | Unidad | 4 | | | Prog | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| | | | | | Ejec | | | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 2,2 |
| * Construcción de canal reforzado | m | 20 | | | Prog | | | | | 20 | | |
| | | | | | Ejec | | | | | 45 | | |
| * Mantenimiento periodico | Km | 0,101 | | | Prog | | | | | | | |
| | | | | | 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 Pensil
TRAMO Y/O SECTOR (3): Tramo los Tanques
TRAMO Y/O SECTOR (5):

TRAMO Y/O SECTOR 2: Tramo Palo Blanco
TRAMO Y/O SECTOR 4: El Pensil´2

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Vibrocompactador 153 hp | 1 | 1 |
| Motoniveladora 215 Hp | 1 | 1 |
| Retroexcavadora sobre oruga | 1 | 1 |
| Compresor con martillo | 1 | 1 |
| Compactador manual | 1 | 1 |
| Mezcladora de concreto | 1 | 1 |
| Retroexcavadora sobre llanta | 1 | 1 |
| Diferencial 2 Ton | 1 | 1 |
| Compresor de barrido y/o soplado | 1 | 1 |
| Guadañadora | 1 | 1 |
| Buldoser | 1 | 1 |
| **Total** | 11 | 11 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | | DISPONIBLE | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACION: | Manizales - Caldas | PERMISO MINERO: | SI | X | NO |
| | N/A | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO X |
| UBICACIÓN: | N/A | PERMISO MINERO: | SI | | NO X |
| | N/A | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO X |

**OBSERVACIONES:**

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

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

**OBSERVACIONES:** El contratista de obra remite licencia ambiental No . 2017-0693 ; título minero 461- 17

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

ESTADO: Se remitió por parte del contratsita

**OBSERVACIONES:** El contratista debe realzar correcciones, solicitadas por los componentes social y ambiental y sst de interventoría se remite oficio CTV-1299-2022 del 03 de octubre de 2023 Observaciones PAGA y se remitieron los siguientes oficios:
- CTV-1146-2022 remisión observaciones PAGA del 28 de agosto de 2023
- CTV-999-2022 Remisión observaciones PAGA del 19 de julio de 2023
- CTV-435-2022 Solicitud de información PAGA del 04 de abril de 2023
- CTV-330-2022 Solicitud de información PAGA del 21 de febrero de 2023

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | | 2,00 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | | 2,00 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | | 2,00 |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 2

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: -
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCION AL USUARIO: N/A

**OBSERVACIONES**: Acta de conformación de veedurías, Se encuentra en tramite por parte de la Alcaldía, ya se tiene los Veedores. Se Solicito con el comunicado CTV-451-2022. Acta de socialización inicial , Ya se Realizo el 17-feb-2023 - Ya se tiene documentos. Actas de vecindad , El contratista se encuentra programando ejecución de actividades Se realiza solicitud con el comunicado CTV-513-2022

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

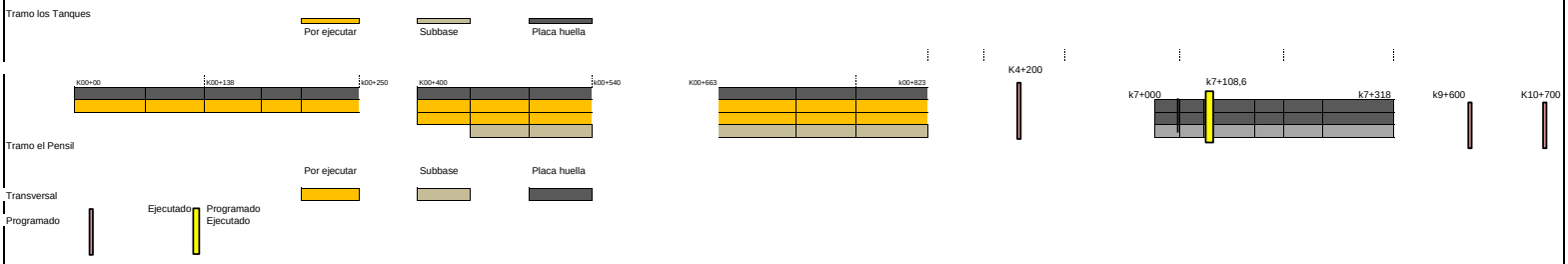
La Floresta, se finaliza en este tramo
El contratista presenta como cesionario al CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA
REPRESENTANTE LEGAL EDISON JAMES PARRA URIBE
INTEGRANTES
MUSAGA LOGISTICA ASESORIA Y CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC 5%
RICARDO TABARES GONZALEZ 95%.
Se genera por parte de la alcaldía de Anserma documento:ACTA CESION - PRORROGA NRO 4 DEL CONTRATO DE OBRA N° 008-2022 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS, CONSORCIO SW2 Y CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA.
CLAUSULA NOVENA: El Contrato de obra No. 008 de 2022 se reiniciará una vez sean aprobadas todas las garantías por parte de la entidad. CONTRATO SUSPENDIDO

La situación actual del presente contrato es crítica, teniendo en cuenta que no ha sido posible la actualización de las pólizas por parte del cesionario, el mismo que anexo una información solicitada por la aseguradora, con respecto actualmente al respaldo financiero requerido por la aseguradora. se está a la espera de la respuesta de la aseguradora
Se proyecto oficio, al cesionario de actualización de pólizas y reinicio de las obras; Señor Edisson James, teniendo en cuenta que Ustedes cumplían con todos los requerimientos del pliego de condiciones, por ello la alcaldía de Anserma aprobó la cesión del contrato de la referencia, por tanto. Les solicito de la manera más atenta anexar las pólizas y dar continuidad al proceso constructivo de las placas huellas objeto del contrato 008 de 2022.
Según la cláusula sexta del contrato de cesión: el cesionario deberá renovar las garantías conforme a la presente modificación y lo previsto en el contrato 008-2022.
Clausula 10, obligaciones específicas del contratista:
5. Presentar los documentos necesarios para la legalización y perfeccionamiento del contrato

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Continuar con la construcción de placa huellas en el tramo el Pensil.

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




El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Según la cláusula décima primera del contrato de cesión: EL CONTRATO ESTARÁ SUSPENDIDO, hasta que sean renovadas y aprobadas la renovación de garantías correspondiente a la presente acta de prórroga.**



**Según la cláusula décima primera del contrato de cesión: EL CONTRATO ESTARÁ SUSPENDIDO, hasta que sean renovadas y aprobadas la renovación de garantías correspondiente a la presente acta de prórroga.**



**Según la cláusula décima primera del contrato de cesión: EL CONTRATO ESTARÁ SUSPENDIDO, hasta que sean renovadas y aprobadas la renovación de garantías correspondiente a la presente acta de prórroga.**

## 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

- Segunda reiteracion documentacion PAGA, mediante comunicado CTV-1324-2022, con fecha 10/10/2023

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA
NOMBRE: JAIME LEON GARCIA
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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: (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 49 del 12/10/2023 al 18/10/2023 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE 110 ML; CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (250) ML, CONSTRUCCIÓN DE UNA (01) ALCANTARILLA

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

### CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO SW2

INTEGRANTES: Solinge S.A.S José William Marín

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 008-2022 | VALOR INICIAL: | $ 1.221.017.821,06 |
| FECHA DE INICIO: | 8/03/2023 | VALOR ADICIONES: | $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 31/12/2023 | VALOR ACUMULADO: | $ 1.221.017.821,06 |
| PRORROGA NO.1 | HASTA EL 31/05/2023 | | |
| PRORROGA NO.2 | 60 días hasta el 31/07/2023 | | |
| PRORROGA NO.3 | 60 días hasta el 30/09/2023 | | |
| CESIÓN | 30/09/2023 | | |
| PRORROGA NO.4 | 30 días hasta el 31/10/2023 | | |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 30/10/2023 | | |

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 1074 | VALOR INICIAL: | $ 1.075.615.653,00 |
| FECHA DE INICIO: | 15/11/2022 | VALOR ADICIONES: | $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 31/07/2023 | VALOR ACUMULADO: | $ 1.075.615.653,00 |
| PRORROGA NO.1 | 31/10/2023 | | |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 31/10/2023 | | |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

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

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 1.221.017.821 | $ - | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 1.221.017.821 | $ - | $ - | $ - |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 190.000.000 | $ 885.615.653 | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 190.000.000 | $ 885.615.653 | $ - | $ - |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 1.221.017.821,06 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 1.152.737.803,00 | 94,41% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 464.136.125,00 | 38,01% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (688.601.678,00) | -56,40% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | | % |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 1.152.737.803,00 | 94,41% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 464.136.125,00 | 38,01% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (688.601.678,00) | -56,40% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 64.414.600,00 | 5,28% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ | |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: N/A
PERIODO FACTURADO: Marzo Julio
VALOR FACTURA: $ 324.219.682,00

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

Observaciones: 'Acta de obra N° 1: $324,219,682 ,

durante el periodo de reporte el contrato de obra sigue en suspensión pues el cesionario no ha remitido las pólizas acordes al contrato de obra, en virtud de lo anterior esta interventoría se remitio oficio tanto a la entidad territorial como al INVIAS solicitando una solución de la situación planteada pues de mantenerse el contrato podria sobrepasar la vigencia actual con todos los inconvenientes por el fenecimiento de los recursos que derivarian de esta situación

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 205.033.358,60 | % 19,062 |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 205.033.358,60 | % 19,062 |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 12.071.955,00 | % 1,122 |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 12.071.955,00 | % 1,122 |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/04/2023 al 30/04/2023
VALOR FACTURA: $ 63.681.305,00

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

Observaciones: Durante el periodo de reporte solo se observa reporte de pago de (3) actas parciales quedando pendiente un total de (4) lo que esta generando dificultades financieras para la interventoría

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

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

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

## III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 95,62%
Meta Física Ejecutada % 34,01%
Avance o Atraso Físico % -61,61%

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad | Vigencia _____ | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo y/o sector 1 | Tramo y/o sector 2 | Tramo y/o sector 3 | Tramo y/o sector 4 | Tramo y/o sector 5 | Tramo y/o sector 6 | Total |
| Construcción de placa huella | Km | 0,935 | | | Prog | 0,164 | 0,151 | 0,14 | 0,16 | 0,32 | | 0,935 |
| | | | | | Ejec | | | | | 0,318 | | 0,318 |
| * Construcción de alcantarilla | Unidad | 4 | | | Prog | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| | | | | | Ejec | | | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 2,2 |
| * Construcción de canal reforzado | m | 20 | | | Prog | | | | | 20 | | |
| | | | | | Ejec | | | | | 45 | | |
| * Mantenimiento periodico | Km | 0,101 | | | Prog | | | | | | | |
| | | | | | Ejec | | | | | | | |

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Vibrocompactador 153 hp | 1 | 1 |
| Motoniveladora 215 Hp | 1 | 1 |
| Retroexcavadora sobre oruga | 1 | 1 |
| Compresor con martillo | 1 | 1 |
| Compactador manual | 1 | 1 |
| Mezcladora de concreto | 1 | 1 |
| Retroexcavadora sobre llanta | 1 | 1 |
| Diferencial 2 Ton | 1 | 1 |
| Compresor de barrido y/o soplado | 1 | 1 |
| Guadañadora | 1 | 1 |
| Buldoser | 1 | 1 |
| **Total** | 11 | 11 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

* 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 Pensil
TRAMO Y/O SECTOR (3): Tramo los Tanques
TRAMO Y/O SECTOR (5):
TRAMO Y/O SECTOR 2: Tramo Palo Blanco
TRAMO Y/O SECTOR 4: El Pensil 2

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | | DISPONIBLE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | Manizales - Caldas | PERMISO MINERO: | SI | X | NO | |
| | N/A | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO | |
| UBICACIÓN: | N/A | PERMISO MINERO: | SI | | NO | X |
| | N/A | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | X |

**OBSERVACIONES:**

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

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

**OBSERVACIONES:** El contratista de obra remite licencia ambiental No . 2017-0693 ; titulo minero 461- 17

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

ESTADO: Se remitió por parte del contratsita

**OBSERVACIONES: El contrtaista debe realzar correcciones, solicitadas por los componentes social y ambiental y sst de interventoría**

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | | 2,00 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | | 2,00 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | | 2,00 |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 2

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: -
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N/A

**OBSERVACIONES**: Acta de conformación de veedurías, Se encuentra en tramite por parte de la Alcaldía, ya se tiene los Veedores. Se Solicito con el comunicado CTV-451-2022. Acta de socialización inicial , Ya se Realizo el 17-feb-2023 - Ya se tiene documentos. Actas de vecindad , El contratista se encuentra programando ejecución de actividades Se realiza solicitud con el comunicado CTV-513-2022

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALUOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

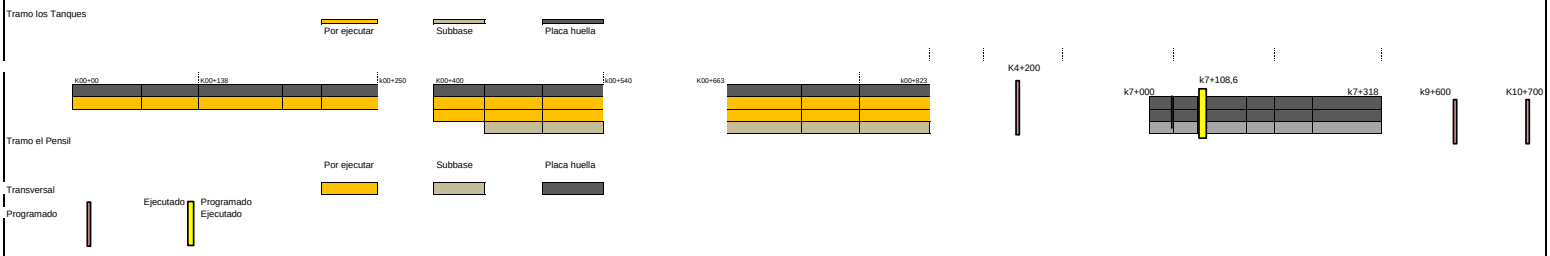
## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

El contratista cesionario CONSORCIO PLACA HUELLAS ANSERMA, presentó pólizas actualizadas y pretende el reinicio de actividades en el sector el PENSIL, para el lunes 23 de octubre de 2023.
Se requirió al contratista en la entrega de la revisión y ajustes de estudios y diseños base, Sección tercera de los items de pago actividades de consultoría, de acuerdo a los resultados obtenidos en los tramos con intervención, como es el caso actual de los tramos en la floresta, el Pensil tramo 1, tienda irra de 260 metros, tramos de 140 metros y tramo 3 de 160 metros.
Según la propuesta del contratista actual, es el cambio a pavimento rígido en el tramo 1 el pensil de 260 metros, ajustando a la cartilla de Colombia rural. Teniendo en cuenta el alto tráfico de esta vía, la cantidad de usuarios que maneja y el tramo que esta en una parte que limita con el sector urbano del municipio.
cesionario al CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA
REPRESENTANTE LEGAL EDISON JAMES PARRA URIBE
INTEGRANTES
MUSAGA LOGISTICA ASESORIA Y CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC 5%
RICARDO TABARES GONZALEZ 95%.
Se genera por parte de la alcaldía de Anserma documento:ACTA CESION - PRORROGA NRO 4 Y SUSPENSIÓN DEL CONTRATO DE OBRA N° 008-2022 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS, CONSORCIO SW2 Y CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA.
CLAUSULA NOVENA: El Contrato de obra No. 008 de 2022 se reiniciará una vez sean aprobadas todas las garantías por parte de la entidad.

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Continuar con la construcción de placa huellas en el tramo el Pensil.

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




El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Según la cláusula décima primera del contrato de cesión: EL CONTRATO ESTARÁ SUSPENDIDO, hasta que sean renovadas y aprobadas la renovación de garantías correspondiente a la presente acta de prórroga.**



**Según la cláusula décima primera del contrato de cesión: EL CONTRATO ESTARÁ SUSPENDIDO, hasta que sean renovadas y aprobadas la renovación de garantías correspondiente a la presente acta de prórroga.**



**Según la cláusula décima primera del contrato de cesión: EL CONTRATO ESTARÁ SUSPENDIDO, hasta que sean renovadas y aprobadas la renovación de garantías correspondiente a la presente acta de prórroga.**

## 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

- viabilidad solicitud de prorrogas, mediante comunicado CTV-656-2022

## DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: JAIME LEON GARCIA
Matrícula Profesional No.: 0520211865ANT

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

### 4.2 Maquinaria y equipo contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-4.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 | |

FECHA 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

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

**PERIODO / MES INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023

**PROYECTO:** EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

**CONTRATO No.** 008-2022

**CONTRATISTA:** CONSORCIO SW2

**CONTRATO INTERVENTORÍA No.** 1074

**INTERVENTORÍA:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

| 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 |
| VIBRO COMPACTADOR | RODIMACO | 153 HP (10 TON) | LA FLORESTA | | 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 |
| MOTONIVELADORA | GALION | 215 HP ANCHO DE CUCHILLA 4,27M. | LA FLORESTA | | 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 |
| RETRO EXCAVADORA | CATERPILLAR | - | LA FLORESTA | | 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 |
| COMPRESOR | DECKER | 120 HP | LA FLORESTA | | 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 |
| VIBRADOR DE CONCRETO | FIORAZIO | MOTOR DE 3 HP A 18000RPM. | LA FLORESTA | | 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 |
| ASPERSOR MANUAL | ROYAL CONDOR | - | LA FLORESTA | | 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 |
| COMPACTADOR MANUAL (SALTARÍN) | MASALTA | OPERACIÓN (KG) 52, FUERZA DE IMPACTO POR GOLPE (KN) 12 | LA FLORESTA | | 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 |
| CONCRETADORA | GLOBAL | 1 BULTO | LA FLORESTA | | 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 |
| CIZALLA MANUAL. | BELLOTA | - | LA FLORESTA | | 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 |
| RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA . | CATERPILLAR | MOTOR 62 HP, PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN DE 5,41 M | LA FLORESTA | | 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 |
| MEZCLADORA DE CONCRETO | - | 1 BULTO | LA FLORESTA | | 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 |
| COMPRESOR (BARRIDO Y/O SOPLADO DE LA SUPERFICIE PAVIMENTO). | TOOLCRAF | - | LA FLORESTA | | 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 |
| GUADAÑADORA | HUSQVARNA | CILINDRAJE 41,5 CM3, LONGITUD DEL MANGO 1450MM, PESO 7,4 KG | LA FLORESTA | | 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 |
| BULDÓCER | CATERPILLAR | - | LA FLORESTA | | 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 |
| **TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | 0 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0 | 0 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0 | 14 | 14 |
| **TOTAL ACTIVO** | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 9 | 9 |
| **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 | 0 |
| **TOTAL INACTIVO** | | | | 0 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0 | 0 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 | |

FECHA 31/10/2023
(Día / Mes / Año)

| RESUMEN PERIODO / MES | No. | % |
|---|---|---|
| TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO | 350 | 100,00% |
| TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A | 72 | 20,57% |
| TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R | 0 | 0,00% |
| TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I | 278 | 79,43% |

**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):** En el periodo desde el (1) de octubre hasta el (21) de octubre de 2023 se encontro inactiva toda la maquinaria asignada para la ejecucion del proyecto, el dia (23) se retoman las actividades de obra.

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:**
Durante el periodo de reporte el contratista de obra adelanta actividades de obra

**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: JOSE WILLIAM MARN OSORIO
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 1720249598 CLD

Firma
Nombre: Julian Gonzalo Bejarano
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

### 4.3 Personal contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-6.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-6 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

**DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No:** 008-2022

**CONTRATISTA:** CONSORCIO SW2

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023

**PROYECTO:** EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** 1074 - 2022 - INVIAS

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**NOMBRE ARL:** SURA

**NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** CONFACOR

**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 | 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 | MARIA FERNANDA ARANGO ALZATE | 31.437.005 | SISO | $ 580.000,00 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | CONSORCIO SW2 | $ 580.000 | $ 40.400 | V | Nueva EPS | 9457768046 | $23.200 | Protección | 9457768046 | $92.800 | $ 23.200 | $ - | $ - | RETIRO |
| 2 | MARIANA GOMEZ MACIAS | 1.007.414.476 | ING. RES. | $ 580.000,00 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | CONSORCIO SW2 | $ 580.000 | $ 40.400 | V | Salud Total | 9457768046 | $23.200 | Protección | 9457768046 | $92.800 | $ 23.200 | $ - | $ - | RETIRO |
| 3 | FABIO MORALES | 1.054.917.431 | AUXILIAR | $ 1.160.000,00 | 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 | X | CONSORCIO SW3 | $ 1.160.000 | $ 80.800 | V | Nueva EPS | 9457768046 | $46.400 | proteccion | 9457768046 | $85.600 | $ 46.400 | $ - | $ - | |
| 4 | JULIO JAIME MORENO SALAZAR | 15.927.568 | AUXILIAR | $ 1.160.000,00 | 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 | X | CONSORCIO SW2 | $ 1.160.000 | $ 80.800 | V | Salud Total | 9457768046 | $46.400 | Protección | 9457768046 | $185.600 | $ 46.400 | $ - | $ - | |

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

El contratista adjunta la certificación de fecha 1/09/2023 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 Seguridad 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: JOSE WILLIAM MARIN OSORIO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 901.662.677-4

Firma

Nombre: JAIME LEON GARCIA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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

**CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES ARTÍCULO 50 LEY 789DE 2002 (PERSONAS JURÍDICAS)**

Yo, **MARIN OSORIO JOSE WILLIAM**, identificado con C.C 10.278.579, en mi condición de Representante Legal del **CONSORCIO SW2** identificado con NIT 901.662.677-4, certifico bajo la gravedad de juramento el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje y CREE, (Articulo 25 Ley 1607de 2012), y la contratación de aprendices cuando a ello hubiere lugar, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses, contados a partir del mes anterior a la fecha de cierre del presente proceso de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002. Yo, FLOR ROCIO GOMEZ GARCIA , identificado con cedula de ciudadanía 24.314.177, y con Tarjeta Profesional No. 227411– T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Contadora del CONSORCIO SW2 certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje y CREE, (Articulo 25 Ley 1607 de 2012), cuando a ello hubiere lugar, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses, contados a partir del mes anterior a la fecha de cierre del presente proceso de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dado en Manizales a los veintitrés (23) días del mes de octubre de 2023.

***Nombre: MARIN OSORIO JOSE WILLIAM***
***Cargo: REPRESENTANTE LEGAL***
***Documento de Identidad: C.C 10.278.579***

Flor Rocio Gómez G.
Contadora Publica
T.P. 227411-T

FLOR ROCIO GOMEZ GARCIA
C.C. 24.314.177 MLES
T.P. 227411-T

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901662677 | 4 | CONSORCIO SW2 | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CR 29 67 44 | MANIZALES-CALDAS | 8889346 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-09 | 2023-10 | 229329260 | 9457768046 | E | 2023/10/19 | 2023/10/20 | BANCO BBVA COLOMBIA S.A. | 1 | $1,078,900 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| 1 | CC | 31437005 | ARANGO MARIA | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 15 | $580,000 | $92,800 | EPS037 | 15 | $580,000 | $23,200 | CCF11 | 15 | $580,000 | $23,200 | 14-11 | 15 | $580,000 | $40,400 | 15 | $0 | $0 | Si | $179,600 |
| 2 | CC | 1007414476 | GOMEZ MARIANA | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 15 | $580,000 | $92,800 | EPS002 | 15 | $580,000 | $23,200 | CCF11 | 15 | $580,000 | $23,200 | 14-11 | 15 | $580,000 | $40,400 | 15 | $0 | $0 | Si | $179,600 |
| 3 | CC | 1054917431 | MORALES FABIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,160,000 | $185,600 | EPS037 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | CCF11 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | $80,800 | 30 | $0 | $0 | Si | $359,200 |
| 4 | CC | 15927568 | MORENO JULIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,160,000 | $185,600 | EPS002 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | CCF11 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | $80,800 | 30 | $0 | $0 | Si | $359,200 |
| **Total** | **Afiliados( 4)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $3,480,000 | $556,800 | | | $3,480,000 | $139,200 | | | $3,480,000 | $139,200 | | | $3,480,000 | $242,400 | | $0 | $0 | | $1,077,600 |

1311

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901662677 | 4 | CONSORCIO SW2 | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | CR 29 67 44 | MANIZALES-CALDAS | 8889346 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-09 | 2023-10 | 229329260 | 9457768046 | E | 2023/10/19 | 2023/10/20 | BANCO BBVA COLOMBIA S.A. | 1 | $1,078,900 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 2) | | | | 4 | $556,800 | $600 | $0 | $557,400 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 3 | $371,200 | $400 | $0 | $371,600 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 1 | $185,600 | $200 | $0 | $185,800 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 4 | $242,400 | $300 | $0 | $242,700 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 4 | $242,400 | $300 | $0 | $242,700 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 4 | $139,200 | $200 | $0 | $139,400 |
| CONFAMILIARES | CCF11 | 890,806,490 | 5 | 4 | $139,200 | $200 | $0 | $139,400 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 2) | | | | 4 | $139,200 | $200 | $0 | $139,400 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 2 | $69,600 | $100 | $0 | $69,700 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 2 | $69,600 | $100 | $0 | $69,700 |
| **TOTAL** | | | | **4** | **$1,077,600** | **$1,300** | **$0** | **$1,078,900** |

1312

### 4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-8.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No:** 008-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA

**MES INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023 **PROYECTO:** EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023 | 2044 | EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL | | NACIONAL | Principal | $ 1.221.017.821 | $ 914.070.105 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | TOTAL | | | $ 1.221.017.821 | $ 914.070.105 |

**VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO:** **$ 306.947.716,00**

**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 | Saldo del Contrato | No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS | Indicar pago según reporte SIIF | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | SI | NO | |
| 1 | Parcial | Junio | $ 257.939.257 | $ 49.008.459 | $ 306.947.716 | $ - | $ 306.947.716 | 0 | 2044 17/12/2022 | $ 914.070.105,06 | $ 914.070.105 | - | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| **TOTALES** | | | **$ 257.939.257** | **$ 49.008.459** | **$ 306.947.716** | **$ -** | **$ 306.947.716** | **$ -** | **2044 17/12/2022** | **$ 914.070.105** | **$ 914.070.105** | **-** | | | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

**DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No:** 008-2022

**CONTRATISTA:** CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA

**MES INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023

**PROYECTO:** EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO**

| | VALOR BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| OBRA | $ 257.939.257 | $ 49.008.459 | **$ 306.947.716** |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| **VALOR TOTAL** | $ 257.939.257 | $ 49.008.459 | **$ 306.947.716** |

***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:
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Jaime Leon Garcia
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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

### 4.5 Estado general del tiempo

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-10.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **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: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No:** 008-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO SW2

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023 **PROYECTO:** EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

## 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 | 22 | 23 | 22 | 22 | 24 | 24 | 23 | 22 | 24 | 23 | 24 | 22 | 22 | 24 | 23 | 22 | 22 | 24 | 20 | 24 | 23 | 22 | 23 | 24 | 22 | 24 | 23 | 22 | 24 | 24 | 711 |
| Lluvias moderadas | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| Lluvias intensas | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 15 |
| **Total horas** | 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 | 24 | 24 | 24 | 24 | |

**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:**

Firma
Nombre:
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Julian Gonzalo Bejarano
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

### 4.6 Resumen ensayos de laboratorio

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-11.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **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 31/10/2023
(Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.:** 008-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL** OCTUBRE DE 2023 **PROYECTO:** EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**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 Muestra | Rango Cumplimiento del Ensayo | Resultado del Ensayo | Cumple SI o NO | Observación / Acciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA** | | | | | | | | | |
| 1 | 9/10/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella floresta carcamo | 1 | >210 kg/cm2 | 277 | Si | Ensayo realizado por la interventoria |
| 2 | 9/10/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella floresta carcamo | 2 | >210 kg/cm2 | 269 | Si | Ensayo realizado por la interventoria |

**OBSERVACIONES:**

**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:
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Jaime Leon Garcia
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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

- **Ensayos de laboratorio realizados por la interventoría:**

Durante el periodo de reporte se remiten los soportes de los ensayos de laboratorio realizados por parte de la interventoría.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ingenieros Civiles S.A.S. | **F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.** | | |
| | **ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION** | | |
| | **DE CILINDROS DE CONCRETOS** | | |
| | **INV E-410:2013** | PAGINA: | 1 |

**PROYECTO:** AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATICO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL.

**LOCALIZACIÓN:**

**CONTROL DE CALIDAD:** [X] **DISEÑO DE MEZCLAS:** [ ]

**OS** [X] **No.** 22-281 (3)

**FECHA DE RECEPCION:** 7/10/2023

**CLIENTE:** *CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197*

**DIRECCION:**



| No. Cilindro | FECHA FUNDIDO | Edad de la muestra 1 | 3 | 7 | 14 | 28 | FECHA ROTURA | CARGA MAXIMA (kN) | CARGA MAXIMA (Kg) | RESISTENCIA OBTENIDA (Kg/cm²) | RESISTENCIA PROYECTADA (Kg/cm²) | RESISTENCIA ESPECIFICADA (Kg/cm²) | PESO (g) | DIÁMETRO (cm) | ALTURA (cm) | ÁREA SECCIÓN (cm²) | TIPO DE FALLA | PRODUCCIÓN | Slump (pg) | LOCALIZACION Y ELEMENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 11/08/2023 | | | | | 59 | 09/10/2023 | 213.00 | 21,720 | 277 | | 210 | 3,718 | 10.0 | 20.5 | 78.54 | 1 | | 2.0 | LA FLORESTA - CARCAMO |
| | 11/08/2023 | | | | | 59 | 09/10/2023 | 211.30 | 21,546 | 269 | | 210 | 3,706 | 10.1 | 20.5 | 80.12 | 1 | | 2.0 | LA FLORESTA - CARCAMO |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

***Tipo de Falla***



**Tipo 1** Conos razonablemente bien formados en ambos extremos

**Tipo 2** Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales que llegan a lc extremos

**Tipo 3** Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados

**Tipo 4** Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos. Se debe golpear con martillo para distinguirlo del tipo 1

**Tipo 5** Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar)

**Tipo 6** Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindros

***Convenciones:***

P: Concreto Prefabricado

O: Concreto hecho en obra

***Observaciones:***

** Muestras tomadas por el cliente.*

*Ejecuto: Nicanor Maya Henao*
*Laboratorista*

*Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa*
*Ingeniero Civil*

*Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia*

*Calle 46A # 17-70 Barrio los Cedros Manizales Telefonos: 313 659 0811 - 314 643 3055*

### 4.7 Seguimientos garantías y seguros contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-12.

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

FECHA: 31 (Día) 10 (Mes) 2023 (Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.** 008-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA

**OBJETO DEL CONTRATO:**

EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

**FECHA DE INICIO:** 8/03/2022

**PLAZO INICIAL:** Hasta el 31 de diciembre de 2022

**FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:** 30/10/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

**VALOR INICIAL:** $ 1.221.017.821,06

**VALOR ACUMULADO:** $ 1.221.017.821,06 (Incluye adiciones)

**VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:** $ -

**VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:** $ -

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

## GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

| Amparo | % Amparo | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | 10% | $ 122.101.782,11 | 16 | 12 | 2022 | 31/12/2022 | | |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | 0 | $ - | Día | Mes | Año | | | |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | 20% | $ 244.203.564,21 | 16 | 12 | 2022 | 30 | 6 | 2025 |
| Estabilidad y/o Calidad de Obra | 30% | $ 366.305.346,32 | 31 | 12 | 2022 | 30 | 6 | 2023 |
| Calidad del servicio | 30% | $ 1.560.000,00 | 31 | 12 | 2022 | 31 | 12 | 2027 |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** 42-44-101144731

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

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS DEL ESTADO S.A

**Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:** 22/12/2022

## SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

| Seguro | % Asegurado | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE) | 300 SMLV | $ 300.000.000,00 | 16 | 12 | 2022 | 31 | 12 | 2022 |
| Otros | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**PÓLIZA DE SEGURO RCE No.** 42-40-101041945 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

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

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS DEL ESTADO S.A

**Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:** 22/12/2022

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

FECHA: 31 (Día) 10 (Mes) 2023 (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.:** 4 **MODIFICACIÓN No.:** 4 **SUSPENSIÓN No.:** .....

| Amparo | % Amparo | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | 10% | $ 89.679.813,91 | 23 | 9 | 2023 | 29/02/2024 | | |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | 0 | $ - | Día | Mes | Año | | | |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | 20% | $ 179.359.627,81 | 23 | 9 | 2023 | 30 | 10 | 2026 |
| Estabilidad y/o Calidad de Obra | 30% | $ 269.039.441,72 | 30 | 10 | 2023 | 30 | 10 | 2028 |
| Calidad del servicio | 30% | $ 1.560.000,00 | 30 | 10 | 2023 | 30 | 10 | 2028 |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** 41-44-101276289

**Certificado de modificación o anexo No.:** 0
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS DEL ESTADO S.A

**Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:** 21/10/2023

## 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.:** 4 **MODIFICACIÓN No.:** 4 **SUSPENSIÓN No.:** .....

| Seguro | % Asegurado | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE) | 348 SMLV | $ 348.000.000,00 | 23 | 9 | 2023 | 30 | 10 | 2023 |
| Otros | N/A | N/A | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**PÓLIZA DE SEGURO RCE No.** 41-40-101050577 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

**Certificado de modificación o anexo No.** 0
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS DEL ESTADO S.A.

**Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:** 21/10/2023

**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: Jaime Leon Garcia
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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

Datos de la póliza

**Estado:**

Vigente

**Número de póliza:**

41-40-101050577

**Número de anexo:**

0

**Fecha de expedición:**

viernes, 20 de octubre de 2023

**Ramo:**

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPL

**Asegurado:**

MUNICIPIO DE ANSERMA NIT NRO 890801139-1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS NIT NRO 800215807-2

**Tomador:**

CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA

**Inicio de vigencia:**

sábado, 23 de septiembre de 2023

**Fin vigencia:**

lunes, 30 de octubre de 2023

**Valor total asegurado:**

$ 348.000.000

Consultar de nuevo

## Para mayor información y validación final de su consulta puede:

· Pólizas Todo Riesgo ramo **Automóviles**: (601) 218 6977 ext 311 - Email: verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com * Por medio de este canal no serán atendidas solicitudes de otros productos.
· Pólizas ramo **Generales**: (601) 218 6977 ext 522 - Email: verificacion.polizas.todoriesgoconstruccion@segurosdelestado.com
· Pólizas ramo **Fianzas - Cumplimiento**: 310 327 9980 / verificacion.polizas.cumplimiento@segurosdelestado.com
· Pólizas ramo **Responsabilidad civil para vehículos de servicio público de pasajeros**: (601) 644 9660 ext 157-159-163 - Email: verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com
· Pólizas ramo **Vida**: (601) 218 6977 - Email: verificacion.polizas.vida@segurosdelestado.com
· Pólizas ramo **SOAT**: (601) 650 0856 a nivel nacional - Email: operacionsoat@segurosdelestado.com

- Dirigirse a la Gerencia en cualquiera de nuestras oficinas a nivel nacional.

Regresar

Copyright © 2023. Todos los derechos reservados por **Seguros del Estado**

Datos de la póliza

**Estado:**

Vigente

**Número de póliza:**

41-44-101276289

**Número de anexo:**

0

**Fecha de expedición:**

viernes, 20 de octubre de 2023

**Ramo:**

CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

**Asegurado:**

MUNICIPIO DE ANSERMA NIT NRO 890801139-1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS NIT NRO 800215807-2

**Tomador:**

CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA

**Inicio de vigencia:**

sábado, 23 de septiembre de 2023

**Fin vigencia:**

lunes, 30 de octubre de 2028

**Valor total asegurado:**

$ 539.638.883

Consultar de nuevo

## Para mayor información y validación final de su consulta puede:

· Pólizas Todo Riesgo ramo **Automóviles**: (601) 218 6977 ext 311 - Email: verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com * Por medio de este canal no serán atendidas solicitudes de otros productos.
· Pólizas ramo **Generales**: (601) 218 6977 ext 522 - Email: verificacion.polizas.todoriesgoconstruccion@segurosdelestado.com
· Pólizas ramo **Fianzas - Cumplimiento**: 310 327 9980 / verificacion.polizas.cumplimiento@segurosdelestado.com
· Pólizas ramo **Responsabilidad civil para vehículos de servicio público de pasajeros**: (601) 644 9660 ext 157-159-163 - Email: verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com
· Pólizas ramo **Vida**: (601) 218 6977 - Email: verificacion.polizas.vida@segurosdelestado.com
· Pólizas ramo **SOAT**: (601) 650 0856 a nivel nacional - Email: operacionsoat@segurosdelestado.com

- Dirigirse a la Gerencia en cualquiera de nuestras oficinas a nivel nacional.

Regresar

Copyright © 2023. Todos los derechos reservados por **Seguros del Estado**

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

## DECRETO 1082 DE 2015

| CIUDAD DE EXPEDICIÓN | SUCURSAL | COD.SUC | NO.PÓLIZA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| PASTO | PASTO | 41 | 41-44-101276289 | 0 |

| FECHA EXPEDICIÓN DÍA | MES | AÑO | VIGENCIA DESDE DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | VIGENCIA HASTA DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | TIPO MOVIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 10 | 2023 | 23 | 09 | 2023 | 00:00 | 30 | 10 | 2028 | 23:59 | EMISION ORIGINAL |

### DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

| NOMBRE O RAZON SOCIAL | | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|---|
| CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA | | NIT: 901.758.853-8 |
| DIRECCIÓN: CARRERA 5 NRO 28-56 AP 201 | CIUDAD: ANSERMA, CALDAS | TELÉFONO: 3146626491 |

### DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

| ASEGURADO / BENEFICIARIO: | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|
| MUNICIPIO DE ANSERMA NIT NRO 890801139-1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS NIT NRO 800215807-2 | NIT: 890.801.139-1 |
| DIRECCIÓN: C.A.M PLAZA JORGE ROBLEDO — CIUDAD: ANSERMA, CALDAS — TELÉFONO 8536992 | |
| ADICIONAL: | |

### OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECO010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS CAUSADOS CON OCASION DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA NRO 008-2022, CUYO OBJETO ES: EJECUCION DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS, EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL.

SE GARANTIZA LA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS ENTREGADAS A SATISFACCION CORRESPONDIENTES A LAS ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO, POR CINCO AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL RECIBO A SATISFACCION.

SE GARANTIZA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS ENTREGADAS A SATISFACCION CORRESPONDIENTES A LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO POR 6 MESES CONTADOS A PARTIR DEL RECIBO A SATISFACCION, POR UNA CUANTIA DEL 30% DEL VALOR FINAL DE LAS OBRAS.

EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO HACE REFERENCIA A LA CALIDAD DE LA REVISION, ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O AJUSTES DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, POR CINCO AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEFINITIVA DE LA REVISION, ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O AJUSTE DE LOS ESTUDIOS Y

### AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

| AMPAROS | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEG/ACTUAL |
|---|---|---|---|
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 23/09/2023 | 29/02/2024 | $89,679,813.91 |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | 23/09/2023 | 30/10/2026 | $179,359,627.81 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS = | | $269,039,441.72 |
| CALIDAD DEL SERVICIO | 30/10/2023 | 30/10/2028 | $1,560,000.00 |

### ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

| NOMBRE | IDENTIFICACION | PARTICIPACION |
|---|---|---|
| TABARES GONZALEZ RICARDO | 7507/6406 | 95.00 |
| MUSAGA - LOGISTICA ASESORIAS Y CONSTRUCCIONES S.A.S. ZOMAC | 901421945-1 | 5.00 |

| VALOR PRIMA NETA | GASTOS EXPEDICIÓN | IVA | TOTAL A PAGAR | VALOR ASEGURADO TOTAL | PLAN DE PAGO |
|---|---|---|---|---|---|
| $ ***4,290,655.00 | $ ******20,000.00 | $ ****819,024.00 | $ *********5,129,679.00 | $ *******539,638,883.44 | CONTADO |

| INTERMEDIARIO | | | DISTRIBUCION COASEGURO | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE | CLAVE | % DE PART. | NOMBRE COMPAÑIA | % PART. | VALOR ASEGURADO |
| CARLOS ARTURO QUINTERO FLOREZ | 210279 | 100.00 | | | |

**QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.**

**NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN**

***PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 19 NO. 24 - 52 - TELEFONO: 7226622 - PASTO***

41-44-101276289

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

## DECRETO 1082 DE 2015

| CIUDAD DE EXPEDICION | SUCURSAL | COD.SUC | NO.POLIZA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| PASTO | PASTO | 41 | 41-44-101276289 | 0 |

| FECHA EXPEDICION DIA | MES | AÑO | VIGENCIA DESDE DIA | MES | AÑO | A LAS HORAS | VIGENCIA HASTA DIA | MES | AÑO | A LAS HORAS | TIPO MOVIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 10 | 2023 | 23 | 09 | 2023 | 00:00 | 30 | 10 | 2028 | 23:59 | EMISION ORIGINAL |

### DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

| NOMBRE O RAZON SOCIAL | | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|---|
| | CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA | NIT: 901.758.853-6 |

| DIRECCION: | CIUDAD: | TELEFONO: |
|---|---|---|
| CARRERA 5 NRO 28-66 AP 201 | ANSERMA, CALDAS | 3146626491 |

### DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

| ASEGURADO / BENEFICIARIO: | | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|---|
| | MUNICIPIO DE ANSERMA NIT NRO 890801139-1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS NIT NRO 800215807-2 | NIT: 890.801.139-1 |

| DIRECCION: | CIUDAD: | TELEFONO: |
|---|---|---|
| C.A.M PLAZA JORGE ROBLEDO | ANSERMA, CALDAS | 8536992 |

ADICIONAL:

OBJETO DE LA POLIZA
DISEÑOS.

NOTA: COMO REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA, ACTUARA EL SEÑOR EDISSON JAMES PARRA URIBE, CON CC NRO 9.698.771.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

*PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 19 NO. 24 - 52 - TELEFONO: 7226622 - PASTO*

41-44-101276289

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

DLF210279A 2

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

## DECRETO 1082 DE 2015

| CIUDAD DE EXPEDICIÓN | SUCURSAL | COD.SUC | NO.PÓLIZA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| PASTO | PASTO | 41 | 41-44-101276289 | 0 |

| FECHA EXPEDICIÓN DÍA | MES | AÑO | VIGENCIA DESDE DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | VIGENCIA HASTA DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | TIPO MOVIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 10 | 2023 | 23 | 09 | 2023 | 00:00 | 30 | 10 | 2028 | 23:59 | EMISION ORIGINAL |

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

| NOMBRE O RAZON SOCIAL | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|
| CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA | NIT: 901.758.853-8 |

| DIRECCIÓN | CIUDAD | TELÉFONO |
|---|---|---|
| CARRERA 5 NRO 28-66 AP 201 | ANSERMA, CALDAS | 3146626491 |

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

| ASEGURADO / BENEFICIARIO: | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|
| MUNICIPIO DE ANSERMA NIT NRO 890801139-1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS NIT NRO 800215807-2 | NIT: 890.801.139-1 |

| DIRECCIÓN | CIUDAD | TELÉFONO |
|---|---|---|
| C.A.M PLAZA JORGE ROBLEDO | ANSERMA, CALDAS | 8536992 |

ADICIONAL:


P. GUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

CORRESPONSALES BANCARIOS

Pagos con convenio - No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189


| VALOR PRIMA NETA | GASTOS EXPEDICIÓN | IVA | TOTAL A PAGAR | VALOR ASEGURADO TOTAL | PLAN DE PAGO |
|---|---|---|---|---|---|
| $ ***4,290,655.00 | $ *****20,000.00 | $ ****819,024.00 | $ *********5,129,679.00 | $ ******539,636,883.44 | CONTADO |

| INTERMEDIARIO | | | DISTRIBUCION DE SEGURO | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE | CLAVE | % DE PART. | NOMBRE COMPAÑÍA | % PART. | VALOR ASEGURADO |
| CARLOS ARTURO QUINTERO FLOREZ | 210279 | 100.00 | | | |

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

*PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 19 NO. 24 - 62 - TELEFONO: 7226622 - PASTO*

| FORMA DE PAGO | | |
|---|---|---|
| BANCO | CHEQUE No. | VALOR |
| | | |

| | |
|---|---|
| EFECTIVO | |
| CHEQUE | |
| TOTAL $ | |

(415)7709995021167(8020)1100960911974 9(3900)000005129679(96)20240922

REFERENCIA PAGO: 1100960911974-9

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.
NIT. 860.009.578-6

# POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

## RCE CONTRATOS

| CIUDAD DE EXPEDICIÓN | SUCURSAL | COD.SUC | NO.PÓLIZA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| PASTO | PASTO | 41 | 41-40-101050577 | 0 |

| FECHA EXPEDICIÓN DÍA | MES | AÑO | VIGENCIA DESDE DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | VIGENCIA HASTA DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | TIPO MOVIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 10 | 2023 | 23 | 09 | 2023 | 00:00 | 30 | 10 | 2023 | 23:59 | EMISION ORIGINAL |

### DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

| NOMBRE O RAZON SOCIAL | | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|---|
| CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA | | NIT: 901.758.853-8 |
| DIRECCIÓN: CARRERA 5 NRO 28-66 AP 201 | CIUDAD: ANSERMA, CALDAS | TELÉFONO: 3146626491 |

### DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

| ASEGURADO: | | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|---|
| MUNICIPIO DE ANSERMA NIT NRO 890801139-1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS NIT NRO 800215807-2 | | NIT: 890.801.139-1 |
| DIRECCIÓN: C.A.M PLAZA JORGE ROBLEDO | CIUDAD: ANSERMA, CALDAS | TELÉFONO 8536992 |
| BENEFICIARIO: 890801139 - MUNICIPIO DE ANSERMA NIT NRO 890801139-1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS NIT NRO 800215807-2 | ADICIONAL: | |

### OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A REDIS 04-09 - 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D001, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS CAUSADOS A TERCEROS CON OCASIÓN DEL DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA NRO 008-2022, CUYO OBJETO ES: EJECUCION DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS, EN CONCORDANCIA DEL CONTENIDO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL.

NOTA: COMO REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA, ACTUARA EL SEÑOR EDISSON JAMES PARRA URIBE, CON CC NRO 9.628.374.

COMO ASEGURADO / BENEFICIARIO DE LA PRESENTE POLIZA ESTAN: EL MUNICIPIO DE ANSERMA, IDENTIFICADO CON EL NIT NRO 890.801.139-1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS, IDENTIFICADO CON EL NIT NRO 800.215.807-2.

Y COMO BENEFICIARIOS ESTAN LOS TERCEROS AFECTADOS EL MUNICIPIO DE ANSERMA, IDENTIFICADO CON EL NIT NRO 890.801.139-1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS, IDENTIFICADO CON EL NIT NRO 800.215.807-2.

### AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

| AMPAROS | DEDUCIBLE | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEG ACTUAL |
|---|---|---|---|---|
| PREDIOS LABORES Y OPERACIONES | 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 23/09/2023 | 30/10/2023 | $348,000,000.00 |
| CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS | 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 23/09/2023 | 30/10/2023 | $348,000,000.00 |
| VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS | 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 23/09/2023 | 30/10/2023 | $348,000,000.00 |

### ACLARACIONES

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL

| NOMBRE | IDENTIFICACION | PARTICIPACION |
|---|---|---|
| TABARES GONZALEZ RICARDO | 75076406 | 95.00 |
| MUSAGA - LOGISTICA ASESORIAS Y CONSTRUCCIONES S.A.S. ZOMAC | 901421945-1 | 5.00 |

| VALOR PRIMA NETA | GASTOS EXPEDICIÓN | IVA | TOTAL A PAGAR | VALOR ASEGURADO TOTAL | PLAN DE PAGO |
|---|---|---|---|---|---|
| $ ******105,830.00 | $ ******3,000.00 | $ ******20,677.00 | $ **********129,507.00 | $ ******348,000,000.00 | CONTADO |

| INTERMEDIARIO | | | DISTRIBUCION COASEGURO | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE | CLAVE | % DE PART. | NOMBRE COMPAÑIA | % PART. | VALOR ASEGURADO |
| CARLOS ARTURO QUINTERO FLOREZ | 210279 | 100.00 | | | |

**LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.**

**QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.**

**NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN**

***PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 19 NO. 24 - 52 - TELEFONO: 7226622 - PASTO***

41-40-101050577

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante P. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

# POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

## RCE CONTRATOS

| CIUDAD DE EXPEDICION | SUCURSAL | COD.SUC | NO.POLIZA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| PASTO | PASTO | 41 | 41-40-101050577 | 0 |

| FECHA EXPEDICION DÍA | MES | AÑO | VIGENCIA DESDE DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | VIGENCIA HASTA DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | TIPO MOVIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 10 | 2023 | 23 | 09 | 2023 | 00:00 | 30 | 10 | 2023 | 23:59 | EMISION ORIGINAL |

### DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

| NOMBRE O RAZON SOCIAL | | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|---|
| | CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA | NIT: 901.758.853-6 |

| DIRECCIÓN: | CIUDAD: | TELEFONO: |
|---|---|---|
| CARRERA 5 NRO 28-66 AP 201 | ANSERMA, CALDAS | 3146626491 |

### DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

| ASEGURADO: | | IDENTIFICACION |
|---|---|---|
| | MUNICIPIO DE ANSERMA NIT NRO 890801139-1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS NIT NRO 800215807-2 | NIT: 890.801.139-1 |

| DIRECCION: | CIUDAD: | TELEFONO: |
|---|---|---|
| C.A.M PLAZA JORGE ROBLEDO | ANSERMA, CALDAS | 8536992 |

BENEFICIARIO: 890801139 - MUNICIPIO DE ANSERMA NIT NRO 890801139-1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS NIT NRO 800215807-2

| AMPAROS | DEDUCIBLE | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEG ACTUAL |
|---|---|---|---|---|
| RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL | 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 23/09/2023 | 30/10/2023 | $348,000,000.00 |
| DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE | 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 23/09/2023 | 30/10/2023 | $348,000,000.00 |
| PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES | 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV | 23/09/2023 | 30/10/2023 | $348,000,000.00 |

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTÍA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

*PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 19 NO. 24 - 52 - TELEFONO: 7226622 - PASTO*

41-40-101050577

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

DLF218279A

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

# POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

## RCE CONTRATOS

| CIUDAD DE EXPEDICIÓN | SUCURSAL | COD.SUC | NO.PÓLIZA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| PASTO | PASTO | 41 | 41-40-101050577 | 0 |

| FECHA EXPEDICIÓN DÍA | MES | AÑO | VIGENCIA DESDE DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | VIGENCIA HASTA DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | TIPO MOVIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 10 | 2023 | 23 | 09 | 2023 | 00:00 | 30 | 10 | 2023 | 23:59 | EMISION ORIGINAL |

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

| NOMBRE O RAZON SOCIAL | | IDENTIFICACIÓN | |
|---|---|---|---|
| CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA | | NIT: | 901.758.853-8 |
| DIRECCIÓN: CARRERA 5 NRO 28-66 AP 201 | CIUDAD: ANSERMA, CALDAS | TELÉFONO: | 3146626491 |

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

| ASEGURADO: | | IDENTIFICACIÓN NIT: | |
|---|---|---|---|
| MUNICIPIO DE ANSERMA NIT NRO 890801139-1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS NIT NRO 800215807-2 | | | 890.801.139-1 |
| DIRECCIÓN: C.A.M PLAZA JORGE ROBLEDO | CIUDAD: ANSERMA, CALDAS | TELÉFONO | 8536992 |
| BENEFICIARIO: | ADICIONAL: | | |

PUESTADO
PORTAL DEL PACÍFICO

PAGUE SIN COMISIÓN

CORRESPONSALES BANCARIOS

Pagos con convenio - No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

| VALOR PRIMA NETA | GASTOS EXPEDICIÓN | IVA | TOTAL A PAGAR | VALOR ASEGURADO TOTAL | PLAN DE PAGO |
|---|---|---|---|---|---|
| $ *****105,830.00 | $ *****3,000.00 | $ *****20,677.00 | $ **********129,507.00 | $ *****348,000,000.00 | CONTADO |

| INTERMEDIARIO | | | DISTRIBUCION DEL SEGURO | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE | CLAVE | % DE PART. | NOMBRE COMPAÑIA | % PART. | VALOR ASEGURADO |
| CARLOS ARTURO QUINTERO FLOREZ | 210279 | 100.00 | | | |

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA. POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

*PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 19 NO. 24 - 52 - TELEFONO: 7226622 - PASTO*

| FORMA DE PAGO | | |
|---|---|---|
| BANCO | CHEQUE No. | VALOR |
| | | |

| | |
|---|---|
| EFECTIVO | |
| CHEQUE | |
| TOTAL $ | |

(415)7709998021167(8020)1100960911975(3900)000000129507(96)20210922

REFERENCIA PAGO: 1100960911975-6

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

### 4.8 Seguimiento del plan de calidad de la obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-14.

| | 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 31/10/2023 (Día) (Mes) (Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.** 008-2022 (Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**

EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

**CONTRATISTA:** CONSORCIO PLACA HUELLA DE ANSERMA

**FECHA DE INICIO:** 8/03/2023 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA EL 31/12/2022 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 30/10/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** 1074 (Indicar número y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**1. PLAN DE CALIDAD**

PRESENTADO: SI --- NO X APROBADO: SI --- N X VERSIÓN No. N/A FECHA DE VERSIÓN: **N/A**

**OBSERVACIONES:**

El contratista de obra no ha remitido plan de calidad de obra

**2. AUDITORIAS DE CALIDAD**

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: S --- NO X No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: N/A FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/a

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: N/A FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: N/A

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI --- NO X

**OBSERVACIONES:**

Dada la baja complejidad del contrato y que el corto tiempo de ejecución no se considera que el contrato requiere auditorias de calidad

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

PRESENTADO: SI --- NO X APROBADO: SI --- NO --- FECHA DE APROBACIÓN: **N/A**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: N/A No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES:

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI --- --- **N/A**

**OBSERVACIONES:**

El contratista de obra presenta los ensayos necesarios para el seguimiento del contrato de acuerdo con las especificaciones técnicas de INVIAS, sin embargo, no ha presentado plan de calidad por lo que no se puede evaluar el cumplimiento del mismo

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:** 0 **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

**No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato:** 0 **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

**No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:** 0

**OBSERVACIONES:**

Durante el periodo de reporte se observa que todos los ensayos realizados presentan cumplimiento con las especificaciones técnicas y los ensayos de concretos se valida desarrollo de resistencia a edades tempranas, se espera que el contratista remita el resultado de laboratorio a una edad de (28) dias a fin de verificar cumplimiento de las especificaciones técnicas

**5. QUEJAS Y RECLAMOS**

**No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:** 0 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

**No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:** 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

**No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:** 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

**OBSERVACIONES:**

No se presenta quejas y/o reclamos en el periodo de reporte

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 = | N/A | N/A |
| 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:**

Durante el periodo de reporte el contratista no ha remitido el documento de plan de calidad por lo que no se establecen indices de gestión

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

Durante el periodo no se utilizan equipos de medición

**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 | Firma | Firma | Firma |
| Nombre: | Nombre: | Nombre: Jaime Leon Garcia | Nombre: Yannel Moreno Diaz |
| Director de la Obra | Profesional en Calidad Contrato de Obra | Director de la Interventoría | Profesional en Calidad Contrato de Interventoría |
| Matrícula Profesional No.: | Matrícula Profesional No.: | Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT | Matrícula Profesional No.: 68202124148STD |

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

### 4.9 Otros documentos de seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del anticipo**

  De acuerdo con lo indicado en el contrato de obra 008-2022 Clausula 8 Forma de pago.

  "(…) Los pagos serán realizados así: PRIMER PAGO, se realizara cuando la ejecución de obra se encuentre en el 25% de su avance, SEGUNDO PAGO, luego de contar con un avance del 35%, contados a partir del primer pago realizado al contratista, TERCER PAGO, la obra deberá contar con la ejecución del 30%, luego de realizar el segundo pago, logrando así tener un consolidado del 90% de la ejecución de la obra; el 10% restante previo recibido a satisfacción de la obra y entrega de toda la documentación correspondiente para el trámite de liquidación y requiere el supervisión y/o interventor del contrato previa presentación de los documentos requeridos" Por lo que el contrato no se contempla el pago de anticipo.

- **Seguimiento a programa de inversión**

  Se remite formato MEPI-MN-IN-6-FR-2 seguimiento al programa de inversión

- **Seguimiento al programa de obra**

  Durante el periodo DEL 01 al 31 DE OCTUBRE DE 2023, el contratista de obra continua con la ejecución de obra logrando un 0.318 km de placa huella frente a un programado de 0.935 km de placa huella, también ejecutando un 55% en la construcción de alcantarillado y 45 ml en la construcción del canal reforzado, sin embargo, no fue suficiente para mitigar el atraso que se sitúa en (-60,21%) lo que corresponde a ($735.234.512,00) frente a un porcentaje programado de (98,92%) que corresponde a ($1.207.778.888,00) frente a un porcentaje ejecutado de (38,70%) que corresponde a ($472.544.376,00).

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-1 |
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 31/10/2023 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **PROGRAMA DE INVERSIONES** I

**REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No.** 11 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

**CONTRATO No:** 008-2022

**OBJETO:** EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

**CONTRATISTA:** CONSORCIO SW2

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: 31/12/2023 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 8/03/2022 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1.221.017.821,06 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1.221.017.821,06

PLAZO ACUMULADO: 7 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/10/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

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

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

| 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 | % Programado / $ Valor programado / % Ejecutado | 1 DICIEMBRE DE 2022 | 2 ENERO DE 2023 | 3 FEBRERO DE 2023 | 4 MARZO DE 2023 | 5 ABRIL DE 2023 | 6 MAYO DE 2023 | 7 JUNIO DE 2023 | 8 JULIO DE 2023 | 9 AGOSTO DE 2023 | 10 SEPTIEMBRE DE 2023 | 11 OCTUBRE DE 2023 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA PLÁSTICA | $84.824.701 | 6,95% | 6,95% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,71% | 3,69% | 6,08% | 6,49% | 5,20% | 6,54% | 6,95% | | |
| | $84.824.701 | 6,95% | $44.969.212 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $8.669.163 | $45.083.314 | $74.295.291 | $79.215.414 | $63.512.577 | $79.906.518 | $84.824.701 | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $8.410.126 | $8.410.126 | $9.322.246 | $16.820.251 | $33.640.502 | $75.972.528 | $44.969.212 | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,69% | 0,69% | 0,76% | 1,38% | 2,76% | 6,22% | 3,68% | | |
| CONSTRUCCIÓN DE CANAL REFORZADO de 0,7m x 0,7m | $6.757.747 | 0,55% | 0,55% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,17% | 0,47% | 0,55% | 0,72% | 0,55% | 0,55% | 0,55% | | |
| | $6.757.747 | 0,55% | $15.501.658 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $2.068.077 | $5.757.669 | $6.757.746 | $8.757.901 | $6.757.747 | $6.757.747 | $6.757.747 | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $14.648.686 | $15.501.658 | $15.501.658 | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 1,20% | 1,27% | 1,27% | | |
| CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO | $1.107.164.080 | 90,68% | 90,68% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 27,66% | 48,84% | 81,50% | 81,50% | 72,89% | 86,57% | 90,68% | | |
| | $1.107.164.080 | 90,68% | $396.571.848 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $337.749.801 | $596.363.137 | $995.081.108 | $995.081.108 | $889.964.832 | $1.057.041.176 | $1.107.164.079 | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $98.607.075 | $178.260.000 | $297.623.689 | $297.623.689 | $372.336.168 | $394.378.698 | $396.571.848 | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 8,08% | 14,60% | 24,38% | 24,38% | 30,49% | 32,30% | 32,48% | | |
| ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO | $4.003.790 | 0,33% | 0,33% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,33% | 0,33% | 0,33% | | |
| | $4.003.790 | 0,33% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $4.003.790 | $4.003.790 | $4.003.790 | | |
| | | | | $ E | $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% | | |
| ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA | $5.200.000 | 0,41% | 0,41% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,15% | 0,23% | 0,34% | 0,34% | 0,37% | 0,41% | 0,41% | | |
| | $5.200.000 | 0,41% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $1.820.000 | $2.860.000 | $4.160.000 | $4.160.000 | $4.457.143 | $5.028.571 | $5.028.571 | | |
| | | | | $ E | $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% | | |
| OBRAS COMPLEMENTARIAS | $12.079.503 | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,30% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | |
| | $12.079.503 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $3.640.000 | $0 | $0 | $0 | | |
| | | | | $ E | $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% | | |
| IVA ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD | $988.000 | 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% | | |
| | $988.000 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | |
| | | | | $ E | $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% | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL OTROS ITEMS | | | | % P | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ( A )** | $ 1.221.017.821,06 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A' )** | **$ 1.221.017.821,06** | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **28,69%** | **24,55%** | **35,24%** | **0,86%** | **-10,00%** | **15,07%** | **4,51%** | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$0** | **$350.307.041** | **$299.757.079** | **$430.230.025** | **$10.560.278** | **-$122.158.334** | **$184.041.714** | **$ 55.041.085,51** | | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **28,69%** | **53,24%** | **88,47%** | **89,34%** | **79,34%** | **94,41%** | **98,92%** | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$0** | **$350.307.041** | **$650.064.120** | **$1.080.294.145** | **$1.090.854.423** | **$968.696.089** | **$1.152.737.803** | **$ 1.207.778.888,31** | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **8,76%** | **6,52%** | **9,85%** | **0,61%** | **8,70%** | **5,34%** | **1,11%** | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$0** | **$107.017.201** | **$79.652.925** | **$120.275.810** | **$7.498.005** | **$106.181.416** | **$65.227.528** | **$ 13.521.859,60** | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **8,76%** | **15,29%** | **25,14%** | **25,75%** | **34,45%** | **39,79%** | **37,43%** | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$0** | **$107.017.201** | **$186.670.126** | **$306.945.935** | **$314.443.940** | **$420.625.356** | **$485.852.884** | **$ 457.042.717,92** | | |

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

| PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS* | VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO | VALOR EJECUTADO | % DE EJECUCIÓN |
|---|---|---|---|
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ( B ) | $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS ( B' ) | $ - | | |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | **$ -** | | |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | **$ -** | | |

**NOTAS:**

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 Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
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:
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma:
Nombre: Claudia del Pilar Bastos Arriaga
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

Revisó Firma:
Nombre:
Titular Gerencia:
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma
Nombre:
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Director Territorial
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula Profesional No.:

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-2 |
|---|---|
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 31/10/2023 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 11 **DE** OCTUBRE DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $

**SEGUIMIENTO No.** 11
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

**CONTRATO No:** 008-2022

**OBJETO:**
EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

**CONTRATISTA:** CONSORCIO SW2

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: 31/12/2023 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 8/03/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1.221.017.821,06 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1.221.017.821,06

PLAZO ACUMULADO: 7 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/10/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

| 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 | % Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / %Ejecutado | 1 DICIEMBRE DE 2022 | 2 ENERO DE 2023 | 3 FEBRERO DE 2023 | 4 MARZO DE 2023 | 5 ABRIL DE 2023 | 6 MAYO DE 2023 | 7 JUNIO DE 2023 | 8 JULIO DE 2023 | 9 AGOSTO DE 2023 | 10 SEPTIEMBRE DE 2023 | 11 OCTUBRE DE 2023 | 12 | 13 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA EN TUBERIA PLÁSTICA | $84.824.701 | 6,95% | 6,95% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,71% | 3,69% | 6,08% | 6,49% | 5,20% | 6,54% | 6,95% | | | |
| | $84.824.701 | 6,95% | $44.969.212 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $8.669.163 | $45.083.314 | $74.295.291 | $79.215.414 | $63.512.577 | $79.906.518 | $84.824.701 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $8.410.126 | $8.410.126 | $9.322.246 | $16.820.251 | $33.640.502 | $33.640.502 | $44.969.212 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,69% | 0,69% | 0,76% | 1,38% | 2,76% | 2,76% | 3,68% | | | |
| CONSTRUCCIÓN DE CANAL REFORZADO de 0,7m x 0,7m | $6.757.747 | 0,55% | 0,55% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,17% | 0,47% | 0,55% | 0,72% | 0,55% | 0,55% | 0,55% | | | |
| | $6.757.747 | 0,55% | $15.501.658 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $2.068.077 | $5.757.669 | $6.757.746 | $8.757.901 | $6.757.747 | $6.757.747 | $6.757.747 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $14.648.686 | $15.501.658 | $15.501.658 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 1,20% | 1,27% | 1,27% | | | |
| CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO | $1.107.164.080 | 90,68% | 90,68% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 27,66% | 48,84% | 81,50% | 81,50% | 72,89% | 86,57% | 90,68% | | | |
| | $1.107.164.080 | 90,68% | $396.571.848 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $337.749.801 | $596.363.137 | $995.081.108 | $995.081.108 | $889.964.832 | $1.057.041.176 | $1.107.164.079 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $98.607.075 | $178.260.000 | $297.623.689 | $297.623.689 | $272.336.168 | $394.378.698 | $396.571.848 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 8,08% | 14,60% | 24,38% | 24,38% | 30,49% | 32,30% | 32,48% | | | |
| ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO | $4.003.790 | 0,33% | 0,33% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,33% | 0,33% | 0,33% | | | |
| | $4.003.790 | 0,33% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $4.003.790 | $4.003.790 | $4.003.790 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA | $5.200.000 | 0,41% | 0,41% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,15% | 0,23% | 0,34% | 0,34% | 0,37% | 0,41% | 0,41% | | | |
| | $5.200.000 | 0,41% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $1.820.000 | $2.860.000 | $4.160.000 | $4.160.000 | $4.457.143 | $5.028.571 | $5.028.571 | | | % |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| OBRAS COMPLEMENTARIAS | $12.079.503 | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,30% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | | |
| | $12.079.503 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $3.640.000 | $0 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| IVA ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD | $988.000 | 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% | | | |
| | $988.000 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL OTROS ITEMS | | | | % P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | | 0% |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ( A )** | $ 1.221.017.821,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A' )** | **$ 1.221.017.821,06** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:**

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. 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".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA).
5. 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 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 28,69% | 24,55% | 35,24% | 0,86% | -10,00% | 15,07% | 4,51% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 350.307.041,29 | $ 299.757.079,01 | $ 430.230.024,71 | $ 10.560.278,09 | -$ 122.158.333,92 | $ 184.041.713,61 | $ 55.041.085,51 | | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 28,69% | 53,24% | 88,47% | 89,34% | 79,34% | 94,41% | 98,92% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 350.307.041,29 | $ 650.064.120,30 | $ 1.080.294.145,01 | $ 1.090.854.423,10 | $ 968.696.089,18 | $ 1.152.737.802,80 | $ 1.207.778.888,31 | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 8,76% | 6,52% | 9,85% | 0,61% | 8,70% | 1,88% | 1,11% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 107.017.200,50 | $ 79.652.925,00 | $ 120.275.809,50 | $ 7.498.005,00 | $ 106.181.416,48 | $ 22.895.501,84 | $ 13.521.859,60 | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 8,76% | 15,29% | 25,14% | 25,75% | 34,45% | 36,32% | 37,43% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 107.017.200,50 | $ 186.670.125,50 | $ 306.945.935,00 | $ 314.443.940,00 | $ 420.625.356,48 | $ 443.520.858,32 | $ 457.042.717,92 | | |

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-2 |
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 31/10/2023 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 11 **DE** OCTUBRE DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

**SEGUIMIENTO No.** 11
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

| PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS* | VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO | VALOR EJECUTADO | % DE EJECUCIÓN |
|---|---|---|---|
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ( B ) | $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS ( B' ) | $ - | | |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | $ - | | |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | $ - | | |

**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, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

**OBSERVACIONES:**

Aprueba Firma:
Nombre:
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma:
Nombre: Claudia del Pilar Suarez Angarita
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

- **Actas de comité de obra**

  Durante el periodo de reporte se adelantan los siguientes comités obra, los soportes se remiten mediante el formato MEPI-IN-14-FR-1.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 3 |

FECHA: 2023 OCT. 31 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

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

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Vías Regionales DIRECCIÓN TERRITORIAL: Caldas

CONTRATO DE OBRA No. 008.2022 - Convenio 2468-2019.
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: Consorcio Placa Huellas Anserma. Pl. Edison Jomar Parra.

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
Ejecución de obras de mantenimiento y mejoramiento de vías rurales en el Municipio de Anserma Convenio 2468-2019.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 107X.
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: Consorcio Transformar Vial 197.

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Entrega de pólizas actualizadas el 21 de Octubre de 2023. Se remitieron para Acto Administrativo de aprobación por parte del Municipio.
Reinicio de las obras 23 de Octubre de 2023.
Inicio para la fecha en el Pensil.
Entrega de Actualización del PAGA 27 de Octubre de 2023 Pendiente.
Entrega de Estudios y diseños Ajuste Pagueridas.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

Seguimiento de Programación de Obra. fecha de finalización del 30 de Octubre de 2023.

Programado Acumulado: $ 1.207.778.888 (98.92%)
Ejecutado Acumulado: $ 472.544.376 (38.70%)
Ejecutado Semana: $ 8.408.251 (0.69%)

Atraso Actual: 60,21%



Powered by CamScanner

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Se Requiere toma de CBR tramo 1 en el Pensil.

Se Recuerda que se deben tomar muestras de densidad a la Subbase granular.

Ensayos de Cilindros probetas Representativas de los Andiches del Concreto.

Se observa en el aposte para el tramo N:1. que en la Estructura del pavimento Rigido Categoria. N1.S1.TC1 Para el espesor del Concreto Requiere 20 cms. en la losa. de Resistencia F'R: 38Kg/cm².

Se Requiere. Se especifique dimensiones de placas. dovelas. y tratamiento e instalación de las mismas, tipo de material y Sello de juntas.

Se Requiere entregar para Establecer los Apus Nuevos. Concreto de 38Kg/cm² F'R Concastillo y dovelas

3 Cotizaciones. - Concreto premezclado.

Apus.

tener en Cuenta los Apus INVIAS 2023.1, Con lo Relacionado a los rendimientos y especificaciones de los Apus

Todos los insumos, equipos que se necesiten. y que



Powered by CamScanner

| | 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 | 2 DE 3 |
| | | FECHA | (Dia / Mes / Año) |

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

No esten dentro de la propuesta económica del Contratista, se deben proventar cotizaciones ole un establecimiento comercial

los precios de insumos, mano de obra, equipos que esten dentro de la propuesta inicial, presentada en la licitación pública, no se pueden modificar.

Se debe adjuntar la propuesta económico. del Contratista que incluye los Apus, Asi como las Cotizaciones respectivas.

Pendiente Acto Administrativo de aprobación de pólizas actualizadas Cesión del Contrato N-003-2022. cesionario Consorcio Placa Huellas Ansemia.



Powered by CamScanner

| | 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 | 2 de 3 |
| | | FECHA | 2023 OCT 31 (Día / Mes / Año) |

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

PAGA:

Componente Ambiental:

Pendiente la Entrega de los informes trimestrales, sin la entrega de los mismos, no es posible la liquidación del Contrato.

Componente Social.

Se Entrega PAGA para Revisión el día de Hoy. informa. el Componente Social de interventoría. que de este Contrato no se había Recibido el PAGA. Con los formatos socialer correspondientes

MASPS-MN1-IN.3.FR1. Acta de Radicación y Socialización Social de Proyectos

MASPS. MN1-IN.3 FR-5 Plan de inversión Social

Sin esta información no se puede avanzar. en los informes trimestrales.

Componente SST:



Powered by CamScanner

| | 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 | 3 de 3 |
| | | FECHA | 2023 OCT. 31<br>(Día / Mes / Año) |

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

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 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.
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 |
|---|---|---|---|
| Jose Germán Abote S. | Residente interventoría. | Master ing. | |
| | Representante Legal | Consorcio Placa H | |
| Diego A. Serna Pineda. | R.L. Suplente. | Consorcio PH. Austrovial | |
| SERGIO NARVAEZ R. | INS INTERVENTORIA | INE MASTER | |
| Ruben Dario Osorio | Sec. Planeación | Alcaldía | |
| María Fernanda Arango Siso | | Contratista | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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



Powered by CamScanner

| | | | |
|---|---|---|---|
| CALIDAD INVIAS | 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 3 |

FECHA: 2023 OCT. 31 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

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

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Vías Regionales DIRECCIÓN TERRITORIAL: Caldas

CONTRATO DE OBRA No. 008.2022 - Convenio 2468-2019.
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: Consorcio Placa Huellas Anserma. Rl. Edison Jomar Parra.

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
Ejecución de obras de mantenimiento y mejoramiento de vías rurales en el Municipio de Anserma Convenio 2468-2019.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 107X.
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: Consorcio Transformar Vial 197.

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Entrega de pólizas actualizadas el 21 de Octubre de 2023. Se remitieron para Acto Administrativo de aprobación por parte del Municipio.
Reinicio de las obras 23 de Octubre de 2023.
Inicio para la fecha en el Pensil.
Entrega de Actualización del PAGA 27 de Octubre de 2023 Pendiente.
Entrega de Estudios y diseños Ajuste Pagos.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

Seguimiento de Programación de Obra. Fecha de finalización del 30 de Octubre de 2023.

Programado Acumulado: $ 1.207.778.888 (98.92%)
Ejecutado Acumulado: $ 472.544.376 (38.70%)
Ejecutado Semana: $ 8.408.251 (0.69%)

Atraso Actual: 60,21%



Powered by CamScanner

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Se Requiere toma de CBR tramo 1 en el Pensil.

Se Recuerda que se deben tomar muestras de densidad a la Subbase granular.

Ensayos de Cilindros probetas Representativas de los Andiches del Concreto.

Se observa en el aposte para el tramo N:1. que en la Estructura del pavimento Rigido Categoria. N1.S1.TC1 Para el espesor del Concreto Requiere 20 cms. en la losa. de Resistencia F'R: 38Kg/cm².

Se Requiere. Se especifique dimensiones de placas. dovelas. y tratamiento e instalación de las mismas, tipo de material y Sello de juntas.

Se Requiere entregar para Establecer los Apus Nuevos. Concreto de 38Kg/cm² F'R Concreto y dovelas

3 Cotizaciones. - Concreto premezclado.

Apus.

tener en Cuenta los Apus INVIAS 2023.1, Con lo Relacionado a los rendimientos y especificaciones de los Apus

Todos los insumos, equipos que se necesiten. y que



Powered by CamScanner

| | 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 | 2 DE 3 |
| | | FECHA | (Dia / Mes / Año) |

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

No esten dentro de la propuesta económica del Contratista, se deben proventar cotizaciones ole un establecimiento comercial

los precios de insumos, mano de obra, equipos que esten dentro de la propuesta inicial, presentada en la licitación pública, no se pueden modificar.

Se debe adjuntar la propuesta económico. del Contratista que incluye los Apus, Asi como las Cotizaciones respectivas.

Pendiente Acto Administrativo de aprobación de pólizas actualizadas Cesión del Contrato N-003-2022 cesionario Consorcio Placa Huella Ansemua.



Powered by CamScanner

| | 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 | 2 de 3 |

FECHA 2023 OCT 31 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

PAGA:

Componente Ambiental:

Pendiente la Entrega de los informes trimestrales, sin la entrega de los mismos, no es posible la liquidación del Contrato.

Componente Social.

Se Entrega PAGA para Revisión el día de Hoy, informa. el Componente Social de interventoría. que de este Contrato no se había Recibido el PAGA. Con los formatos sociales correspondientes

MASPS-MN1-IN.3-FR1. Acta de Radicación y Socialización Social de Proyectos

MASPS. MN1-IN.3 FR-5 Plan de inversión Social

Sin esta información no se puede avanzar. con los informes trimestrales.

Componente SST:



Powered by CamScanner

| | 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 | 3 de 3 |
| | | FECHA | 2023 OCT. 31<br>(Día / Mes / Año) |

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

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 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.
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 |
|---|---|---|---|
| Jose Germán Abote S. | Residente interventoría. | Master ing. | |
| | Representante Legal | Consorcio Placa H | |
| Diego A. Serna Pineda. | R.L. Suplente. | Consorcio PH. Austrovial | |
| SERGIO NARVAEZ R. | INS INTERVENTORIA | INE MASTER | |
| Ruben Dario Osorio | Sec. Planeación | Alcaldia | |
| María Fernanda Arango Siso | | Contratista | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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



Powered by CamScanner

| | 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 | 3-04-2023<br>(Dia / Mes / Año) |

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 2
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección vías Regionales, DIRECCIÓN TERRITORIAL: Caldas.

CONTRATO DE OBRA No. _____
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: Consorcio Placa Huellas Anserma.

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
Ejecución de obras de mantenimiento y mejoramiento de vías rurales en el municipio de Anserma.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1074
(Indicar numero de contrato y año)

INTERVENTOR: Consorcio transformar vial 197.

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

Entrega Reprogramación de obra Hasta el 31 de Diciembre de 2023.

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

- forma de pago. Solicita El Contratista: la modificación del Actual Contrato a pago por Actor. Según la Ejecución de las obras.
- Puntos de intervención, ya que en el anexo técnico afirma el Contratista se presentan tramos y longitudes



Powered by CamScanner

| | | | |
|---|---|---|---|
| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA<br>ACTA DE COMITÉ DE OBRA | CODIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-1 |
| | | VERSION | 1 |
| | | PAGINA | |
| | | FECHA | 3 Oct. 2023<br>(Día / Mes / Año) |

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

[redacted] que no corresponden con lo que actualmente se ejecuta

Se afirma por parte de [redacted] la interventoría que los tramos actuales se definieron inicialmente en visita con la Alcaldía, la comunidad, el contratista y la interventoría. y en los cuales se definieron los tramos actuales

tramos en el pensil: tramos de 140 metros y 160 metros según solicitud presentada por la Alcaldía. en la bitácora de Obra.

Se requiere con prontitud por parte de la interventoría. la entrega de los pólizas y el inicio de obras en el menor tiempo posible

Desde el sector la fiesta de cira. 260 metros. Es el tramo inicial.

Pendientes en andes y elevados. de 3 transversales. Bolonia. y 2 en la floresta.



Powered by CamScanner

| | 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 | |

FECHA 3 de Oct 2023.
(Dia / Mes / Año)

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Dia /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| Entrega de polizas actualizadas. | 6 de Oct. 2023. | Contratista. |
| Reinicio de las obras. | 6 de Oct. 2023. | Contratista. |

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA _____
(Dia / 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 |
|---|---|---|---|
| José Germán Abate S. | Residente interventoría. | Yoster ing. | |
| Diego A. Serna P. | Rep. Legal Supl. consorcio Huellas Inserma. | consorcio Plaza Huellas Anserma. | |
| Edisson Fumes R. | Representante Legal | Huellas Anserma | |
| Ruben Dario Osorio | Sec. Planeacion | Alcaldia | |

Original: Informe mensual de Interventoria Archivo de Gestion del INVIAS
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial



Powered by CamScanner

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 | |

FECHA: Oct. 20 2023
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

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

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección vías Regionales DIRECCIÓN TERRITORIAL: Cabias

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

CONTRATISTA: Consorcio placa Huellas Ansermá.

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
Ejecución de obras de Mantenimiento y mejoramiento de vías Rurales en el municipio de Ansermá Convenio 2460-2019.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1074
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: Consorcio transformar vial 197.

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

Entrega de Reprogramación de obra con fecha de finalización el 31 de Diciembre de 2023. Cumple 5 de octubre 2023.
Reinicio de las obras 6 de Octubre de 2023. No cumple.
Aun No presenta la actualización de las pólizas.

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

Entrega pendiente de Capitulo Consultoria. Estudios.
y ajustes de acuerdo a los resultados obtenidos.
en los tramos con intervención como Es el caso de
La floresta
En el pensil. Con tramos de 140 metros 160 metros.



Powered by CamScanner

| | 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 | 2 de 3 |
| | | FECHA | Oct. 20. 2023<br>(Día / Mes / Año) |

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Según la propuesta del Contratista, el cambio de pavimento rígido en el tramo inicial. Ajustados a la Cartilla de Colombia rural.

En el tramo de 200 metros - tienda de Irra.

El Contratista afirma que ha realizado todas las gestiones y ha entregado toda la documentación a la aseguradora afirma además que está pendiente la entrega de las pólizas para el día de Hoy 20 de Octubre de 2023.

Estudios y diseños de acuerdo al capítulo de Consultoría. Ajustes y diseños ajustados a la Cartilla Colombia Rural.



Powered by CamScanner

| | 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 | 3 de 3 |
| | | FECHA | Oct. 20 2023<br>(Dia / Mes / Año) |

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Dia /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| Pendiente la entrega de las pólizas actualizadas. | 21-04-2023. | Contratista. |
| Reinicio de las obras, en el menor tiempo posible | 23 de Oct 2023. | Contratista |
| Entrega Actualizada del PAGA | 23 de Oct 2023 | Contratista. |
| Entrega de estudios y diseños definitivos. | 23 de Oct 2023. | Contratista. |

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 27-04-2023.
(Dia / 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 |
|---|---|---|---|
| José Germán Hoyos S. | Residente de interventoría. | Master Ing. | |
| Edisson James Parra V | Representante Le | Consorcio Placa H | |
| Diego A Serna Pinedo. | R. Legal Suplente. | Consorcio PH Antioquia | |
| Victor A. Delgado T. | Ing. Civil | Alcaldía | |
| Maria Fernanda Arango S | | Consorcio SW2 | |
| SERGIO NARVAEZ R. | INS INTERVENTORIA | INGMASTER | |
| Ruben Dario Osorio | Sec. Planeación | Alcaldía | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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



Powered by CamScanner

- **Actas de comité de reunión**

  Durante el periodo de reporte se adelantan comités con el INVIAS, se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-IN-14-FR-2 (Anexo 6).

## 5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

### 5.1 Información general del contrato de interventoría

| **FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | |
|---|---|
| **CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO** | |
| ENTIDAD CONTRATANTE: | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 |
| GESTOR: | ING. LUZ ÁNGELA LOZANO PARRA |
| SUPERVISOR: | ING. SANTIAGO HERNÁNDEZ RENDÓN |
| CONTRATO No: | 1074 DE 2022 |
| OBJETO DEL CONTRATO: | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DE CALDAS, LOTE 13. |
| REPRESENTANTE LEGAL: | CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ |
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 1.075.615.653,00 |
| PLAZO CONTRACTUAL: | HASTA EL 31 DE JULIO DE 2023 |
| PRÓRROGA 01 | HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: | No. 94622 DEL 21 DE FEBRERO DE 2022 |
| FECHA INICIO: | 15 DE NOVIEMBRE DE 2022 |
| FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: | HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| PERIODO DEL INFORME | DEL 1 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| FECHA DE CORTE DEL INFORME: | 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| DÍAS TRANSCURRIDOS: | 350 DÍAS |

Fuente: Minuta del contrato de interventoría.

### 5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor

Durante el periodo de reporte la interventoría realiza seguimiento a la ejecución de actividades de obra con la finalidad de constatar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del contrato.

### 5.3 Informes especialistas y profesionales

Durante este periodo no se presentaron informes de especialistas.

### 5.4 Informe del plan anual de caja – PAC

| (Plan Anual de Caja) Interventoría | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mes** | **Factura No.** | **Valor Programado** | **%** | **Valor Ejecutado** | **%** |
| Noviembre | 3 | $ 3.133.555,60 | 0.29% | $ 3.133.555,60 | 0.29% |
| Diciembre | 4 | $ 21.604.450,00 | 2.01% | $ 21.604.450,00 | 2.01% |
| Enero | 5 | $ 28.492.170,00 | 2.65% | $ 28.492.170,00 | 2.65% |
| Febrero | 6 | $ 42.869.988,00 | 3.99% | $ 42.869.988,00 | 3.99% |
| Marzo | 7 | $ 48.287.820,00 | 4.49% | $ 45.646.020,00 | 4.24% |
| Abril | Sin factura | $ 63.450.205,00 | 5.90% | $63.081.305,00 | 5.86% |
| Mayo | Sin factura | $ 82.183.661,00 | 7.64% | $76.761.426,00 | 7.14% |
| Junio | Sin factura | $ 111.752.900,00 | 10.39% | $ 106.064.700,00 | 9.86% |
| Julio | Sin factura | $ 119.766.360,00 | 11.13% | $ 106.064.700,00 | 9.86% |
| Agosto | Sin factura | $ 136.476.340,00 | 12.69% | $ 108.480.400,00 | 10.09% |
| Septiembre | Sin factura | $ 237.152.720,00 | 22.05% | $ 108.480.400,00 | 10.09% |
| Octubre | Sin factura | $ 183.579.039,00 | 17.07% | $108.782.660,00 | 10.11% |
| Total | | $ 1.075.615.653,00 | 100% | $820.452.568,60 | 76.28% |

### 5.5 Información matriz de riesgos

Durante el periodo de reporte no se presenta la detonación de ningún riesgo asociado al contrato

### 5.6 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones contratos de obra e interventoría

- Durante el periodo de reporte la interventoría se encuentra al día en el diligenciamiento de la plataforma CIFRA.
- Durante el periodo de reporte se encuentra al día la información suministrada por el municipio en el aplicativo del SECOP a fecha de 21/10/2023.

## 6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

El presente capitulo, junto con sus subcapítulos requeridos mas todos los adjuntos a los que allá lugar, se muestra como un anexo al final del presente informe.

### 6.1 Equipo y vehículos de interventoría

Durante el periodo de reporte se hace uso de motocicletas con la finalidad de movilizar al personal de interventoría a los diferentes sitios del proyecto información que se ve reflejado en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15.

### 6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte se presenta el formato MEPI-MN1-IN-FR-7 (Anexo 1)

### 6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 (Anexo 2)

### 6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 (Anexo 3)

### 6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte se remite formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15

### 6.6 Otros documentos seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del Anticipo**

  Teniendo en cuenta que la interventoría renuncio al anticipo no se anexa al presente documento.

- **Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

- **Seguimiento al Plan de Cargas**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

| | 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: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 008-2022 (Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL

**INTERVENTOR:** CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA

**FECHA DE INICIO:** 8/03/2023 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA EL 31/12/2022 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 30/10/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

**CONTRATO DE OBRA No:** 1074 (Indicar número y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**1. PLAN DE CALIDAD**

PRESENTADO SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 31/05/2023

**OBSERVACIONES:**

**2. AUDITORIAS DE CALIDAD**

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI N/A SI N/A

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI N/A SI N/A

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: N/A
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: N/A

FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/A
FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: N/A

**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: 2 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 2

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

**OBSERVACIONES:**

Durante el perido de reporte se desarrolla ensayo resistencia a la compresión cilindros de concreto en cumplimiento al seguimiento de calidad de obra.

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:** 0

**No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

**No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato:** 0

**No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

**No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:** 0

**OBSERVACIONES:**

Los ensayos de interventoria verifican los resultados de los ensayos de obra, donde se da cumplimiento a las especificaciones tecnicas de los materiales.

**5. QUEJAS Y RECLAMOS**

**No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:** 0

**No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

**No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:** 0

**No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

**No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:** 0

**No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

**OBSERVACIONES:**

Durante el perido de reporte no se reciben quejas por parte de ningun actor del contrato.

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 = | 1 | Ensayos programados / Ensayos ejecutados |
| 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:**

Durante el perido de reporte se cumple con el indicador de gestion.

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

Durante el periodo de reporte se informa que los certificados de calibracion y equipos se encuentran en estado de gestionamiento.

**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: JAIME LEON GARCIA
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

Firma

Nombre: Yannel Moreno Diaz
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202124148STD

Firma

Nombre: Santiago Hernandez Rendon
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-125676 CLD

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

- **Ensayos de laboratorio realizados por la interventoría:**

Durante el periodo de reporte se remiten los soportes de los ensayos de laboratorio realizados por parte de la interventoría.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ingenieros Civiles S.A.S. | **F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.** | | |
| | **ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION** | | |
| | **DE CILINDROS DE CONCRETOS** | | |
| | **INV E-410:2013** | PAGINA: | 1 |

**PROYECTO:** AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATICO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL.

**LOCALIZACIÓN:**

**CONTROL DE CALIDAD:** [X] **DISEÑO DE MEZCLAS:** [ ]

**OS** [X] **No.** 22-281 (3)

**FECHA DE RECEPCION:** 7/10/2023

**CLIENTE:** *CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197*

**DIRECCION:**



| No. Cilindro | FECHA FUNDIDO | Edad de la muestra 1 | 3 | 7 | 14 | 28 | FECHA ROTURA | CARGA MAXIMA (kN) | CARGA MAXIMA (Kg) | RESISTENCIA OBTENIDA ($Kg/cm^2$) | RESISTENCIA PROYECTADA ($Kg/cm^2$) | RESISTENCIA ESPECIFICADA ($Kg/cm^2$) | PESO (g) | DIÁMETRO (cm) | ALTURA (cm) | ÁREA SECCIÓN ($cm^2$) | TIPO DE FALLA | PRODUCCIÓN | Slump (pg) | LOCALIZACION Y ELEMENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 11/08/2023 | | | | | 59 | 09/10/2023 | 213.00 | 21,720 | 277 | | 210 | 3,718 | 10.0 | 20.5 | 78.54 | 1 | | 2.0 | LA FLORESTA - CARCAMO |
| | 11/08/2023 | | | | | 59 | 09/10/2023 | 211.30 | 21,546 | 269 | | 210 | 3,706 | 10.1 | 20.5 | 80.12 | 1 | | 2.0 | LA FLORESTA - CARCAMO |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

***Tipo de Falla***



**Tipo 1** Conos razonablemente bien formados en ambos extremos

**Tipo 2** Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales que llegan a lc extremos

**Tipo 3** Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados

**Tipo 4** Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos. Se debe golpear con martillo para distinguirlo del tipo 1

**Tipo 5** Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar)

**Tipo 6** Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindros

***Convenciones:***

P: Concreto Prefabricado

O: Concreto hecho en obra

***Observaciones:***

** Muestras tomadas por el cliente.*

*Ejecuto: Nicanor Maya Henao*
*Laboratorista*

*Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa*
*Ingeniero Civil*

*Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia*

*Calle 46A # 17-70 Barrio los Cedros Manizales Telefonos: 313 659 0811 - 314 643 3055*

# *INFORME DE VERIFICACIÓN*
## *Verification report*

| | |
|---|---|
| **NÚMERO**<br>*Number* | **HS-035** |
| **SOLICITANTE**<br>*Customer* | **FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.** |
| **DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE**<br>*Customer´s address* | CALLE 46A # 17 - 70 BARRIO LOS CEDROS |
| **LUGAR DE VERIFICACIÓN**<br>*Verification place* | **LABORATORIO SERVINGTEST** |
| **INSTRUMENTO**<br>*Instrument* | HUMEDÓMETRO - SPEEDY |
| **FABRICANTE**<br>*Manufacture* | MOISTURE TESTER |
| **MODELO**<br>*Model* | TYPE DI/2 |
| **NÚMERO DE SERIE**<br>*Serial number* | NO PORTA |
| **CÓDIGO INTERNO**<br>*Internal Code* | NO PORTA |
| **FECHA DE VERIFICACIÓN**<br>*Verification date* | 15-02-2023<br>*(dd-mm-aaaa)* |
| **FECHA DE EMISIÓN**<br>*Emission date* | 22-02-2023<br>*(dd-mm-aaaa)* |
| **NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS**<br>*Number of pages and document attached* | 2 |



**Tgl. OSCAR ANDRADE**
**REVISADO POR:**
*Checked by*



**ANDRÉS RUIZ**
**APROBADO POR:**
*Approbed by*

**1. INFORME DE LA PRUEBA**

| | |
|---|---|
| **Objeto de prueba:** | HUMEDÓMETRO - SPEEDY |
| **Rango:** | 0 - 20 % |
| **Tipo:** | Análogo |
| **Método verificación:** | Las pruebas se realizaron por el método de COMPARACIÓN DIRECTA, utilizando como patrón kit de calibración para medidores de humedad Speedy RITHERM, trazados al laboratorio CALIBRATION SERVICE |

# INFORME DE VERIFICACIÓN
## Verification report

HS-035

**2. TOMA DE LECTURAS**

| Lectura Patrón | Lectura Inicial | 1a. lectura | 2a. lectura | 3a. lectura | Promedio | % error (exactitud) | % error (Repetitividad) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | * | 2,1 | 2,0 | 2,0 | *2,0* | *1,67* | *4,92* |
| 4 | * | 4,0 | 4,0 | 4,0 | *4,0* | *0,00* | *0,00* |
| 6 | * | 6,0 | 6,0 | 6,0 | *6,0* | *0,00* | *0,00* |
| 8 | * | 8,0 | 8,0 | 8,0 | *8,0* | *0,00* | *0,00* |
| 10 | * | 10,1 | 10,1 | 10,1 | *10,1* | *1,00* | *0,00* |
| 12 | * | 12,1 | 12,1 | 12,1 | *12,1* | *0,83* | *0,00* |
| 14 | * | 14,0 | 14,0 | 14,0 | *14,0* | *0,00* | *0,00* |
| 16 | * | 16,1 | 16,1 | 16,1 | *16,1* | *0,63* | *0,00* |
| 18 | * | 18,0 | 18,0 | 18,0 | *18,0* | *0,00* | *0,00* |
| 20 | * | 20,0 | 20,0 | 20,0 | *20,0* | *0,00* | *0,00* |

**3. TRAZABILIDAD**

SERVINGTEST, asegura el mantenimiento de la trazabilidad al sistema internacional de unidades de los patrones de trabajo utilizados en estas mediciones.

**4. OBSERVACIONES**

El presente informe es emitido con base en los resultados tomados el día en que se efectúo la verificación. La compañía no es responsable por errores en los resultados, causados por manejo indebido del equipo verificado.

*FIN DEL INFORME*

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | **SF-706** |
| PÁGINAS: | 1 de 4 |
| FECHA DE EXPEDICIÓN: | 2023-03-13 |

| | |
|---|---|
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** | 2023-03-06 (aaaa-mm-dd) |
| **INSTRUMENTO:** | MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN / FLEXIÓN |
| **FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:** | MAQUISUELOS |
| **NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:** | NO PORTA / SK105058 |
| **MÓDELO DEL INSTRUMENTO:** | NO PORTA / MATRIX |
| **CÓDIGO INTERNO:** | NO PORTA |
| **INTERVALO DE CALIBRACIÓN:** | De 100 a 1000 kN |
| **SOLICITANTE:** | **FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.** |
| **DIRECCIÓN,CIUDAD:** | CALLE 46A # 17 - 70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** | **INSTALACIONES DEL CLIENTE** |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro** (4)

**Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.**

**Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.**

**El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.**

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.**

**FIRMAS AUTORIZADAS :**
**Authorized signatures**

Tgl. OSCAR ANDRADE
**Revisado por** - Checked By

ANDRÉS RUIZ
**Aprobado por** - Approbed By


FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | SF-706 |
| PÁGINAS: | 2 de 4 |

## IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA: | TRUMAX |
| MODELO DE INDICADOR DE FUERZA: | MATRIX |
| SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA | CS192767 |
| CÓDIGO INTERNO DEL INDICADOR DE FUERZA: | NO PORTA |
| TIPO DE INDICACIÓN: | DIGITAL |

## MÉTODO UTILIZADO DURANTE LA CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| MÉTODO DE CALIBRACIÓN: | FUERZA INDICADA CONSTANTE |
| NORMA TÉCNICA APLICABLE: | NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25 |
| INSTRUMENTO CALIBRADO POR: | Tgl. OSCAR ANDRADE |

## RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

| CAPACIDAD MÁXIMA: | 1000 | kN | RESOLUCIÓN (r): | 0,1 | kN | DIRECCIÓN DE CARGA: | COMPRESIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO (kN) | % de Carga | INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L1 | L2 | L3 | L4 | L2´ |
| 100,000 | 10 | 99,5 | 99,1 | 99,8 | - | - |
| 200,000 | 20 | 201,8 | 199,6 | 198,6 | - | - |
| 300,000 | 30 | 302,9 | 299,5 | 301,9 | - | - |
| 400,000 | 40 | 402,6 | 399,6 | 404,6 | - | - |
| 500,000 | 50 | 504,3 | 501,5 | 507,5 | - | - |
| 600,000 | 60 | 604,9 | 602,5 | 607,4 | - | - |
| 700,000 | 70 | 709,8 | 707,2 | 708,5 | - | - |
| 800,000 | 80 | 813,2 | 810,9 | 808,1 | - | - |
| 900,000 | 90 | 915,1 | 912,4 | 910,6 | - | - |
| 1000,000 | 100 | 1.015,9 | 1.014,8 | 1.012,6 | - | - |
| CERO RESIDUAL: | 0 | 0,5 | 0,4 | -0,3 | - | - |

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SF-706 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 3 de 4 |

| PORCENTAJE DE CARGA (%) | FUERZA INDICADA ( kN ) | ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%) | ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%) | RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%) | ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| **10** | **100,0** | 0,54 | 0,70 | 0,10 | 5,00E-02 |
| **20** | **200,0** | 0,00 | 1,60 | 0,05 | 5,00E-02 |
| **30** | **300,0** | -0,48 | 1,13 | 0,03 | 5,00E-02 |
| **40** | **400,0** | -0,56 | 1,24 | 0,03 | 5,00E-02 |
| **50** | **500,0** | -0,88 | 1,19 | 0,02 | 5,00E-02 |
| **60** | **600,0** | -0,82 | 0,81 | 0,02 | 5,00E-02 |
| **70** | **700,0** | -1,20 | 0,37 | 0,01 | 5,00E-02 |
| **80** | **800,0** | -1,32 | 0,63 | 0,01 | 5,00E-02 |
| **90** | **900,0** | -1,39 | 0,49 | 0,01 | 5,00E-02 |
| **100** | **1000,0** | -1,42 | 0,33 | 0,01 | 5,00E-02 |

| PORCENTAJE DE CARGA (%) | FUERZA INDICADA ( kN ) | ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%) | INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN U (%) | FACTOR DE COBERTURA K |
|---|---|---|---|---|
| **10** | **100,0** | 0,54 | 1,10 | 1,97 |
| **20** | **200,0** | 0,00 | 1,38 | 1,97 |
| **30** | **300,0** | -0,48 | 1,21 | 1,97 |
| **40** | **400,0** | -0,56 | 1,24 | 1,97 |
| **50** | **500,0** | -0,88 | 1,22 | 1,97 |
| **60** | **600,0** | -0,82 | 1,12 | 1,97 |
| **70** | **700,0** | -1,20 | 1,04 | 1,97 |
| **80** | **800,0** | -1,32 | 1,08 | 1,97 |
| **90** | **900,0** | -1,39 | 1,06 | 1,97 |
| **100** | **1000,0** | -1,42 | 1,04 | 1,97 |

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se han determinado de acuerdo al documento GTC 51 y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | **SF-706** |
| PÁGINAS: | 4 de 4 |

**TRAZABILIDAD METROLÓGICA**

SERVINGTEST S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| PATRÓN INVOLUCRADO | SERIE | DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN | EXPEDIDO POR: | FECHA DE CALIBRACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| **TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN** | **M190501956** | **CFA-22-22249** | **ICCLAB LTDA** | **2022-06-16** |
| TRANSDUCTOR DE FUERZA 50 kN | 2103031535 | CFA-22-16574 | ICCLAB LTDA | 2022-01-21 |
| TRANSDUCTOR DE FUERZA 5 kN | B9052648 | CFA-22-16573 | ICCLAB LTDA | 2022-01-21 |

**OBSERVACIONES:**

1. El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
2. Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento.
3. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
4. Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008

****** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ******

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | **SF-707** |
| PÁGINAS: | 1 de 4 |
| FECHA DE EXPEDICIÓN: | 2023-03-13 |

| | |
|---|---|
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** | 2023-03-06 (aaaa-mm-dd) |
| **INSTRUMENTO:** | MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN / FLEXIÓN |
| **FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:** | MAQUISUELOS |
| **NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:** | NO PORTA / SK105058 |
| **MÓDELO DEL INSTRUMENTO:** | NO PORTA / MATRIX |
| **CÓDIGO INTERNO:** | NO PORTA |
| **INTERVALO DE CALIBRACIÓN:** | De 10 a 100 kN |
| **SOLICITANTE:** | **FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.** |
| **DIRECCIÓN,CIUDAD:** | CALLE 46A # 17 - 70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** | **INSTALACIONES DEL CLIENTE** |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro** (4)

**Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.**

**Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.**

**El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.**

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.**

**FIRMAS AUTORIZADAS :**
**Authorized signatures**

Tgl. OSCAR ANDRADE
**Revisado por** - Checked By

ANDRÉS RUIZ
**Aprobado por** - Approbed By


FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SF-707 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 2 de 4 |

## IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA: | TRUMAX |
| MODELO DE INDICADOR DE FUERZA: | MATRIX |
| SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA | CS192767 |
| CÓDIGO INTERNO DEL INDICADOR DE FUERZA: | NO PORTA |
| TIPO DE INDICACIÓN: | DIGITAL |

## MÉTODO UTILIZADO DURANTE LA CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| MÉTODO DE CALIBRACIÓN: | FUERZA INDICADA CONSTANTE |
| NORMA TÉCNICA APLICABLE: | NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25 |
| INSTRUMENTO CALIBRADO POR: | Tgl. OSCAR ANDRADE |

## RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

| CAPACIDAD MÁXIMA: | 100 | kN | RESOLUCIÓN (r): | 0,1 | kN | DIRECCIÓN DE CARGA: | COMPRESIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO (kN) | % de Carga | INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L1 | L2 | L3 | L4 | L2´ |
| 10,000 | 10 | 10,2 | 10,1 | 10,1 | - | - |
| 20,000 | 20 | 20,2 | 20,1 | 20,0 | - | - |
| 30,000 | 30 | 30,2 | 30,1 | 29,9 | - | - |
| 40,000 | 40 | 40,3 | 40,2 | 39,8 | - | - |
| 50,000 | 50 | 50,1 | 50,1 | 49,7 | - | - |
| 60,000 | 60 | 60,2 | 60,2 | 60,1 | - | - |
| 70,000 | 70 | 70,2 | 70,2 | 69,7 | - | - |
| 80,000 | 80 | 80,2 | 80,1 | 79,7 | - | - |
| 90,000 | 90 | 89,9 | 90,2 | 90,1 | - | - |
| 100,000 | 100 | 99,6 | 99,8 | 99,8 | - | - |
| CERO RESIDUAL: | 0 | 0,0 | 0,3 | 0,4 | - | - |


FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SF-707 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 3 de 4 |

| PORCENTAJE DE CARGA (%) | FUERZA INDICADA ( kN ) | ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%) | ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%) | RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%) | ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| **10** | **10,0** | -1,32 | 0,99 | 1,00 | 4,00E-01 |
| **20** | **20,0** | -0,50 | 1,00 | 0,50 | 4,00E-01 |
| **30** | **30,0** | -0,22 | 1,00 | 0,33 | 4,00E-01 |
| **40** | **40,0** | -0,25 | 1,25 | 0,25 | 4,00E-01 |
| **50** | **50,0** | 0,07 | 0,80 | 0,20 | 4,00E-01 |
| **60** | **60,0** | -0,28 | 0,17 | 0,17 | 4,00E-01 |
| **70** | **70,0** | -0,05 | 0,71 | 0,14 | 4,00E-01 |
| **80** | **80,0** | 0,00 | 0,63 | 0,13 | 4,00E-01 |
| **90** | **90,0** | -0,07 | 0,33 | 0,11 | 4,00E-01 |
| **100** | **100,0** | 0,27 | 0,20 | 0,10 | 4,00E-01 |

| PORCENTAJE DE CARGA (%) | FUERZA INDICADA ( kN ) | ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%) | INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN U (%) | FACTOR DE COBERTURA K |
|---|---|---|---|---|
| **10** | **10,0** | -1,32 | 1,33 | 1,97 |
| **20** | **20,0** | -0,50 | 1,20 | 1,97 |
| **30** | **30,0** | -0,22 | 1,19 | 1,97 |
| **40** | **40,0** | -0,25 | 1,27 | 1,97 |
| **50** | **50,0** | 0,07 | 1,15 | 1,97 |
| **60** | **60,0** | -0,28 | 1,03 | 1,97 |
| **70** | **70,0** | -0,05 | 1,13 | 1,97 |
| **80** | **80,0** | 0,00 | 1,09 | 1,97 |
| **90** | **90,0** | -0,07 | 1,04 | 1,97 |
| **100** | **100,0** | 0,27 | 1,03 | 1,97 |

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se han determinado de acuerdo al documento GTC 51 y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SF-707 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 4 de 4 |

**TRAZABILIDAD METROLÓGICA**

SERVINGTEST S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| PATRÓN INVOLUCRADO | SERIE | DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN | EXPEDIDO POR: | FECHA DE CALIBRACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| **TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN** | **M190501956** | **CFA-22-22249** | **ICCLAB LTDA** | **2022-06-16** |
| TRANSDUCTOR DE FUERZA 50 kN | 2103031535 | CFA-22-16574 | ICCLAB LTDA | 2022-01-21 |
| TRANSDUCTOR DE FUERZA 5 kN | B9052648 | CFA-22-16573 | ICCLAB LTDA | 2022-01-21 |

**OBSERVACIONES:**

1. El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
2. Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento.
3. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
4. Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008

****** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ******

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | **SF-708** |
| PÁGINAS: | 1 de 4 |
| FECHA DE EXPEDICIÓN: | 2023-03-13 |

| | |
|---|---|
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** | 2023-03-06 (aaaa-mm-dd) |
| **INSTRUMENTO:** | MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN - MARSHALL |
| **FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:** | TAMIEQUIPOS |
| **NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:** | 070 |
| **MÓDELO DEL INSTRUMENTO:** | TM-11 |
| **CÓDIGO INTERNO:** | NO PORTA |
| **INTERVALO DE CALIBRACIÓN:** | De 4,903 a 49,033 kN |
| **SOLICITANTE:** | **FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.** |
| **DIRECCIÓN,CIUDAD:** | CALLE 46A # 17 - 70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** | **INSTALACIONES DEL CLIENTE** |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro** (4)

**Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.**

**Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.**

**El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.**

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.**

**FIRMAS AUTORIZADAS :**
**Authorized signatures**

Tgl. OSCAR ANDRADE
**Revisado por** - Checked By

ANDRÉS RUIZ
**Aprobado por** - Approbed By


FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | SF-708 |
| PÁGINAS: | 2 de 4 |

## IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA: | LEXUS |
| MODELO DE INDICADOR DE FUERZA: | MATRIX |
| SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA | SK232494 |
| CÓDIGO INTERNO DEL INDICADOR DE FUERZA: | NO PORTA |
| TIPO DE INDICACIÓN: | DIGITAL |

## MÉTODO UTILIZADO DURANTE LA CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| MÉTODO DE CALIBRACIÓN: | FUERZA INDICADA CONSTANTE |
| NORMA TÉCNICA APLICABLE: | NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25 |
| INSTRUMENTO CALIBRADO POR: | Tgl. OSCAR ANDRADE |

## RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

| CAPACIDAD MÁXIMA: | 49,033 | kN | RESOLUCIÓN (r): | 0,0098067 | kN | DIRECCIÓN DE CARGA: | COMPRESIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO (kN) | % de Carga | INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L1 | L2 | L3 | L4 | L2´ |
| 4,903 | 10 | 4,865 | 4,886 | 4,895 | - | - |
| 9,807 | 20 | 9,755 | 9,786 | 9,801 | - | - |
| 14,710 | 30 | 14,649 | 14,670 | 14,702 | - | - |
| 19,613 | 40 | 19,664 | 19,695 | 19,605 | - | - |
| 24,517 | 50 | 24,476 | 24,505 | 24,510 | - | - |
| 29,420 | 60 | 29,410 | 29,441 | 29,412 | - | - |
| 34,323 | 70 | 34,030 | 34,315 | 34,319 | - | - |
| 39,227 | 80 | 39,274 | 39,258 | 39,220 | - | - |
| 44,130 | 90 | 44,196 | 44,151 | 44,126 | - | - |
| 49,033 | 100 | 48,731 | 49,001 | 49,030 | - | - |
| CERO RESIDUAL: | 0 | -0,001 | 0,001 | -0,002 | - | - |

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SF-708 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 3 de 4 |

| PORCENTAJE DE CARGA (%) | FUERZA INDICADA ( kN ) | ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%) | ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%) | RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%) | ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| **10** | **4,9** | 0,43 | 0,61 | 0,20 | 4,08E-03 |
| **20** | **9,8** | 0,27 | 0,47 | 0,10 | 4,08E-03 |
| **30** | **14,7** | 0,25 | 0,36 | 0,07 | 4,08E-03 |
| **40** | **19,6** | -0,21 | 0,46 | 0,05 | 4,08E-03 |
| **50** | **24,5** | 0,08 | 0,14 | 0,04 | 4,08E-03 |
| **60** | **29,4** | 0,00 | 0,11 | 0,03 | 4,08E-03 |
| **70** | **34,3** | 0,30 | 0,84 | 0,03 | 4,08E-03 |
| **80** | **39,2** | -0,06 | 0,14 | 0,02 | 4,08E-03 |
| **90** | **44,1** | -0,06 | 0,16 | 0,02 | 4,08E-03 |
| **100** | **49,0** | 0,23 | 0,61 | 0,02 | 4,08E-03 |

| PORCENTAJE DE CARGA (%) | FUERZA INDICADA ( kN ) | ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%) | INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN U (%) | FACTOR DE COBERTURA K |
|---|---|---|---|---|
| **10** | **4,9** | 0,43 | 1,01 | 1,98 |
| **20** | **9,8** | 0,27 | 0,97 | 1,98 |
| **30** | **14,7** | 0,25 | 0,96 | 1,98 |
| **40** | **19,6** | -0,21 | 0,97 | 1,98 |
| **50** | **24,5** | 0,08 | 0,94 | 1,98 |
| **60** | **29,4** | 0,00 | 0,94 | 1,98 |
| **70** | **34,3** | 0,30 | 1,08 | 1,97 |
| **80** | **39,2** | -0,06 | 0,94 | 1,98 |
| **90** | **44,1** | -0,06 | 0,94 | 1,98 |
| **100** | **49,0** | 0,23 | 1,01 | 1,98 |

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se han determinado de acuerdo al documento GTC 51 y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | SF-708 |
| PÁGINAS: | 4 de 4 |

**TRAZABILIDAD METROLÓGICA**

SERVINGTEST S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| PATRÓN INVOLUCRADO | SERIE | DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN | EXPEDIDO POR: | FECHA DE CALIBRACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN | M190501956 | CFA-22-22249 | ICCLAB LTDA | 2022-06-16 |
| **TRANSDUCTOR DE FUERZA 50 kN** | **2103031535** | **CFA-22-16574** | **ICCLAB LTDA** | **2022-01-21** |
| TRANSDUCTOR DE FUERZA 5 kN | B9052648 | CFA-22-16573 | ICCLAB LTDA | 2022-01-21 |

**OBSERVACIONES:**

1. El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
2. Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento.
3. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
4. Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008

****** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ******


FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | **SF-709** |
| PÁGINAS: | 1 de 4 |
| FECHA DE EXPEDICIÓN: | 2023-03-13 |

| | |
|---|---|
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** | 2023-03-06 (aaaa-mm-dd) |
| **INSTRUMENTO:** | MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN - INCONFINADA |
| **FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:** | HUMBOLDT |
| **NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:** | NO PORTA |
| **MÓDELO DEL INSTRUMENTO:** | NO PORTA |
| **CÓDIGO INTERNO:** | NO PORTA |
| **INTERVALO DE CALIBRACIÓN:** | De 0,294 a 2,942 kN |
| **SOLICITANTE:** | **FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.** |
| **DIRECCIÓN,CIUDAD:** | CALLE 46A # 17 - 70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** | **INSTALACIONES DEL CLIENTE** |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro** (4)

**Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.**

**Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.**

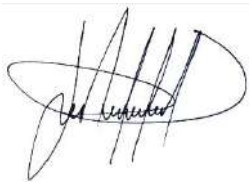
**El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.**

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.**

**FIRMAS AUTORIZADAS :**
**Authorized signatures**



Tgl. OSCAR ANDRADE
**Revisado por** - Checked By



ANDRÉS RUIZ
**Aprobado por** - Approbed By


FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SF-709 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 2 de 4 |

## IDENTIFICACIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA: | LEXUS |
| MODELO DE INDICADOR DE FUERZA: | MATRIX |
| SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA | SK232130 |
| CÓDIGO INTERNO DEL INDICADOR DE FUERZA: | NO PORTA |
| TIPO DE INDICACIÓN: | DIGITAL |

## MÉTODO UTILIZADO DURANTE LA CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| MÉTODO DE CALIBRACIÓN: | FUERZA INDICADA CONSTANTE |
| NORMA TÉCNICA APLICABLE: | NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25 |
| INSTRUMENTO CALIBRADO POR: | Tgl. OSCAR ANDRADE |

## RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

| CAPACIDAD MÁXIMA: | 2,942 | kN | RESOLUCIÓN (r): | 0,0098067 | kN | DIRECCIÓN DE CARGA: | COMPRESIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO (kN) | % de Carga | INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L1 | L2 | L3 | L4 | L2´ |
| 0,294 | 10 | 0,295 | 0,293 | 0,294 | - | - |
| 0,588 | 20 | 0,598 | 0,592 | 0,591 | - | - |
| 0,883 | 30 | 0,885 | 0,886 | 0,885 | - | - |
| 1,177 | 40 | 1,167 | 1,162 | 1,169 | - | - |
| 1,471 | 50 | 1,475 | 1,476 | 1,474 | - | - |
| 1,765 | 60 | 1,780 | 1,779 | 1,778 | - | - |
| 2,059 | 70 | 2,060 | 2,071 | 2,072 | - | - |
| 2,354 | 80 | 2,342 | 2,364 | 2,367 | - | - |
| 2,648 | 90 | 2,673 | 2,657 | 2,661 | - | - |
| 2,942 | 100 | 2,976 | 2,945 | 2,957 | - | - |
| CERO RESIDUAL: | 0 | 0,003 | -0,001 | 0,000 | - | - |

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SF-709 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 3 de 4 |

| PORCENTAJE DE CARGA (%) | FUERZA INDICADA ( kN ) | ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%) | ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%) | RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%) | ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| **10** | **0,3** | 0,00 | 0,68 | 3,34 | 1,02E-01 |
| **20** | **0,6** | -0,95 | 1,18 | 1,67 | 1,02E-01 |
| **30** | **0,9** | -0,26 | 0,11 | 1,11 | 1,02E-01 |
| **40** | **1,2** | 0,94 | 0,60 | 0,83 | 1,02E-01 |
| **50** | **1,5** | -0,27 | 0,14 | 0,67 | 1,02E-01 |
| **60** | **1,8** | -0,79 | 0,11 | 0,56 | 1,02E-01 |
| **70** | **2,1** | -0,42 | 0,58 | 0,48 | 1,02E-01 |
| **80** | **2,4** | -0,16 | 1,06 | 0,42 | 1,02E-01 |
| **90** | **2,6** | -0,59 | 0,60 | 0,37 | 1,02E-01 |
| **100** | **2,9** | -0,59 | 1,05 | 0,33 | 1,02E-01 |

| PORCENTAJE DE CARGA (%) | FUERZA INDICADA ( kN ) | ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%) | INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN U (%) | FACTOR DE COBERTURA K |
|---|---|---|---|---|
| **10** | **0,3** | 0,00 | 2,00 | 1,98 |
| **20** | **0,6** | -0,95 | 1,27 | 1,97 |
| **30** | **0,9** | -0,26 | 0,78 | 1,97 |
| **40** | **1,2** | 0,94 | 0,74 | 1,97 |
| **50** | **1,5** | -0,27 | 0,59 | 1,97 |
| **60** | **1,8** | -0,79 | 0,55 | 1,97 |
| **70** | **2,1** | -0,42 | 0,63 | 1,97 |
| **80** | **2,4** | -0,16 | 0,83 | 1,97 |
| **90** | **2,6** | -0,59 | 0,60 | 1,97 |
| **100** | **2,9** | -0,59 | 0,77 | 1,97 |

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se han determinado de acuerdo al documento GTC 51 y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SF-709 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 4 de 4 |

**TRAZABILIDAD METROLÓGICA**

SERVINGTEST S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| PATRÓN INVOLUCRADO | SERIE | DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN | EXPEDIDO POR: | FECHA DE CALIBRACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN | M190501956 | CFA-22-22249 | ICCLAB LTDA | 2022-06-16 |
| TRANSDUCTOR DE FUERZA 50 kN | 2103031535 | CFA-22-16574 | ICCLAB LTDA | 2022-01-21 |
| **TRANSDUCTOR DE FUERZA 5 kN** | **B9052648** | **CFA-22-16573** | **ICCLAB LTDA** | **2022-01-21** |

**OBSERVACIONES:**

1. El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
2. Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento.
3. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
4. Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008

****** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ******

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| NÚMERO: | SL-546 | | |
| PÁGINAS: | 1 | de | 3 |
| FECHA DE EXPEDICIÓN: | 2023-03-13 | | |

**FECHA DE CALIBRACIÓN:** 2023-03-06
(aaaa-mm-dd)

**INSTRUMENTO:** COMPARADOR MECÁNICO

**FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:** FEDERAL

**NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:** NO PORTA

**MÓDELO DEL INSTRUMENTO:** C815

**CÓDIGO INTERNO:** NO PORTA

**INTERVALO DE CALIBRACIÓN:** 0 A 1 in

**SOLICITANTE:** **FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.**

**DIRECCIÓN,CIUDAD:** CALLE 46A # 17-70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS

**SITIO DE CALIBRACIÓN:** **INSTALACIONES DEL CLIENTE**

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres** (3)

**Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.**

**Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.**

**El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.**

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.**

**FIRMAS AUTORIZADAS :**
**Authorized signatures**

Tgl. OSCAR ANDRADE
**Revisado por** - Checked By

ANDRÉS RUIZ
**Aprobado por** - Approbed By


FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SL-546 | | |
|---|---|---|---|
| PÁGINAS: | 2 | de | 3 |

## MÉTODO UTILIZADO DURANTE LA CALIBRACIÓN

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN DIRECTA
NORMA TÉCNICA APLICABLE: CEM DI - 10
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: Tgl. OSCAR ANDRADE

## CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

| MAGNITUD | INICIAL | FINAL | PROMEDIO | UNIDAD |
|---|---|---|---|---|
| TEMPERATURA DEL AIRE | 21,7 | 21,9 | 21,8 | °C |
| HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE | 72,8 | 72,1 | 72,5 | % |

## RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

| POSICIÓN DEL EQUIPO PATRÓN (mm) | PROMEDIO ASCENDENTES (mm) | PROMEDIO DESCENDENTES (mm) | ERROR ASCENDENTES (mm) | ERROR DESCENDENTES (mm) | Uexp (mm) | k |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,016 | 1,97 |
| 1,000 | 1,01 | 1,01 | -0,01 | -0,01 | 0,016 | 1,97 |
| 2,000 | 2,01 | 2,01 | -0,01 | -0,01 | 0,016 | 1,97 |
| 3,000 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,016 | 1,97 |
| 4,000 | 4,02 | 4,02 | -0,02 | -0,02 | 0,016 | 1,97 |
| 5,000 | 5,02 | 5,02 | -0,02 | -0,02 | 0,016 | 1,97 |
| 10,000 | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,016 | 1,97 |
| 15,000 | 15,01 | 15,01 | -0,01 | -0,01 | 0,016 | 1,97 |
| 20,000 | 20,02 | 20,02 | -0,02 | -0,02 | 0,016 | 1,97 |
| 22,000 | 22,02 | 22,02 | -0,02 | -0,02 | 0,016 | 1,97 |
| 25,000 | 25,03 | 25,03 | -0,03 | -0,03 | 0,016 | 1,97 |

Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se han determinado de acuerdo al documento GTC 51 Y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| NÚMERO: | SL-546 | | |
| PÁGINAS: | 3 | de | 3 |

**TRAZABILIDAD METROLÓGICA**

SERVINGTEST S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| PATRÓN INVOLUCRADO | SERIE | DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN | EXPEDIDO POR: | FECHA DE CALIBRACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| JUEGO DE BLOQUES PATRÓN | 160139 | LML-1444-20 | EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES | 2020-12-21 |

**OBSERVACIONES:**

1. El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.

2. Los resultados del presente certificado se refieren al instrumento relacionado, en el momento y a las condiciones en que se realizaron las mediciones. SERVINGTEST S.A.S., no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento

3. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.

4. Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008

****** FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ******

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | **SMB-811** |
| PÁGINAS: | 1 de 5 |
| FECHA DE EXPEDICIÓN: | 2023-03-13 |

| | |
|---|---|
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** | 2023-03-06 (aaaa-mm-dd) |
| **INSTRUMENTO:** | BALANZA DIGITAL |
| **FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:** | TRUMAX |
| **NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:** | YS201035 |
| **MÓDELO DEL INSTRUMENTO:** | FENIX |
| **CÓDIGO INTERNO:** | NO PORTA |
| **CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO:** | 30 kg |
| **SOLICITANTE:** | **FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.** |
| **DIRECCIÓN,CIUDAD:** | CALLE 46A # 17-70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** | **INSTALACIONES DEL CLIENTE** |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cinco** (5)

**Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.**

**Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.**

**El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.**

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.**

**FIRMAS AUTORIZADAS :**
**Authorized signatures**

Tgl. OSCAR ANDRADE
**Revisado por** - Checked By

ANDRÉS RUIZ
**Aprobado por** - Approbed By


FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | SMB-811 |
| PÁGINAS: | 2 de 5 |

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: PESAJE DIRECTO

NORMA TÉCNICA APLICABLE: GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)

## CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

| MAGNITUD | INICIAL | FINAL | PROMEDIO | UNIDAD |
|---|---|---|---|---|
| TEMPERATURA DEL AIRE | 21,7 | 21,5 | 21,6 | °C |
| HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE | 80,8 | 80,7 | 80,8 | % |
| PRESIÓN ATMOSFÉRICA | 794 | 794 | 794 | hPa |

## RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO (Max) 30 kg

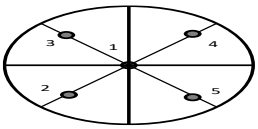
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) 0,002 kg

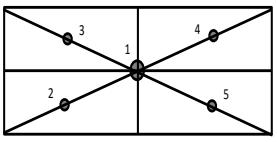
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) 0,005 (FABRICANTE)

CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) 0,04 kg

## PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

| POSICIÓN | Carga = Máx/3 Indicación | 10 kg Diferencia |
|---|---|---|
| 1 | 10,000 | 0,000 |
| 2 | 10,000 | 0,000 |
| 3 | 10,000 | 0,000 |
| 4 | 10,000 | 0,000 |
| 5 | 10,000 | 0,000 |
| 1 | 10,000 | 0,000 |
| Diferencia Máxima de excentricidad: | | 0,000 kg |




√

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | SMB-811 |
| PÁGINAS: | 3 de 5 |

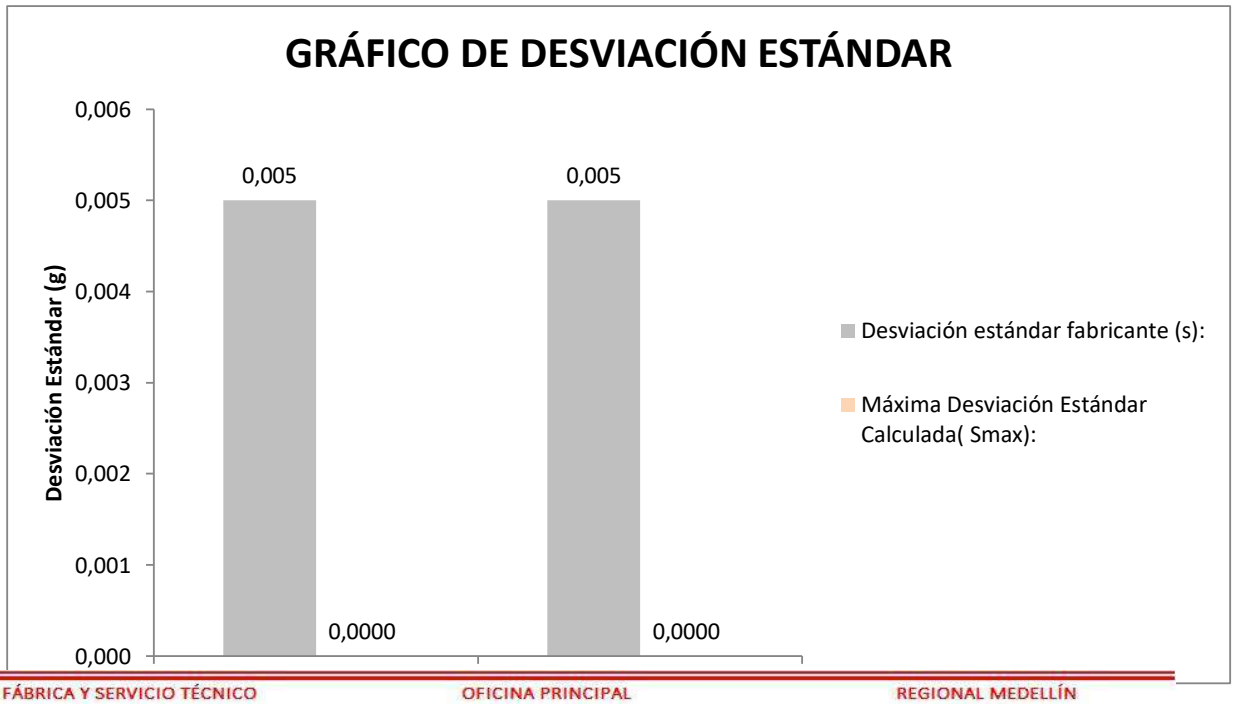
**PRUEBA DE REPETIBILIDAD**

| Carga | (0,5Máx) | 15 | kg |
|---|---|---|---|
| No. | Indicación | | |
| 1 | 15,000 | | |
| 2 | 15,000 | | |
| 3 | 15,000 | | |
| 4 | 15,000 | | |
| 5 | 15,000 | | |
| 6 | 15,000 | | |
| 7 | 15,000 | | |
| 8 | 15,000 | | |
| 9 | 15,000 | | |
| 10 | 15,000 | | |
| Desviación estándar (s): | | 0,0000 | |

| Carga | (0,8*Máx ó Máx) | 20 | kg |
|---|---|---|---|
| No. | Indicación | | |
| 1 | 20,000 | | |
| 2 | 20,000 | | |
| 3 | 20,000 | | |
| 4 | 20,000 | | |
| 5 | 20,000 | | |
| 6 | 20,000 | | |
| 7 | 20,000 | | |
| 8 | 20,000 | | |
| 9 | 20,000 | | |
| 10 | 20,000 | | |
| | | 0,0000 | |

| | |
|---|---|
| **Máxima Desviación Estándar Calculada( Smax):** | **0,0000** |

## GRÁFICO DE DESVIACIÓN ESTÁNDAR





FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

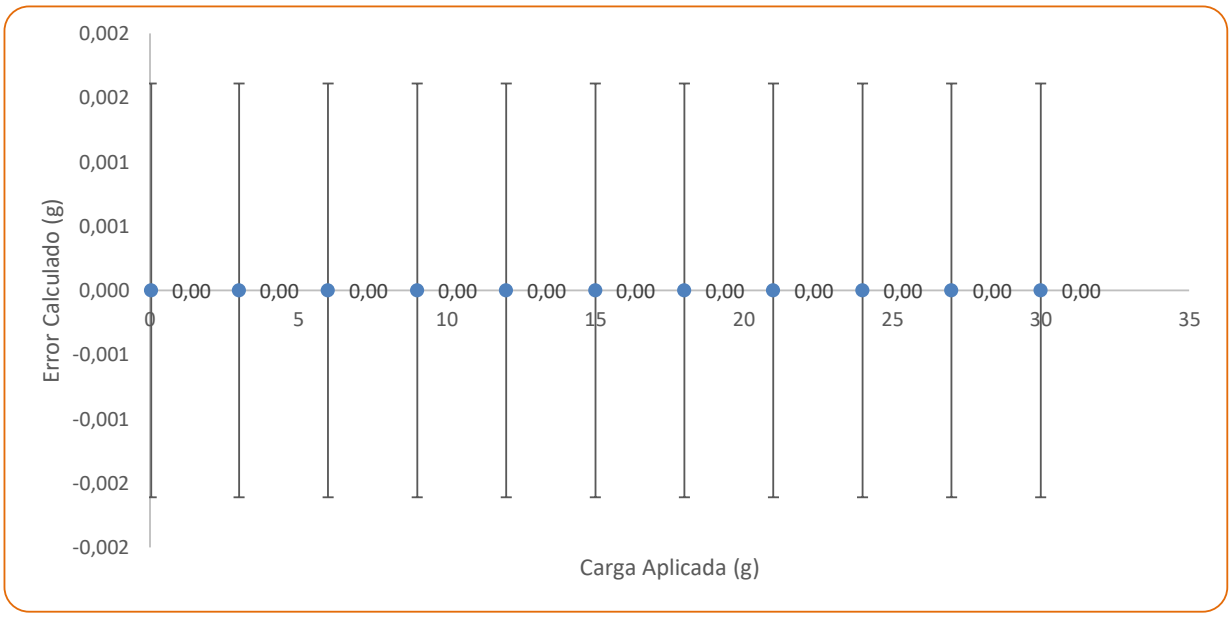
REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SMB-811 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 4 de 5 |

**PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN ( AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA )**

| Carga (kg) | Indicación Ascendente (kg) | Error de Indicación Ascendente (kg) | Indicación Descendente (kg) | Error de Indicación Descendente (kg) | Incertidumbre Expandida de Medida U (kg) | k |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,04 | 0,040 | 0,000 | 0,040 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 3 | 3,000 | 0,000 | 3,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 6 | 6,000 | 0,000 | 6,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 9 | 9,000 | 0,000 | 9,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 12 | 12,000 | 0,000 | 12,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 15 | 15,000 | 0,000 | 15,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 18 | 18,000 | 0,000 | 18,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 21 | 21,000 | 0,000 | 21,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 24 | 24,000 | 0,000 | 24,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 27 | 27,000 | 0,000 | 27,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 30 | 30,000 | 0,000 | 30,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 0 | 0,000 | | | | | |




**El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración?** **SI**


FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SMB-811 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 5 de 5 |

| RESUMEN DE RESULTADOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Carga (kg)** | **Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (kg)** | **Indicación Ascendente (kg)** | **Error de Indicación Ascendente (kg)** | **Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)** | **k** |
| **0,0** | 0,04 | 0,040 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **3** | 2,996 | 3,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **6** | 5,996 | 6,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **9** | 8,996 | 9,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **12** | 11,996 | 12,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **15** | 14,996 | 15,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **18** | 17,996 | 18,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **21** | 20,996 | 21,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **24** | 23,996 | 24,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **27** | 26,996 | 27,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **30** | 29,996 | 30,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se ha determinado de acuerdo al documento GTC 51 Y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

## TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| PATRÓN INVOLUCRADO | SERIE | DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN | EXPEDIDO POR: | FECHA DE CALIBRACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| **JUEGO DE PESAS 1g - 500 g** | **AQ 120028** | **M210157** | **COLMETRO** | **2021-02-18** |
| **JUEGO DE PESAS 1 kg - 5 kg** | **AQ 120295** | **M210152** | **COLMETRO** | **2021-02-17** |
| **PESA INDIVIDUAL 10 kg** | **12356856** | **M210635** | **COLMETRO** | **2021-08-06** |
| **PESA INDIVIDUAL 20 kg** | **12356855** | **M210634** | **COLMETRO** | **2021-08-06** |

El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.

El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.

En caso de aplicar factores de conversión, estos so extraidos del documento NIST 811:2008

SERVINGTEST S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).

**FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**


FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | **SMB-812** |
| PÁGINAS: | 1 de 5 |
| FECHA DE EXPEDICIÓN: | 2023-03-13 |

| | |
|---|---|
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** | 2023-03-06 (aaaa-mm-dd) |
| **INSTRUMENTO:** | BALANZA DIGITAL |
| **FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:** | TRUMAX |
| **NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:** | YS221536 |
| **MÓDELO DEL INSTRUMENTO:** | FENIX |
| **CÓDIGO INTERNO:** | NO PORTA |
| **CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO:** | 30 kg |
| **SOLICITANTE:** | **FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.** |
| **DIRECCIÓN,CIUDAD:** | CALLE 46A # 17-70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** | **INSTALACIONES DEL CLIENTE** |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cinco** (5)

**Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.**

**Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.**

**El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.**

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.**

**FIRMAS AUTORIZADAS :**
**Authorized signatures**

Tgl. OSCAR ANDRADE
**Revisado por** - Checked By

ANDRÉS RUIZ
**Aprobado por** - Approbed By


FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | SMB-812 |
| PÁGINAS: | 2 de 5 |

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: PESAJE DIRECTO

NORMA TÉCNICA APLICABLE: GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)

## CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

| MAGNITUD | INICIAL | FINAL | PROMEDIO | UNIDAD |
|---|---|---|---|---|
| TEMPERATURA DEL AIRE | 21,5 | 21,8 | 21,7 | °C |
| HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE | 80,5 | 91,2 | 85,9 | % |
| PRESIÓN ATMOSFÉRICA | 794 | 794 | 794 | hPa |

## RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO (Max) 30 kg

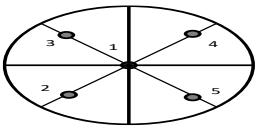
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) 0,002 kg

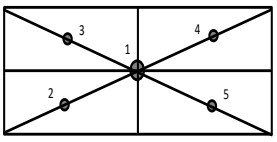
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) 0,005 (FABRICANTE)

CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) 0,04 kg

## PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

| POSICIÓN | Carga = Máx/3 Indicación | 10 kg Diferencia |
|---|---|---|
| 1 | 10,000 | 0,000 |
| 2 | 10,000 | 0,000 |
| 3 | 10,000 | 0,000 |
| 4 | 10,000 | 0,000 |
| 5 | 10,000 | 0,000 |
| 1 | 10,000 | 0,000 |
| Diferencia Máxima de excentricidad: | | 0,000 kg |




√

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | SMB-812 |
| PÁGINAS: | 3 de 5 |

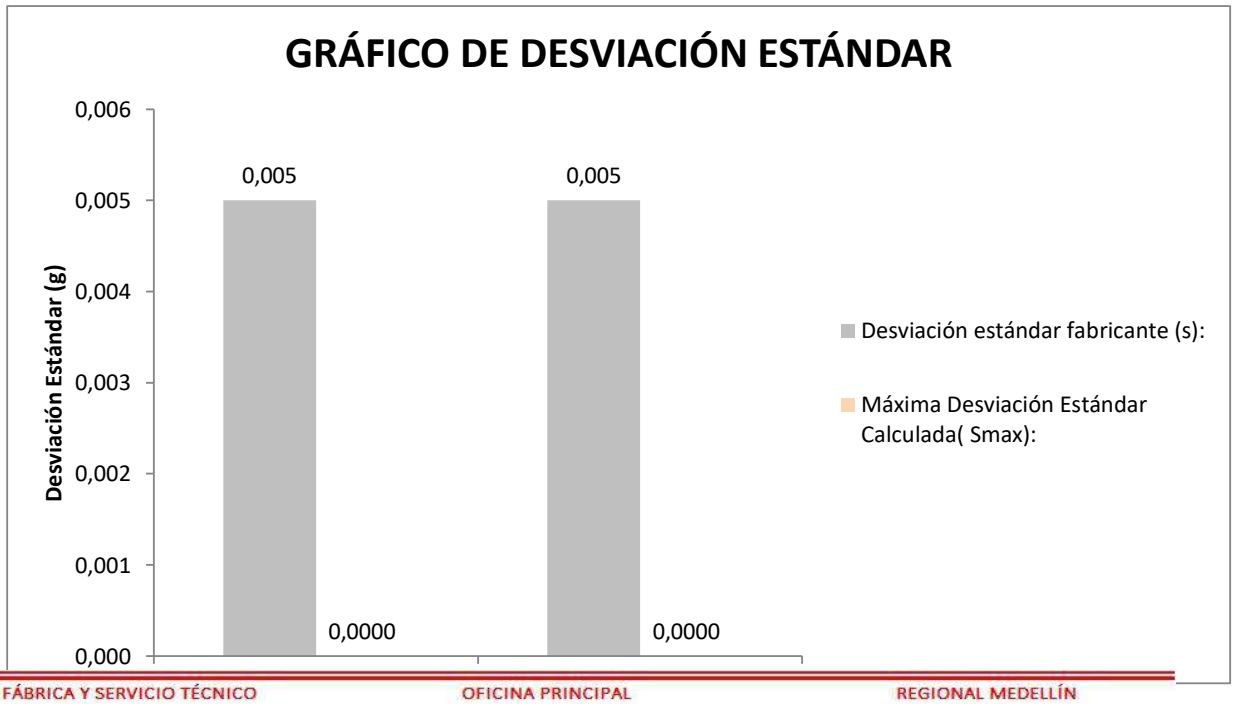
**PRUEBA DE REPETIBILIDAD**

| Carga | (0,5Máx) | 15 | kg |
|---|---|---|---|
| No. | Indicación | | |
| 1 | 15,000 | | |
| 2 | 15,000 | | |
| 3 | 15,000 | | |
| 4 | 15,000 | | |
| 5 | 15,000 | | |
| 6 | 15,000 | | |
| 7 | 15,000 | | |
| 8 | 15,000 | | |
| 9 | 15,000 | | |
| 10 | 15,000 | | |
| Desviación estándar (s): | | 0,0000 | |

| Carga | (0,8*Máx ó Máx) | 20 | kg |
|---|---|---|---|
| No. | Indicación | | |
| 1 | 20,000 | | |
| 2 | 20,000 | | |
| 3 | 20,000 | | |
| 4 | 20,000 | | |
| 5 | 20,000 | | |
| 6 | 20,000 | | |
| 7 | 20,000 | | |
| 8 | 20,000 | | |
| 9 | 20,000 | | |
| 10 | 20,000 | | |
| | | 0,0000 | |

| | |
|---|---|
| **Máxima Desviación Estándar Calculada( Smax):** | **0,0000** |

## GRÁFICO DE DESVIACIÓN ESTÁNDAR





FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

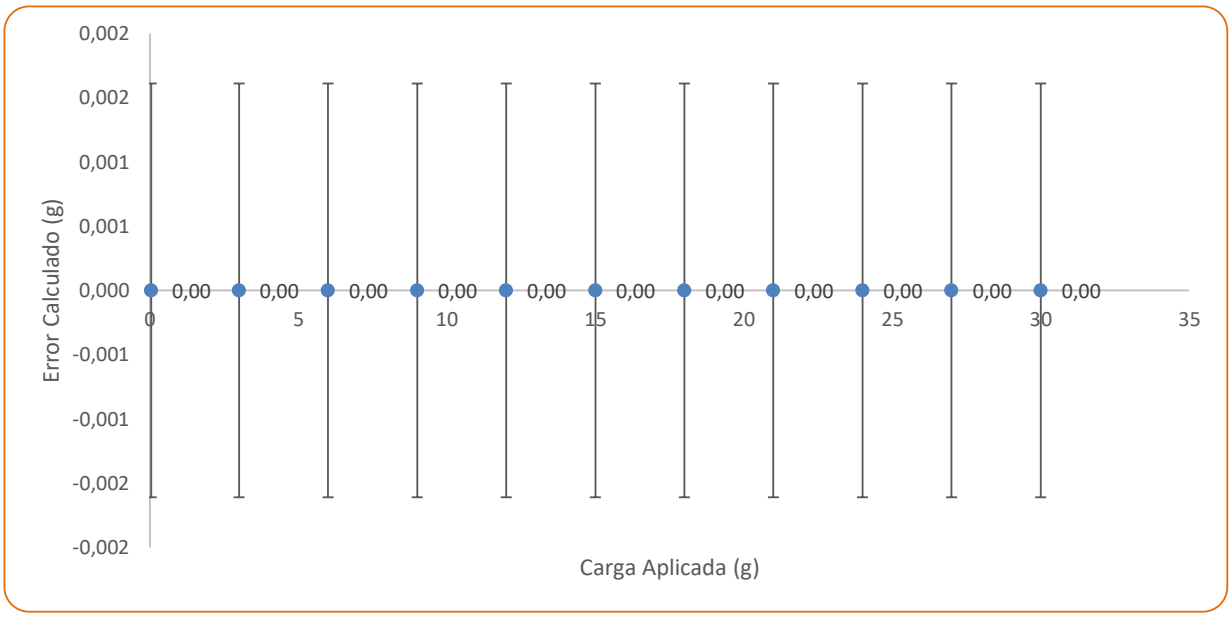
REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SMB-812 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 4 de 5 |

**PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN ( AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA )**

| Carga (kg) | Indicación Ascendente (kg) | Error de Indicación Ascendente (kg) | Indicación Descendente (kg) | Error de Indicación Descendente (kg) | Incertidumbre Expandida de Medida U (kg) | k |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,04 | 0,040 | 0,000 | 0,040 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 3 | 3,000 | 0,000 | 3,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 6 | 6,000 | 0,000 | 6,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 9 | 9,000 | 0,000 | 9,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 12 | 12,000 | 0,000 | 12,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 15 | 15,000 | 0,000 | 15,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 18 | 18,000 | 0,000 | 18,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 21 | 21,000 | 0,000 | 21,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 24 | 24,000 | 0,000 | 24,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 27 | 27,000 | 0,000 | 27,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 30 | 30,000 | 0,000 | 30,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| 0 | 0,000 | | | | | |




**El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración?** **SI**


FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SMB-812 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 5 de 5 |

| RESUMEN DE RESULTADOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Carga (kg)** | **Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (kg)** | **Indicación Ascendente (kg)** | **Error de Indicación Ascendente (kg)** | **Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)** | **k** |
| **0,0** | 0,04 | 0,040 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **3** | 3,002 | 3,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **6** | 6,002 | 6,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **9** | 9,002 | 9,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **12** | 12,002 | 12,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **15** | 15,002 | 15,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **18** | 18,002 | 18,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **21** | 21,002 | 21,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **24** | 24,002 | 24,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **27** | 27,002 | 27,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |
| **30** | 30,002 | 30,000 | 0,000 | 1,6E-03 | 1,97 |

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se ha determinado de acuerdo al documento GTC 51 Y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

## TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| PATRÓN INVOLUCRADO | SERIE | DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN | EXPEDIDO POR: | FECHA DE CALIBRACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| **JUEGO DE PESAS 1g - 500 g** | **AQ 120028** | **M210157** | **COLMETRO** | **2021-02-18** |
| **JUEGO DE PESAS 1 kg - 5 kg** | **AQ 120295** | **M210152** | **COLMETRO** | **2021-02-17** |
| **PESA INDIVIDUAL 10 kg** | **12356856** | **M210635** | **COLMETRO** | **2021-08-06** |
| **PESA INDIVIDUAL 20 kg** | **12356855** | **M210634** | **COLMETRO** | **2021-08-06** |

El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.

El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.

En caso de aplicar factores de conversión, estos so extraidos del documento NIST 811:2008

SERVINGTEST S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).

**FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**


FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | **SMB-813** |
| PÁGINAS: | 1 de 5 |
| FECHA DE EXPEDICIÓN: | 2023-03-13 |

| | |
|---|---|
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** | 2023-03-06 (aaaa-mm-dd) |
| **INSTRUMENTO:** | BALANZA DIGITAL |
| **FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:** | TRUMAX |
| **NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:** | YS182452 |
| **MÓDELO DEL INSTRUMENTO:** | MIX-A |
| **CÓDIGO INTERNO:** | NO PORTA |
| **CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO:** | 3000 g |
| **SOLICITANTE:** | **FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.** |
| **DIRECCIÓN,CIUDAD:** | CALLE 46A # 17-70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** | **INSTALACIONES DEL CLIENTE** |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cinco** (5)

**Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.**

**Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.**

**El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.**

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.**

**FIRMAS AUTORIZADAS :**
**Authorized signatures**

Tgl. OSCAR ANDRADE
**Revisado por** - Checked By

ANDRÉS RUIZ
**Aprobado por** - Approbed By


**FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO**
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

**OFICINA PRINCIPAL**
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

**REGIONAL MEDELLÍN**
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | SMB-813 |
| PÁGINAS: | 2 de 5 |

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: PESAJE DIRECTO

NORMA TÉCNICA APLICABLE: GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)

## CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

| MAGNITUD | INICIAL | FINAL | PROMEDIO | UNIDAD |
|---|---|---|---|---|
| TEMPERATURA DEL AIRE | 21,4 | 22,0 | 21,7 | °C |
| HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE | 80,8 | 77,7 | 79,3 | % |
| PRESIÓN ATMOSFÉRICA | 794 | 794 | 794 | hPa |

## RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO (Max) 3000 g

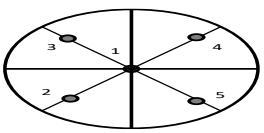
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) 0,1 g

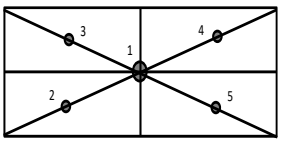
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) 1 g (FABRICANTE)

CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) 2 g

### PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

| POSICIÓN | Carga = Máx/3 Indicación | 1000 g Diferencia |
|---|---|---|
| 1 | 1000,0 | 0,0 |
| 2 | 999,9 | 0,1 |
| 3 | 999,9 | 0,1 |
| 4 | 1000,1 | -0,1 |
| 5 | 1000,0 | 0,0 |
| 1 | 1000,0 | 0,0 |
| Diferencia Máxima de excentricidad: | | 0,1 g |




√

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SMB-813 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 3 de 5 |

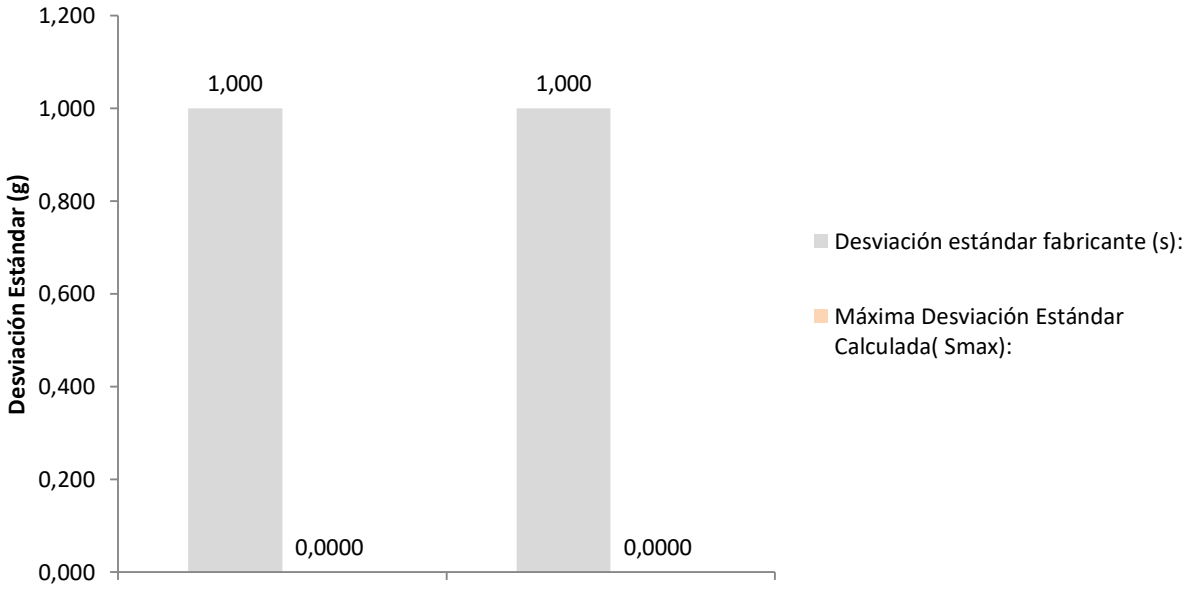
**PRUEBA DE REPETIBILIDAD**

| Carga | (0,5Máx) | 1500 | g |
|---|---|---|---|
| No. | Indicación | | |
| 1 | 1500,0 | | |
| 2 | 1500,0 | | |
| 3 | 1500,0 | | |
| 4 | 1500,0 | | |
| 5 | 1500,0 | | |
| 6 | 1500,0 | | |
| 7 | 1500,0 | | |
| 8 | 1500,0 | | |
| 9 | 1500,0 | | |
| 10 | 1500,0 | | |
| Desviación estándar (s): | | 0,0000 | |

| Carga | (0,8*Máx ó Máx) | 2000 | g |
|---|---|---|---|
| No. | Indicación | | |
| 1 | 2000,0 | | |
| 2 | 2000,0 | | |
| 3 | 2000,0 | | |
| 4 | 2000,0 | | |
| 5 | 2000,0 | | |
| 6 | 2000,0 | | |
| 7 | 2000,0 | | |
| 8 | 2000,0 | | |
| 9 | 2000,0 | | |
| 10 | 2000,0 | | |
| | | 0,0000 | |

| Máxima Desviación Estándar Calculada( Smax): | 0,0000 |
|---|---|

## GRÁFICO DE DESVIACIÓN ESTÁNDAR





FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

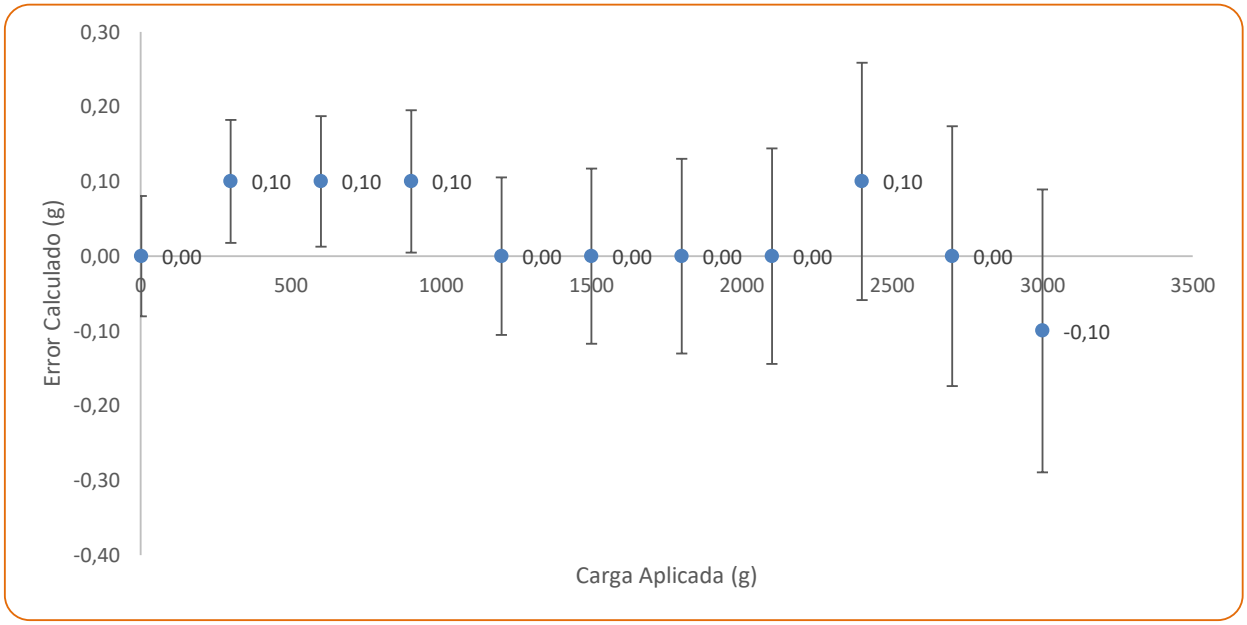
REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SMB-813 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 4 de 5 |

**PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN ( AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA )**

| Carga ( g ) | Indicación Ascendente ( g ) | Error de Indicación Ascendente ( g ) | Indicación Descendente (g) | Error de Indicación Descendente (g) | Incertidumbre Expandida de Medida U (g) | k |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 8,1E-02 | 1,97 |
| 300 | 300,1 | 0,1 | 300,1 | 0,0 | 8,2E-02 | 1,97 |
| 600 | 600,1 | 0,1 | 600,1 | 0,0 | 8,7E-02 | 1,97 |
| 900 | 900,1 | 0,1 | 900,1 | 0,0 | 9,5E-02 | 1,97 |
| 1200 | 1200,0 | 0,0 | 1200,0 | 0,0 | 1,1E-01 | 1,97 |
| 1500 | 1500,0 | 0,0 | 1500,0 | 0,0 | 1,2E-01 | 1,97 |
| 1800 | 1800,0 | 0,0 | 1800,0 | 0,0 | 1,3E-01 | 1,97 |
| 2100 | 2100,0 | 0,0 | 2100,0 | 0,0 | 1,4E-01 | 1,97 |
| 2400 | 2400,1 | 0,1 | 2400,1 | 0,0 | 1,6E-01 | 1,97 |
| 2700 | 2700,0 | 0,0 | 2700,0 | 0,0 | 1,7E-01 | 1,98 |
| 3000 | 2999,9 | -0,1 | 2999,9 | 0,0 | 1,9E-01 | 1,98 |
| 0 | 0,0 | | | | | |




**El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración?** **NO**


FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SMB-813 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 5 de 5 |

| RESUMEN DE RESULTADOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Carga ( g ) | Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (g ) | Indicación Ascendente ( g ) | Error de Indicación Ascendente ( g ) | Incertidumbre Expandida de Medida U (g) | k |
| **2,0** | - | 2,0 | 0,0 | 8,1E-02 | 1,97 |
| **300** | - | 300,1 | 0,1 | 8,2E-02 | 1,97 |
| **600** | - | 600,1 | 0,1 | 8,7E-02 | 1,97 |
| **900** | - | 900,1 | 0,1 | 9,5E-02 | 1,97 |
| **1200** | - | 1200,0 | 0,0 | 1,1E-01 | 1,97 |
| **1500** | - | 1500,0 | 0,0 | 1,2E-01 | 1,97 |
| **1800** | - | 1800,0 | 0,0 | 1,3E-01 | 1,97 |
| **2100** | - | 2100,0 | 0,0 | 1,4E-01 | 1,97 |
| **2400** | - | 2400,1 | 0,1 | 1,6E-01 | 1,97 |
| **2700** | - | 2700,0 | 0,0 | 1,7E-01 | 1,98 |
| **3000** | - | 2999,9 | -0,1 | 1,9E-01 | 1,98 |

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se ha determinado de acuerdo al documento GTC 51 Y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

## TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| PATRÓN INVOLUCRADO | SERIE | DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN | EXPEDIDO POR: | FECHA DE CALIBRACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| **JUEGO DE PESAS 1g - 500 g** | **AQ 120028** | **M210157** | **COLMETRO** | **2021-02-18** |
| **JUEGO DE PESAS 1 kg - 5 kg** | **AQ 120295** | **M210152** | **COLMETRO** | **2021-02-17** |
| PESA INDIVIDUAL 10 kg | 12356856 | M210635 | COLMETRO | 2021-08-06 |
| PESA INDIVIDUAL 20 kg | 12356855 | M210634 | COLMETRO | 2021-08-06 |

El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.

El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.

En caso de aplicar factores de conversión, estos so extraidos del documento NIST 811:2008

SERVINGTEST S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).

**FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**


FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | **SMB-814** |
| PÁGINAS: | 1 de 5 |
| FECHA DE EXPEDICIÓN: | 2023-03-13 |

| | |
|---|---|
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** | 2023-03-06 (aaaa-mm-dd) |
| **INSTRUMENTO:** | BALANZA DIGITAL |
| **FABRICANTE DEL INSTRUMENTO:** | AWS |
| **NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO:** | HX1707095 |
| **MÓDELO DEL INSTRUMENTO:** | HX-502 |
| **CÓDIGO INTERNO:** | NO PORTA |
| **CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO:** | 500 g |
| **SOLICITANTE:** | **FCR INGENIEROS CIVILES S.A.S.** |
| **DIRECCIÓN,CIUDAD:** | CALLE 46A # 17-70 BARRIO LOS CEDROS / MANIZALES - CALDAS |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** | **INSTALACIONES DEL CLIENTE** |

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cinco** (5)

**Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.**

**Para asegurar que los resultados de calibración no sean sacados de contexto, este certificado no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación de SERVINGTEST S.A.S., excepto cuando se reproduce en su totalidad.**

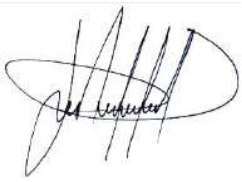
**El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados.**

**Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración.**

**FIRMAS AUTORIZADAS :**
**Authorized signatures**



Tgl. OSCAR ANDRADE
**Revisado por** - Checked By



ANDRÉS RUIZ
**Aprobado por** - Approbed By


**FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO**
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

**OFICINA PRINCIPAL**
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

**REGIONAL MEDELLÍN**
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SMB-814 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 2 de 5 |

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: PESAJE DIRECTO

NORMA TÉCNICA APLICABLE: GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)

## CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

| MAGNITUD | INICIAL | FINAL | PROMEDIO | UNIDAD |
|---|---|---|---|---|
| TEMPERATURA DEL AIRE | 22,1 | 21,8 | 22,0 | °C |
| HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE | 78,3 | 77,4 | 77,9 | % |
| PRESIÓN ATMOSFÉRICA | 794 | 794 | 794 | hPa |

## RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO (Max) 500 g

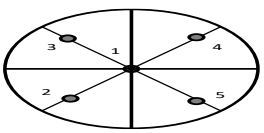
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) 0,01 g

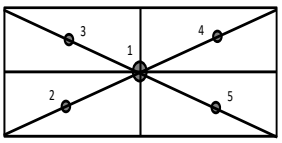
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) 0,01 g (FABRICANTE)

CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) 1 g

### PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

| POSICIÓN | Carga = Máx/3 Indicación | 200 g Diferencia |
|---|---|---|
| 1 | 199,99 | 0,00 |
| 2 | 199,99 | 0,00 |
| 3 | 199,99 | 0,00 |
| 4 | 199,99 | 0,00 |
| 5 | 199,99 | 0,00 |
| 1 | 199,99 | 0,00 |
| Diferencia Máxima de excentricidad: | | 0,00 g |




√

FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | |
|---|---|
| NÚMERO: | SMB-814 |
| PÁGINAS: | 3 de 5 |

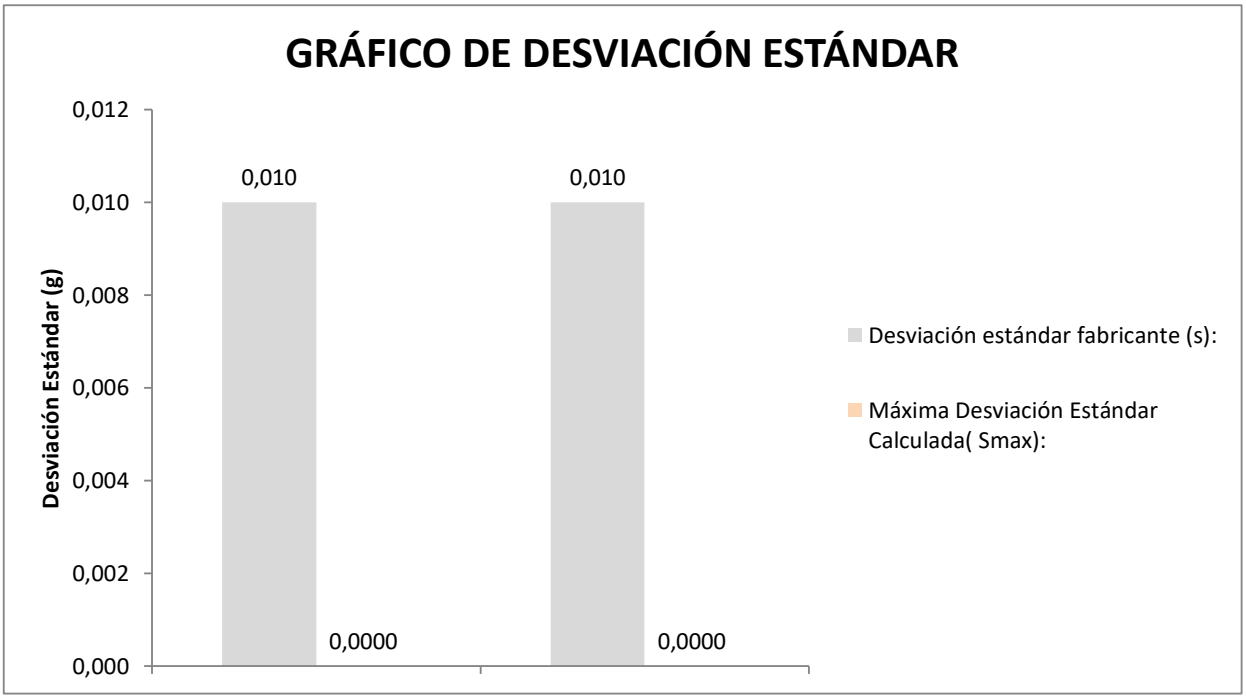
**PRUEBA DE REPETIBILIDAD**

| Carga | (0,5Máx) | 250 | g |
|---|---|---|---|
| No. | Indicación | | |
| 1 | 249,99 | | |
| 2 | 249,99 | | |
| 3 | 249,99 | | |
| 4 | 249,99 | | |
| 5 | 249,99 | | |
| 6 | 249,99 | | |
| 7 | 249,99 | | |
| 8 | 249,99 | | |
| 9 | 249,99 | | |
| 10 | 249,99 | | |
| Desviación estándar (s): | | 0,0000 | |

| Carga | (0,8*Máx ó Máx) | 300 | g |
|---|---|---|---|
| No. | Indicación | | |
| 1 | 300,00 | | |
| 2 | 300,00 | | |
| 3 | 300,00 | | |
| 4 | 300,00 | | |
| 5 | 300,00 | | |
| 6 | 300,00 | | |
| 7 | 300,00 | | |
| 8 | 300,00 | | |
| 9 | 300,00 | | |
| 10 | 300,00 | | |
| | | 0,0000 | |

| Máxima Desviación Estándar Calculada( Smax): | 0,0000 |
|---|---|

## GRÁFICO DE DESVIACIÓN ESTÁNDAR





FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

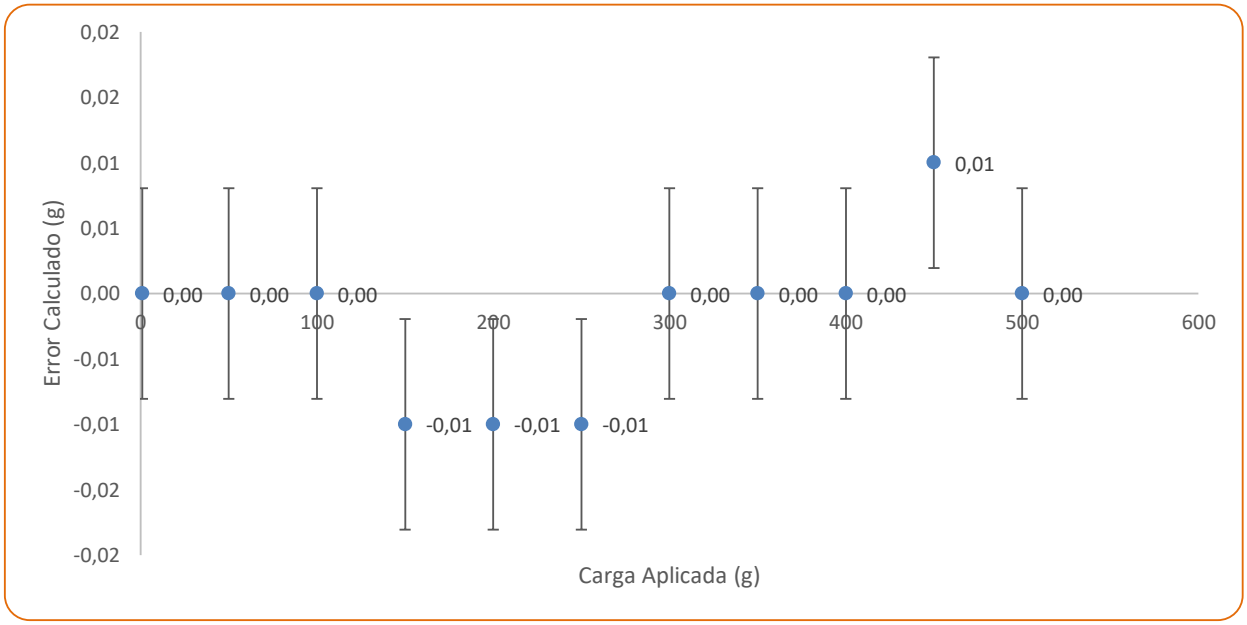
REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SMB-814 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 4 de 5 |

**PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN ( AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA )**

| Carga ( g ) | Indicación Ascendente ( g ) | Error de Indicación Ascendente ( g ) | Indicación Descendente (g) | Error de Indicación Descendente (g) | Incertidumbre Expandida de Medida U (g) | k |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |
| 50 | 50,00 | 0,00 | 50,00 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |
| 100 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |
| 150 | 149,99 | -0,01 | 149,99 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |
| 200 | 199,99 | -0,01 | 199,99 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |
| 250 | 249,99 | -0,01 | 249,99 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |
| 300 | 300,00 | 0,00 | 300,00 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |
| 350 | 350,00 | 0,00 | 350,00 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |
| 400 | 400,00 | 0,00 | 400,00 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |
| 450 | 450,01 | 0,01 | 450,01 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |
| 500 | 500,00 | 0,00 | 500,00 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |
| 0 | 0,00 | | | | | |




**El instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración?** **NO**


FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| NÚMERO: | SMB-814 |
|---|---|
| PÁGINAS: | 5 de 5 |

| RESUMEN DE RESULTADOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Carga ( g )** | **Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (g )** | **Indicación Ascendente ( g )** | **Error de Indicación Ascendente ( g )** | **Incertidumbre Expandida de Medida U (g)** | **k** |
| **1,0** | - | 1,00 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |
| **50** | - | 50,00 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |
| **100** | - | 100,00 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |
| **150** | - | 149,99 | -0,01 | 8,1E-03 | 1,97 |
| **200** | - | 199,99 | -0,01 | 8,1E-03 | 1,97 |
| **250** | - | 249,99 | -0,01 | 8,1E-03 | 1,97 |
| **300** | - | 300,00 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |
| **350** | - | 350,00 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |
| **400** | - | 400,00 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |
| **450** | - | 450,01 | 0,01 | 8,1E-03 | 1,97 |
| **500** | - | 500,00 | 0,00 | 8,1E-03 | 1,97 |

La incertidumbre expandida de la medición reportada, se ha determinado de acuerdo al documento GTC 51 Y se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

## TRAZABILIDAD METROLÓGICA

SERVINGTEST. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

| PATRÓN INVOLUCRADO | SERIE | DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN | EXPEDIDO POR: | FECHA DE CALIBRACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| **JUEGO DE PESAS 1g - 500 g** | **AQ 120028** | **M210157** | **COLMETRO** | **2021-02-18** |
| JUEGO DE PESAS 1 kg - 5 kg | AQ 120295 | M210152 | COLMETRO | 2021-02-17 |
| PESA INDIVIDUAL 10 kg | 12356856 | M210635 | COLMETRO | 2021-08-06 |
| PESA INDIVIDUAL 20 kg | 12356855 | M210634 | COLMETRO | 2021-08-06 |

El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.

El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.

En caso de aplicar factores de conversión, estos so extraidos del documento NIST 811:2008

SERVINGTEST S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).

**FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**


FÁBRICA Y SERVICIO TÉCNICO
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 6017643666 / 314 4203837
oc.andrade@servingtest.com
Bogotá D.C.

OFICINA PRINCIPAL
Calle 71B No. 76 - 14 / B. Santa Helenita
Tel: 301 7181561 / 315 7188011
comercial@servingtest.com / ingrit.velasquez@servingtest.com
Bogotá D.C.

REGIONAL MEDELLÍN
Calle 51 Sur No. 78A - 51 / San Antonio de Prado
Tel: 304 3481190
jhon.andrade@servingtest.com
Medellín / Antioquia

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el periodo reporte se suscribe acta de inicio al contrato de obra el (08) de marzo de 2023 por lo que se está a la espera de que el contratista de obra genere, presente e implemente un plan de contingencia que le permita mitigar los atrasos presentados los cuales corresponden a (60.21%) por que se solicita al contratista aumentar el rendimiento de obra a fin de prevenir que el atraso se haga cada vez mayor generando que no sea posible su cumplimiento dentro de los tiempos contractuales.
- Durante el periodo de reporte el contratista de obra ejecuta un total de 0.318 km de placa huella frente a un programado de 0.935 km de placa huella.
- Durante el periodo de reporte el contratista ejecuta un 55% en la ejecución de construcción de alcantarillado.
- Durante el periodo de reporte el contratista de obra ejecuta un total de 45 ml en la construcción del canal reforzado.
- El contratista debe realzar correcciones, solicitadas por los componentes social y ambiental y SST de interventoría mediante el oficio CTV-1146-2022 del 28 de agosto de 2023.

## 8. ANEXOS

### 8.1 Relación de correspondencia generada entre contratista e interventoría.

Durante el periodo se remiten los siguientes comunicados:

| Fecha | Radicado | Recibe | Asunto |
|---|---|---|---|
| 04/10/2023 | CTV-1308-2022 | Municipio Anserma | Cuarta reiteración presunto incumplimiento y tasación de multa |
| 10/10/2023 | CTV-1324-2022 | Consorcio SW2 | Segunda reiteración solicitud información PAGA |
| 18/10/2023 | CTV-1351-2022 | Municipio Anserma | Solicitud de información estado del contrato de obra |
| 18/10/2023 | CTV-1354-2022 | INVIAS | Remisión informe estado del contrato de obra |
| 19/10/2023 | CTV-1359-2022 | Municipio Anserma | Quinta reiteración presunto incumplimiento y tasación de multa |
| 23/10/2023 | CTV-1373-2022 | Consorcio SW2 | Tercera reiteración solicitud información PAGA |
| 30/10/2023 | CTV-1392-2022 | Consorcio SW2 | Viabilidad de prorroga No. 5 |

Bogotá, 04 de octubre de 2023

**CTV-1308-2022**

Señores:
**ALCALDIA ANSERMA**
**DANIELA MUÑOZ ARIAS**
**Secretaria de Planeación**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **CUARTA REITERACION PRESUNTO INCUMPLIMIENTO Y TASACION DE MULTA DEL CONTRATO DE OBRA No. 008-2022 CUYO OBJETO ES: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL."**

Cordial saludo,

Por medio del presente, esta interventoria se permite reiterar comunicado CTV-1091-2022, CTV-1113-2022, CTV-1183-2022 y CTV-1200-2022

De acuerdo con las obligaciones contractuales establecidas en el contrato de interventoría No. 1074 relacionado con las actividades del contrato de obra No. 008-2022 que tiene por objeto "ejecución de obras de mantenimiento y mejoramiento de vías rurales en el municipio de Anserma departamento de caldas en concordancia del convenio interadministrativo 2468 del 2019 del programa Colombia rural nacional**"** nos permitimos presentar el informe correspondiente para que se dé inicio al Procedimiento Sancionatorio consagrado en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011 para aplicar la cláusula 15 del contrato - Multas, de conformidad con lo siguiente:

**ANTECEDENTES:**

1) El Convenio Interadministrativo No. 2468 suscrito entre el instituto nacional de vías INVIAS y el municipio de Anserma, estableció las condiciones para la generación del contrato de obra del asunto.

2) El municipio de Anserma y el Consorcio SW2, en 16 de diciembre de 2022, suscribieron el contrato No. 008-2022 cuyo objeto es: "ejecución de obras de mantenimiento y mejoramiento de vías rurales en el municipio de Anserma departamento de caldas en concordancia del convenio interadministrativo 2468 del 2019 del programa Colombia rural nacional."

3) El valor inicial del Contrato de Obra No. 008-2022 se pactó en la suma de $1.221.017.821,06.

4) En la cláusula 15 Multas se indica *"(…) 1. Por atraso o incumplimiento del cronograma de obra se causará una multa equivalente al 0.5% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso"*, para lo cual se remite el presente documento que expone las condiciones que rodean el desarrollo del contrato.

**HECHOS SUSCEPTIBLES DE PRESUNTO INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DE OBRA**

1. El día (06) de junio de 2023 esta interventoría mediante oficio CTV-815-2022 remite solicitud de remisión de plan de contingencia en virtud de los atrasos observados que de no ser controlados podrían poner en riesgo la terminación del contrato de obra en los tiempos establecidos.
2. El contratista de obra remitió plan de contingencia con el que pretende mitigar los atrasos presentados; sin embargo, a la fecha estos atrasos se han visto acrecentados poniendo en riesgo la terminación del contrato dentro de los plazos establecidos.
3. A continuación, ponemos de presente de conformidad con el seguimiento semanal que realiza la interventoría el porcentaje de programación a cumplir por parte del contratista de obra frente al porcentaje realmente ejecutado, donde se puede observar las diferencias de avance, desde la semana 22, en la cual se empezó a evidenciar una desviación (SV) negativas, pero llegando a un porcentaje negativo al día -61.99%

| Informe semanal | Periodo | | Programado (%) | Ejecutado (%) | Desviación (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Fecha inicio | Fecha fin | | | |
| 22 | 7/04/2023 | 13/04/2023 | 22,48% | 1,23% | -21,25% |
| 23 | 14/04/2023 | 20/04/2023 | 23,71% | 5,74% | -17,97% |
| 24 | 21/04/2023 | 27/04/2023 | 28,69% | 8,76% | -19,93% |
| 25 | 28/04/2023 | 4/05/2023 | 33,67% | 10,08% | -23,59% |
| 26 | 5/05/2023 | 11/05/2023 | 40,20% | 10,71% | -29,49% |
| 27 | 12/05/2023 | 18/05/2023 | 46,72% | 12,35% | -34,37% |
| 28 | 19/05/2023 | 25/05/2023 | 53,24% | 15,29% | -37,95% |
| 29 | 26/05/2023 | 1/06/2023 | 59,76% | 16,13% | -43,63% |
| 30 | 2/06/2023 | 8/06/2023 | 74,87% | 16,13% | -58,74% |
| 31 | 9/06/2023 | 15/06/2023 | 82,10% | 19,31% | -62,79% |
| 32 | 16/06/2023 | 22/06/2023 | 85,72% | 25,14% | -60,58% |
| 33 | 23/06/2023 | 29/06/2023 | 89,58% | 25,14% | -64,44% |
| 34 | 30/06/2023 | 6/07/2023 | 92,20% | 25,14% | -67,06% |
| 35 | 7/07/2023 | 13/07/2023 | 92,59% | 27,59% | -65,00% |
| 36 | 14/07/2023 | 20/07/2023 | 95,65% | 27,95% | -67,70% |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 37 | 21/07/2023 | 27/07/2023 | 98,76% | 28,23% | -70,53% |
| 38 | 28/07/2023 | 3/08/2023 | 64,45% | 28,32% | -36,13% |
| 39 | 4/08/2023 | 10/08/2023 | 69,11% | 28,78% | -40,33% |
| 40 | 11/08/2023 | 17/08/2023 | 74,22% | 34,70% | -39,52% |
| 41 | 18/08/2023 | 24/08/2023 | 79,34% | 35,65% | -43,69% |
| 42 | 25/08/2023 | 31/08/2023 | 79,68% | 37,67% | -42,01% |
| 43 | 1/09/2023 | 7/09/2023 | 84,23% | 38,01% | -46,22% |
| 44 | 8/09/2023 | 14/09/2023 | 85,87% | 38,01% | -47,86% |
| 45 | 15/09/2023 | 21/09/2023 | 89,13% | 38,01% | -51,12% |
| 46 | 22/09/2023 | 28/09/2023 | 100,00% | 38,01% | -61,99% |

4. Con relación a las semanas de atraso en la ejecución de las actividades o incumplimiento de las obligaciones contractuales de manera oportuna por parte del contratista de obra, señalamos que la interventoría realizó un seguimiento concienzudo al cronograma de obra y posteriormente a la evolución del plan de contingencia presentado por parte de contratista de obra para superar los atrasos, hasta el punto que se determinó que de mantenerse la tendencia actual el contratista de obra no alcanzaría a terminar las actividades de obra dentro de los plazos estipulados, pero esta situación no ha sido subsanada.

Así las cosas y atendiendo el atraso presentado, el porcentaje corresponde el -61.99% con corte a 28 de septiembre de 2023 equivale a 128 DÍAS del total del plazo contractual (30 de septiembre de 2023)

**OBLIGACIONES PRESUNTAMENTE INCLUMPLIDAS:**

Las obligaciones presuntamente incumplidas con las establecidas en las siguientes cláusulas del contrato de obra:

***CLÁUSULA 9. Obligaciones generales del Contratista:***

*"Desarrollar el objeto del contrato en las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en los documentos del proceso de contratación.* "

**TASACIÓN DE LOS PERJUCIOS:**

De acuerdo con lo descrito en el contrato de obra clausula 15. Multas - ítem Causales, tenemos:

*"(…) 1. Por atraso o incumplimiento del cronograma de obra se causará una multa equivalente al 0.5% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso."*

*"(…) 5. Por atraso en la entrega final de la obra contratada, el contratista se hará acreedor a una multa equivalente al 1% del valor del contrato por cada día de atraso."*

De acuerdo con lo anterior, en el caso que nos ocupa la tasación de perjuicios a la fecha, correspondería a los siguientes valores:

| Periodo | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fecha inicio | Fecha fin | Tiempo contractual | % Atraso | Días atraso |
| 8/03/2023 | 30/09/2023 | 206 | -61,99% | -128 |

| Multa | |
|---|---|
| Valor del contrato | $ 1.221.017.821,06 |
| Multa máxima | $ 61.050.891,05 |
| Valor de la multa por día de atraso | 0,5% |
| Días de atraso | 128 |
| Multa | $ 555.563.108,58 |
| Multa aplicable | $ 61.050.891,05 |

De acuerdo con lo descrito en el contrato de obra clausula 15 parágrafo 6 "(…) El monto de ninguna de las sanciones asociadas a cada causal de multa, aplicada de forma independiente, podrá ser superior al 5% del valor del contrato, particularmente frente a aquellas que se imponen de forma sucesiva, lo anterior, sin perjuicio de que se inicie un nuevo proceso sancionatorio para efectos de imponer nuevas multas."

Así pues, la multa encausada corresponde con **($61.050.891,05) sesenta y un millones cincuenta mil ochocientos noventa y uno con cinco pesos M/CTE**

Por las consideraciones y evidencias expuestas, se solicita a la parte contratante tomar las medidas legales correspondientes, para lo cual estaremos atentos a presentar el soporte o aclaración que sea requerido.

Agradecemos la atención al presente.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 10 de octubre de 2023

**CTV-1324-2022**

Señores:
**CONSORCIO SW2**
**WILLIAM MARIN**
**Representante Legal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **SEGUNDA REITERACION SOLICITUD INFORMACIÓN PAGA CTO DE OBRA 008 DE 2022, CUYO OBJETO ES: "ANULAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".**

Cordial saludo,

Por medio del presente esta interventoria se permite reiterar comunicado CTV-1299-2022 en el cual solicita de su amable colaboración con el envió de la siguiente información:

En el marco del contrato de obra del asunto, se le informa que los proyectos No licenciados se rigen bajo los parámetros establecidos en la Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura – Modo carretero.

Como requisito para la aprobación por parte de la Interventoría del respectivo documento PAGA (Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad), debe garantizar el diligenciamiento y presentación por parte del Contratista de los formatos:

- MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental del Proyecto debidamente ajustada
- MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Plan de Inversión Ambiental (N. 1), los cuales deben presentarse junto con el PAGA
- MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
- MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Los criterios para la presentación de los documentos son:

1. PAGA - Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad

1.1 LINEA BASE

MEDIO ABIÓTICO

- Geotécnico

- Suelos y usos del suelo

MEDIO BIÓTICO

- Componente Flora
- Componente Fauna

MEDIO SOCIOECONÓMICO

- Componente territorial
- Componente espacial
- Componente económico
- Componente político organizativo e institucional

1.2 MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Deberá presentarse una programación que describa la implementación de las medidas de manejo que se pueden implementar descritas en los siguientes subprogramas de manejo (ver volumen V de la Guía):

- Manejo integral de materiales de construcción (PAC-2.1-04)
- Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales (PAC-2.3-06)
- Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos (PAC-2.4-07)
- Atención a la comunidad (GS-6.1-21)
- Información y divulgación (GS-6.2-22)
- Mano de obra contratada con enfoques de género, derechos y diferencial (GS-6.6-26)

La selección de estos subprogramas no limita a otros subprogramas que a criterio del contratista puedan ser implementados dependiendo del alcance de las actividades constructivas.

2. FORMATOS PARA ENTREGAR

2.1 MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental de Proyectos (No. 1).

Anexos:

a) Plano de localización del proyecto.
b) Copia de actos administrativos de permisos otorgados por las autoridades ambientales o copia del radicado para inicio de trámite.
c) Registro fotográfico inicial.
d) Permisos, autorizaciones, concesiones, licencias de proveedores. Certificado municipal de uso del suelo, en el cual se autorice la disposición de residuos de material de excavación.
e) Polígono del proyecto
f) Documento PAGA.
g) Los demás que apliquen.

2.2 MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Ambiental (No. 1). Plan de Inversión

a. Como anexo se presentará la documentación soporte establecida en el Instructivo MEPI-MN1-IN-10 Análisis de precios Unitarios y la que corresponda para el reembolso de gastos.

En este formato se debe registrar las actividades ambientales sujetas de reconocimiento con los recursos de la provisión ambiental durante el desarrollo del contrato de obra.

En ningún caso se acepta el reconocimiento pagos por manejo ambiental que estén incluidos en las especificaciones generales de construcción o en el AIU del contrato.

2.3 MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
2.4 MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Así las cosas, esta interventoría se permite solicitar él envió de esta información citada, en el término no superior a (3) días hábiles puesto que existe un gran atraso en los tiempos de entrega de esta información lo que pudiera derivar en que se activen los procesos de incumplimiento contemplados en el contrato.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 18 de octubre de 2023

**CTV-1351-2022**

Señores:
**MUNICIPIO DE ANSERMA**
**Aten: Sr. Jhon Alejandro Londoño**
**Alcalde municipal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **SOLICITUD DE INFORMACIÓN ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA No. 008-2022 CUYO OBJETO ES: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL"**

Cordial saludo,

Por medio de la presente esta interventoría se permite solicitar respetuosamente se informe del estado del contrato de obra 008-2022 acorde al convenio interadministrativo 2468 toda vez que la ultima información de que se dispone yace en el acta Cesión – Prorroga No.4 del contrato de obra No.008 celebrado entre el municipio de Anserma Caldas, Consorcio SW2 y Consorcio Placa huella Anserma que fue remitido a esta interventoría el (23) de septiembre de 2023 según lo indicado en la clausula Decima Primera. "(…) El contrato estará suspendido hasta que sean aprobadas la renovación de garantías correspondientes a la presente acta de prorroga".
Teniendo en cuenta que a la fecha ya han transcurrido un total de (27) días tiempo que se considera excesivo para el proceso de actualización de pólizas, y que a la fecha el contrato sigue suspendido esta interventoría se permite solicitar se indique el estado actual del contrato de obra, toda vez que el

INVIAS será notificado de la situación con todas las consecuencias que pudieran derivar pues de mantenerse el escenario actual en virtud de las obligaciones descritas en el convenio interadministrativo suscrito entre el INVIAS y el municipio de Anserma.

Agradecemos la atención al presente.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: AV

Bogotá, 18 de octubre de 2023

**CTV-1354-2022**

Señores:
**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS**
**Aten: Ing. Santiago Hernandez**
**Supervisor de contrato**
**Aten: Ing. Liliana Tibata**
**Supervisor de contrato**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **REMISIÓN INFORME ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA No. 008-2022 CUYO OBJETO ES: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL"**

Cordial saludo,

Por medio de la presente esta interventoría se permite informar respetuosamente el estado del contrato de obra 008-2022 acorde al convenio interadministrativo 2468 toda vez que la ultima información de que se dispone yace en el acta Cesión – Prorroga No.4 del contrato de obra No.008 celebrado entre el municipio de Anserma Caldas, Consorcio SW2 y Consorcio Placa huella Anserma que fue remitido a esta interventoría el (23) de septiembre de 2023 según lo indicado en la clausula Decima Primera. "(…) El contrato estará suspendido hasta que sean aprobadas la renovación de garantías correspondientes a la presente acta de prorroga".

Teniendo en cuenta que a la fecha ya han transcurrido un total de (27) días tiempo que se considera excesivo para el proceso de actualización de pólizas, y que a la fecha el contrato sigue suspendido esta interventoría se permite solicitar su colaboración a fin de realizar sus valiosas gestiones ante el municipio de Anserma para que se solucione la situación actual pues de mantenerse la suspensión del contrato este no hallara su terminación dentro de los plazos establecidos.

Agradecemos la atención al presente.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: AV

Bogotá, 19 de octubre de 2023

**CTV-1359-2022**

Señores:
**CONSORCIO SW1**
**JOSE WILLIAM MARIN OSORIO**
**Representante Legal**
**MUNICIPIO DE ANSERMA**
**JOHN ALEJANDRO LONDOÑO**
**Alcalde Municipal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **QUINTA REITERACION PRESUNTO INCUMPLIMIENTO Y TASACION DE MULTA DEL CONTRATO DE OBRA No. 008-2022 CUYO OBJETO ES: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL."**

Cordial saludo,

Por medio del presente, esta interventoria se permite reiterar comunicado CTV-1091-2022, CTV-1113-2022, CTV-1183-2022, CTV-1200-2022 y CTV-1308-2022

De acuerdo con las obligaciones contractuales establecidas en el contrato de interventoría No. 1074 relacionado con las actividades del contrato de obra No. 008-2022 que tiene por objeto "ejecución de obras de mantenimiento y mejoramiento de vías rurales en el municipio de Anserma departamento de caldas en concordancia del convenio interadministrativo 2468 del 2019 del programa Colombia rural nacional" nos permitimos presentar el informe correspondiente para que se dé inicio al Procedimiento Sancionatorio consagrado en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011 para aplicar la cláusula 15 del contrato - Multas, de conformidad con lo siguiente:

**ANTECEDENTES:**

1) El Convenio Interadministrativo No. 2468 suscrito entre el instituto nacional de vías INVIAS y el municipio de Anserma, estableció las condiciones para la generación del contrato de obra del asunto.

2) El municipio de Anserma y el Consorcio SW2, en 16 de diciembre de 2022, suscribieron el contrato No. 008-2022 cuyo objeto es: "ejecución de obras de mantenimiento y mejoramiento de vías rurales en el municipio de Anserma departamento de caldas en concordancia del convenio interadministrativo 2468 del 2019 del programa Colombia rural nacional."

3) El valor inicial del Contrato de Obra No. 008-2022 se pactó en la suma de $1.221.017.821,06.

4) En la cláusula 15 Multas se indica *"(…) 1. Por atraso o incumplimiento del cronograma de obra se causará una multa equivalente al 0.5% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso"*, para lo cual se remite el presente documento que expone las condiciones que rodean el desarrollo del contrato.

**HECHOS SUSCEPTIBLES DE PRESUNTO INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DE OBRA**

1. El día (06) de junio de 2023 esta interventoría mediante oficio CTV-815-2022 remite solicitud de remisión de plan de contingencia en virtud de los atrasos observados que de no ser controlados podrían poner en riesgo la terminación del contrato de obra en los tiempos establecidos.
2. El contratista de obra remitió plan de contingencia con el que pretende mitigar los atrasos presentados; sin embargo, a la fecha estos atrasos se han visto acrecentados poniendo en riesgo la terminación del contrato dentro de los plazos establecidos.
3. A continuación, ponemos de presente de conformidad con el seguimiento semanal que realiza la interventoría el porcentaje de programación a cumplir por parte del contratista de obra frente al porcentaje realmente ejecutado, donde se puede observar las diferencias de avance, desde la semana 22, en la cual se empezó a evidenciar una desviación (SV) negativas, pero llegando a un porcentaje negativo al día -56.40%

| Informe semanal | Periodo | | Programado (%) | Ejecutado (%) | Desviación (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Fecha inicio | Fecha fin | | | |
| 22 | 7/04/2023 | 13/04/2023 | 22,48% | 1,23% | -21,25% |
| 23 | 14/04/2023 | 20/04/2023 | 23,71% | 5,74% | -17,97% |
| 24 | 21/04/2023 | 27/04/2023 | 28,69% | 8,76% | -19,93% |
| 25 | 28/04/2023 | 4/05/2023 | 33,67% | 10,08% | -23,59% |
| 26 | 5/05/2023 | 11/05/2023 | 40,20% | 10,71% | -29,49% |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 12/05/2023 | 18/05/2023 | 46,72% | 12,35% | -34,37% |
| 28 | 19/05/2023 | 25/05/2023 | 53,24% | 15,29% | -37,95% |
| 29 | 26/05/2023 | 1/06/2023 | 59,76% | 16,13% | -43,63% |
| 30 | 2/06/2023 | 8/06/2023 | 74,87% | 16,13% | -58,74% |
| 31 | 9/06/2023 | 15/06/2023 | 82,10% | 19,31% | -62,79% |
| 32 | 16/06/2023 | 22/06/2023 | 85,72% | 25,14% | -60,58% |
| 33 | 23/06/2023 | 29/06/2023 | 89,58% | 25,14% | -64,44% |
| 34 | 30/06/2023 | 6/07/2023 | 92,20% | 25,14% | -67,06% |
| 35 | 7/07/2023 | 13/07/2023 | 92,59% | 27,59% | -65,00% |
| 36 | 14/07/2023 | 20/07/2023 | 95,65% | 27,95% | -67,70% |
| 37 | 21/07/2023 | 27/07/2023 | 98,76% | 28,23% | -70,53% |
| 38 | 28/07/2023 | 3/08/2023 | 64,45% | 28,32% | -36,13% |
| 39 | 4/08/2023 | 10/08/2023 | 69,11% | 28,78% | -40,33% |
| 40 | 11/08/2023 | 17/08/2023 | 74,22% | 34,70% | -39,52% |
| 41 | 18/08/2023 | 24/08/2023 | 79,34% | 35,65% | -43,69% |
| 42 | 25/08/2023 | 31/08/2023 | 79,68% | 37,67% | -42,01% |
| 43 | 1/09/2023 | 7/09/2023 | 84,23% | 38,01% | -46,22% |
| 44 | 8/09/2023 | 14/09/2023 | 85,87% | 38,01% | -47,86% |
| 45 | 15/09/2023 | 21/09/2023 | 89,13% | 38,01% | -51,12% |
| 46 | 22/09/2023 | 28/09/2023 | 100,00% | 38,01% | -61,99% |
| 47 | 29/09/2023 | 5/10/2023 | 94,41% | 38,01% | -56,40% |
| 48 | 6/10/2023 | 12/10/2023 | 94,41% | 38,01% | -56,40% |

4. Con relación a las semanas de atraso en la ejecución de las actividades o incumplimiento de las obligaciones contractuales de manera oportuna por parte del contratista de obra, señalamos que la interventoría realizó un seguimiento concienzudo al cronograma de obra y posteriormente a la evolución del plan de contingencia presentado por parte de contratista de obra para superar los atrasos, hasta el punto que se determinó que de mantenerse la tendencia actual el contratista de obra no alcanzaría a terminar las actividades de obra dentro de los plazos estipulados, pero esta situación no ha sido subsanada.

Así las cosas y atendiendo el atraso presentado, el porcentaje corresponde el -56.40% con corte a 12 de octubre de 2023 equivale a 133 DÍAS del total del plazo contractual.

**OBLIGACIONES PRESUNTAMENTE INCLUMPLIDAS:**

Las obligaciones presuntamente incumplidas con las establecidas en las siguientes cláusulas del contrato de obra:

***CLÁUSULA 9. Obligaciones generales del Contratista:***

*"Desarrollar el objeto del contrato en las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en los documentos del proceso de contratación. "*

**TASACIÓN DE LOS PERJUCIOS:**

De acuerdo con lo descrito en el contrato de obra clausula 15. Multas - ítem Causales, tenemos:

*"(…) 1. Por atraso o incumplimiento del cronograma de obra se causará una multa equivalente al 0.5% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso."*

*"(…) 5. Por atraso en la entrega final de la obra contratada, el contratista se hará acreedor a una multa equivalente al 1% del valor del contrato por cada día de atraso."*

De acuerdo con lo anterior, en el caso que nos ocupa la tasación de perjuicios a la fecha, correspondería a los siguientes valores:

| Periodo | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fecha inicio | Fecha fin | Tiempo contractual | % Atraso | Días atraso |
| 8/03/2023 | 30/10/2023 | 236 | -56,40% | -133 |

| Multa | |
|---|---|
| Valor del contrato | $ 1.221.017.821,06 |
| Multa máxima | $ 61.050.891,05 |
| Valor de la multa por día de atraso | 0,5% |
| Días de atraso | 133 |
| Multa | $ 555.563.108,58 |
| Multa aplicable | $ 61.050.891,05 |

De acuerdo con lo descrito en el contrato de obra clausula 15 parágrafo 6 "(…) El monto de ninguna de las sanciones asociadas a cada causal de multa, aplicada de forma independiente, podrá ser superior al 5% del valor del contrato, particularmente frente a aquellas que se imponen de forma sucesiva, lo anterior, sin perjuicio de que se inicie un nuevo proceso sancionatorio para efectos de imponer nuevas multas."

Así pues, la multa encausada corresponde con **($61.050.891,05) sesenta y un millones cincuenta mil ochocientos noventa y uno con cinco pesos M/CTE**

Por las consideraciones y evidencias expuestas, se solicita a la parte contratante tomar las medidas legales correspondientes, para lo cual estaremos atentos a presentar el soporte o aclaración que sea requerido.

Agradecemos la atención al presente.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 23 de octubre de 2023

**CTV-1373-2022**

Señores:
**CONSORCIO SW2**
**WILLIAM MARIN**
**Representante Legal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **TERCERA REITERACION SOLICITUD INFORMACIÓN PAGA CTO DE OBRA 008 DE 2022, CUYO OBJETO ES: "ANULAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".**

Cordial saludo,

Por medio del presente esta interventoria se permite reiterar comunicados CTV-1299-2022 y CTV-1324-2022, en los cuales solicita de su amable colaboración con el envió de la siguiente información:

En el marco del contrato de obra del asunto, se le informa que los proyectos No licenciados se rigen bajo los parámetros establecidos en la Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura – Modo carretero.

Como requisito para la aprobación por parte de la Interventoría del respectivo documento PAGA (Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad), debe garantizar el diligenciamiento y presentación por parte del Contratista de los formatos:

- MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental del Proyecto debidamente ajustada
- MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Plan de Inversión Ambiental (N. 1), los cuales deben presentarse junto con el PAGA
- MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
- MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Los criterios para la presentación de los documentos son:

1. PAGA - Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad

1.1 LINEA BASE

MEDIO ABIÓTICO

- Geotécnico

- Suelos y usos del suelo

MEDIO BIÓTICO

- Componente Flora
- Componente Fauna

MEDIO SOCIOECONÓMICO

- Componente territorial
- Componente espacial
- Componente económico
- Componente político organizativo e institucional

1.2 MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Deberá presentarse una programación que describa la implementación de las medidas de manejo que se pueden implementar descritas en los siguientes subprogramas de manejo (ver volumen V de la Guía):

- Manejo integral de materiales de construcción (PAC-2.1-04)
- Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales (PAC-2.3-06)
- Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos (PAC-2.4-07)
- Atención a la comunidad (GS-6.1-21)
- Información y divulgación (GS-6.2-22)
- Mano de obra contratada con enfoques de género, derechos y diferencial (GS-6.6-26)

La selección de estos subprogramas no limita a otros subprogramas que a criterio del contratista puedan ser implementados dependiendo del alcance de las actividades constructivas.

2. FORMATOS PARA ENTREGAR

2.1 MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental de Proyectos (No. 1).

Anexos:

a) Plano de localización del proyecto.
b) Copia de actos administrativos de permisos otorgados por las autoridades ambientales o copia del radicado para inicio de trámite.
c) Registro fotográfico inicial.
d) Permisos, autorizaciones, concesiones, licencias de proveedores. Certificado municipal de uso del suelo, en el cual se autorice la disposición de residuos de material de excavación.
e) Polígono del proyecto
f) Documento PAGA.
g) Los demás que apliquen.

2.2 MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Ambiental (No. 1). Plan de Inversión

a. Como anexo se presentará la documentación soporte establecida en el Instructivo MEPI-MN1-IN-10 Análisis de precios Unitarios y la que corresponda para el reembolso de gastos.

En este formato se debe registrar las actividades ambientales sujetas de reconocimiento con los recursos de la provisión ambiental durante el desarrollo del contrato de obra.

En ningún caso se acepta el reconocimiento pagos por manejo ambiental que estén incluidos en las especificaciones generales de construcción o en el AIU del contrato.

2.3 MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
2.4 MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Así las cosas, esta interventoría se permite solicitar él envió de esta información citada, en el término no superior a (3) días hábiles puesto que existe un gran atraso en los tiempos de entrega de esta información lo que pudiera derivar en que se activen los procesos de incumplimiento contemplados en el contrato.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 30 de octubre de 2023

**CTV-1392-2022**

Señores:
**MUNICIPIO DE ANSERMA**
**ALEJANDRO LONDOÑO**
**Alcalde municipal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **VIABILIDAD DE PRORROGA No. 5 DEL CONTRATO DE OBRA No. 008 DE 2022 CUYO OBJETO ES: "MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA DEPARTAMENTO DE CALDAS EN CONCORDANCIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2468 DEL 2019 DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL".**

Cordial saludo,

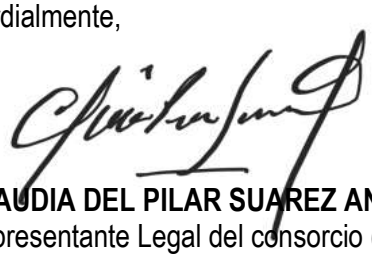
Por medio de la presente, esta interventoría se permite remitir concepto de viabilidad de solicitud de prorroga No. 5 entregada por parte del contratista CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA, por un periodo de sesenta y uno días (61), comprendido entre el 30 de octubre de 2023 hasta el 31 de diciembre de 2023.

Argumentando ante los posibles incumplimientos y atrasos en el cronograma de las obras la administración municipal, inicio proceso administrativo por posible incumplimiento al contratista consorcio SW2, audiencia que se llevó a cabo los días 13 y 21 de septiembre de 2023. En el proceso administrativo el representante legal del consorcio SW2, propuso como fórmula de acuerdo la cesión del contrato al contratista CONSORCIO PLACA HUELLA ANSERMA el cual planea dar continuidad al proceso constructivo del presente contrato pendiente por ejecutar 617 metros, en el sector el pensil, los cuales serán ejecutados en tres meses, con una ejecución mensual de 206 metros por mes.

Así pues, esta interventoría considera viable la solicitud presentada por el contratista y se remite a usted para su análisis y en caso de considerarse pertinente generar los documentos contractuales pertinentes.

Agradecemos la atención al presente.

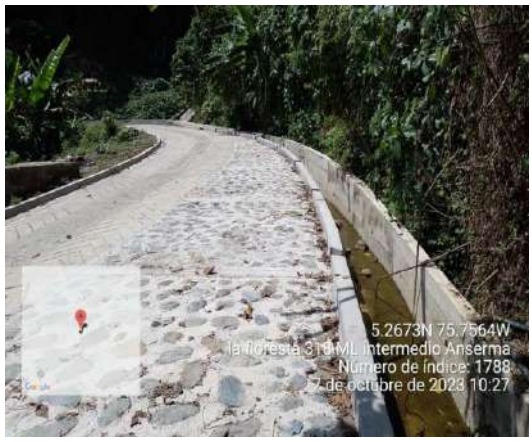
Cordialmente,



**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

### 8.2 Registro fotográfico del avance de las obras

Durante el periodo de reporte el contratista de obra realiza las siguientes actividades.

| REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES EJECUTADAS | |
|---|---|
|  |  |
| 'Según la cláusula décima primera del contrato de cesión: EL CONTRATO ESTARÁ SUSPENDIDO, hasta que sean renovadas y aprobadas la renovación de garantías correspondiente a la presente acta de prórroga. | 'Según la cláusula décima primera del contrato de cesión: EL CONTRATO ESTARÁ SUSPENDIDO, hasta que sean renovadas y aprobadas la renovación de garantías correspondiente a la presente acta de prórroga. |
|  |  |
| 'Según la cláusula décima primera del contrato de cesión: EL CONTRATO ESTARÁ SUSPENDIDO, hasta que sean renovadas y aprobadas la renovación de garantías correspondiente a la presente acta de prórroga. | 'Según la cláusula décima primera del contrato de cesión: EL CONTRATO ESTARÁ SUSPENDIDO, hasta que sean renovadas y aprobadas la renovación de garantías correspondiente a la presente acta de prórroga. |

| | |
|---|---|
|  |  |
| Se reiniciaron las obras por parte del cesionario Consorcio placa huellas Anserma en el segundo tramo de 140 metros y en el tramo de 160 metros, dando continuidad al proceso de formaleta y fundida de un lado de la vía sentido Anserma la floresta, | Fundida de una cinta de placa huellas el erocado central, el enrocado lateral y se inicio con el suministro, instalación y compactación de subbase granular en al cuneta del tercer tramo sentido Pensil Anserma. Se fundieron 27 metros de enrocado Central y 12 metros de cinta de placa huellas, SEGUNDO TRAMO K0+526 al K0+538 |

### 8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad

- Ambientales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades ambientales.
- Sociales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades sociales
- Prediales: para el contrato de obra no aplican procesos prediales
- Sostenibilidad: Para el contrato de no aplican procesos de sostenibilidad

### 8.4 Copia de la bitácora del mes correspondiente

Durante el periodo de reporte el contratista de obra remite bitácora correspondiente al mes de octubre de 2023.

Bitacora 128 31/08/23
La Floresta

Clima: Día seco
Maquinaria: 1 Mezcladora de 1/2 bulto, Herramienta Menor 1 vibrador.
Personal: 4 auxiliares, 1 oficial, 1 siso, 1 ingeniero (Ing auxiliar)
Actividades:
- Amarre y cork de acero
- Perfilación de terreno.

El Pensil

Clima: Día seco
Maquinaria: 2 Bancos, 1 vibrador, 1 Mezcladora de bulto, Herramienta Menor
Personal: 10 auxiliares, 2 oficiales, 1 maestro de obra, 1 siso 1 ingeniero.
Actividades:
- Amarre - cork de acero
- Instalación de formaleta
- Compactación de sub-base.

Firmas: Residente de interventoría. Consorcio transformar vial 197.

Bitacora 129 1/09/23
La Floresta

Clima: Día seco
Maquinaria: 1 Mezcladora de 1/2 bulto, Herramienta Menor, 1 vibrador.
Personal: 4 auxiliares, 1 oficial, 1 siso, 1 ingeniero (Ing auxiliar)
Actividades:
- Vaciado de concreto.
- Excavación de terreno.

El Pensil

Clima: Día seco
Maquinaria: 2 Bancos, 1 vibrador, 1 Mezcladora de bulto, Herramienta Menor.
Personal: 10 auxiliares, 2 oficiales, 1 maestro de obra, 1 siso 1 ingeniero (Ing auxiliar)
Actividades:
- M Amarre de acero - cork.
- Instalación de formaleta.
- Compactación de sub-base.

Firmas: Residente de interventoría. Consorcio transformar vial 197.

INDUCONTABLES



Powered by CamScanner

Bitacora 130 2/09/23

La Floresta.

Clima: ora seco

Maquinaria: 1 Mezcladora de 1/2 bulto, Herramienta Menor, 1 vibrador.

Personal: 4 auxiliares, 1 Oficial, 1 SISO, 1 ingeniero

Actividades:
- Descambrado de formaleta (Ingeniero auxiliar)
- Instalación de formaleta
- Perfilación de terreno

El Pensil

Clima: ora seco

Maquinaria: 2 Palas, 1 vibrador, 1 Mezcladora de bulto, Herramiento Menor.

Personal: 1a auxiliares, 2 oficiales, 1 SISO, 1 maestro de obra
1 ingeniero (Ingeniero auxiliar)

Actividades:
- instalación de sub-base.

Firmas: Residente de interventoría.
Consorcio transformar vial 197.

Bitacora 131 4/09/23

La Floresta.

Clima: ora seco

Maquinaria: 1 Mezcladora de 1/2 bulto, Herramiento Menor, 1 vibrad

Personal: 4 auxiliares, 1 oficial, 1 SISO, 1 ingeniero Ing. auxiliar

Actividades:
- Vaciado de concreto,
- Amarre y corte de acero.

observaciones:

El Pensil

Clima: ora seco

observación: Cese de actividades.

Firmas: Residente de interventoría.
Consorcio transformar vial 197.

Bitacora 132 5/09/23

La Floresta.

Clima: ora seco

Maquinaria: 1 Mezcladora de 1/2 bulto, Herramienta Menor, 1

INDUCONTABLES



CamScanner
Powered by

1 vibrador

Personal 4 auxiliares, 1 oficial, 1 SISO, 1 ingeniero

Actividades • Vaciado de concreto. (Ingeniero auxiliar)

• Amarre / corte de acero

El Pensil

observaciones: Cese de actividades - Sin justificación

Firmas Residente de interventoría.

Consorcio transformar vial 197.

Bitacora 133 6/09/23

La Floresta

Clima Día seco

Maquinaria 1 Mezcladora 1/2 bulto, 1 Vibrador, Herramienta Menor

Personal 4 auxiliares, 1 oficial, 1 SISO, 1 ingeniero. (Ing. auxiliar)

Actividades • Descimbrado de formaleta

• Instalación de formaleta

• Vaciado de concreto.

El Pensil

observaciones: Cese de actividades - Sin justificación

Firmas: Residente de interventoría.

Consorcio transformar vial 197.

Bitacora 134 7/09/23

La Floresta.

Clima Día seco

Maquinaria 1 Mezcladora de 1/2 bulto, 1 vibrador, Herramienta Menor.

Personal 6 auxiliares., 1 oficial, 1 SISO, 1 ingeniero

Actividades • Amarre / corte de acero. (Ingeniero auxiliar)

• Instalación de formaleta

• Vaciado de concreto.

El Pensil.

observaciones: Cese de actividades. - Sin justificación

Firmas: Residente de interventoría.

Consorcio transformar vial 197.

INDUCONTABLES



Powered by CamScanner

Bitacora 135 8/09/23
La Floresta
Clima osa seco.
Maquinaria 1 Mezcladora de 1/2 bulto, Herramienta Menor
1 vibrador
Personal 5 auxiliares, 1 oficial, 1 siso, 1 ingeniero
Actividades • Vaciado de concreto. (ingeniero auxiliar)
• Amarre / corte de acero.
• Instalacion de formaleta.

El Pensil
observaciones: Cese de actividades - Sin justificación.

Firmas: Residente de interventoría.
Consorcio transformar vial-197.

Bitacora 136 9/09/23
La Floresta.
clima osa seco.
Maquinaria 1 Mezcladora de 1/2 bolto, Herramienta Menor, 1 vibrador.
Personal 5 auxiliares, 1 oficiales, 1 siso, 1 ingeniero ing auxiliar

Actividades • Descimbrado de formaleta.
• Vaciado de concreto.

El Pensil
observaciones: Cese de actividades - Sin justificación alguna.

Firmas: Residente de interventoría.
consorcio transformar vial 197.

Bitacora 137 11/09/23
La Floresta.
clima osa seco
Maquinaria 1 Mezcladora 1/2 bolto Herramienta Menor,
1 vibrador.
Personal 5 auxiliares, 1 oficial, 1 siso, 1 ingeniero.
Actividades • Excavacion Conformacion de transversal
• Vaciado de concreto. ingeniero auxiliar.

El Pensil
observaciones: Cese de actividades - Sin justificación



Powered by CamScanner
INDUCONTABLES

Firmas: Residente de interventoría.
Consorcio transformar vial 197.

Bitacora 138 12/9/23
La floresta
clima Dia seco
Maquinaria 1 Mezcladora, 1 vibrador, Herramienta Menor
Personal 3 auxiliares, 1 oficial, 1 ingeniero, 1 SISO
Actividades • Vaciado de concreto
• Desambrado de formaleta.

El Pensil
observaciones: cese de actividades - Sin ninguna justificación.

Residente de interventoría.
Consorcio transformar vial 197.

Bitacora 139 13/9/23
La floresta.
clima Dia seco
Maquinaria 1 Mezcladora, 1 vibrador, Herramienta Menor.
Personal 3 auxiliares, 1 oficial, 1 ingeniero, 1 SISO
Actividades • vaciado de concreto cinguniro auxiliar)
• corte y amarre de acero
• Desambrado de formaleta.

El Pensil
observaciones: cese de actividades. - Sin ninguno. justificación.

Firmas: Residente de interventoría.
Consorcio transformar vial 197.

Bitacora 140 14/9/23
La floresta.
clima Dia seco

INDUCONTABLES



Powered by CamScanner

Maquinaria 1 Mezcladora, 1 vibrador, Herramienta Menor
Personal 3 auxiliares, 1 Oficial, 1 ingeniero, 1S:S0
Actividades • Corte y amarre de acero (ingeniero auxiliar)
• Vaciado de concreto.

El Pensil

observaciones: cese de actividades - Sin ninguna justificación.

Firmas
Residente de interventoría.
Consorcio transformar vial 197.

Bitacora 141 15/9/23
La floresta
clima ora seco
Maquinaria 1 Mezcladora, 1 vibrador, Herramienta Menor.
Personal 3 auxiliares, 10 Oficial, 1 ingeniero, 1S:S0
Actividades • Corte y amarre de acero (ingeniero auxiliar)
• Vaciado de concreto.

El Pensil

observaciones: cese de actividades - Sin ninguna justificación.

Firmas
Residente de interventoría.
Consorcio transformar vial 197.

Bitacora 142 16/09/23
La floresta
clima ora seco
Maquinaria 1 Mezcladora, 1 vibrador, Herramienta Menor.
Personal 3 auxiliares, 1 Oficial, 1 ingeniero, 1S:S0
Actividades • Vaciado de concreto. (ingeniero auxiliar)

El Pensil

observaciones: cese de actividades - Sin ninguna justificación.

Firmas
Residente de interventoría.

El sector la floresta finaliza actividades de Estructura de cerca y cerca transversal anexados y cuentan pendientes a la entrega de la transversal.
Presentan en este sector algunas llenas colaterales.

INDUCONTABLES



Powered by CamScanner

Septiembre 18 de 2023 (Lunes).

Se. Retira la totalidad de equipos, no se tiene personal operativo en las obras.

Residente de interventoría.
Consorcio transformar vial 197.

Septiembre 23 de 2023 (sábado)

No se adelantan actividades Constructivas en obra solo se Realizan mediciones. con la ingeniera auxiliar del contratista y el inspector de interventoría.

Residente de interventoría
Consorcio transformar vial 197.

Septiembre 25 de 2023 (Lunes)

Se encuentra en proceso de cesión del contrato. al Consorcio placa Huellas Anserma.
Representante legal. Edisson James Pava Uribe.
Proceso iniciado con la firma del mismo el día. 23 de septiembre de 2023.
Continua proceso creación Rut. del Consorcio. y constitución de pólizas.

conforme se entreguen las pólizas actualizadas. se deben reiniciar las obras por parte del Consorcio placa Huellas.

Residente de interventoría.
Consorcio transformar vial 197.

Septiembre 30 de 2023 (sábado).

A la espera de las pólizas por parte del Consorcio placa Huellas Anserma. teniendo en cuenta que las pólizas se deben establecer en el menor tiempo posible.

Obligaciones especificas del contratista.
5. Presentar los documentos necesarios para la legalización del Contrato. en este caso la cesión del Contrato.

Residente de interventoría
Consorcio transformar vial 197.

Octubre 02. de 2023 (Lunes)

Pendiente de entrega por parte del Contratista las pólizas de acuerdo a la cesión. al Consorcio placa Huellas Anserma cuyo representante legal es el señor Edisson

INDUCONTABLES



Powered by CamScanner

lamar Para arriba.

Clausula quinta el cesionario deberá presentar reprogramación de obra de acuerdo al formato IPUAS.

Clausula Sexta: El cesionario deberá renovar las garantias conforme a la presente modificación y lo previsto en el contrato de obra 008. 2022.

Residente de interventoria. Representante Legal

Consorcio transformar vial 197.

Octubre 7 de 2023. (Sabado)

El contratista informo que continua. con trámites de legalización del contrato mediante la constitución de pólizas según documento de cesión.

Amparos de cumplimiento hasta la liquidación del Contrato Por un equivalente al 10% del valor total del Contrato.

Pago de salarios y prestaciones sociales. Por el plazo del Contrato y 3 años mas. por un valor lo garantial del 20% de valor total del contrato.

Estabilidad y calidad de las obras. Por un equivalente al 30% del valor final de estas. y por una vigencia de 5 años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de entrega y Recibo definitivo de las obras.

Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas y entregadas a satisfacción, correspondientes a las actividades de mantenimiento periódico. Por una vigencia de 6 meses a partir de la suscripción del acta de entrega y Recibo definitivo de las obras. por el 30% de valor de las obras de mantenimiento periódico.

calidad de la Revisión: por una vigencia de 5 años contados a partir de la suscripción del Acta de aprobación definitiva. por un 30% del valor total del item.

Residente de interventoria. Representante Legal

Consorcio transformar vial 197.

Octubre 9 de 2023 (cinco)

INDUCONTABLES



Powered by CamScanner

No se Reinicio actividades, debido que el cesionario No entrego la actualización de las pólizas.

Se Requiere la entrego. de los estudios y según el Contrato de Obra Sección tercero. en las actividades de consultoría. y que Corresponden a la Revisión y/o ajustes de Estudios y diseños base. y con respecto a la propuesta presentada por el mismo contratista. para cambio en el Pavsil de placa huellas a pavimento rígido. Está pendiente la entrego del mismo.

Residente de interventoría. Representante Legal

Consorcio transformar vial 197.

Octubre 13 de 2023 (viernes)

Pendiente la entrego de las pólizas por parte del Cesionario y con ello el Reinicio de las Obras.

Pendiente la entrego. de la Revisión y ajustes de los estudios y diseños base.

Residente de interventoría. Representante Legal

16 de Octubre de 2023 (lunes)

Se insiste al cesionario Consorcio placa huellas Antioquia, en la entrega de las pólizas actualizadas y el Reinicio de las obras.

Pendiente la entrego de la Revisión y ajustes de los diseños y estudios base. Teniendo en cuenta la propuesta presentada por el Contratista. de modificar el tramo 1 en el pavimento y con longitud proyectada de 260 metros, de placa huellas a pavimento Rígido.

Residente de interventoría. Representante Legal

Consorcio transformar vial 197.

20 de Octubre de 2023 (viernes)

Se realiza Comité de Obra con la presencia del Representante legal del Consorcio placa huellas Edison Javier Parra el Arq Diego Serna. el Ing. Victor Delgado y Ruben Dario Orozco Secretaria de planeación del municipio Yarito fdo Arango Sin Contratista. Sergio Narvaez. auxilia interventoría Jose Germán Nazate s. Residente de interventoría.

INDUCONTABLES



Powered by CamScanner

Se compromete a la entrega de los pólizas actualizadas el día 31 de Octubre a mas tardar. Las mismas que se entregaron el 20 de Octubre 2023.

Se Compromete el Contratista en el reinicio de las obras para el día Lunes 23 de Octubre. de 2023.

Entrega de actualización del PAGA. para el día viernes 27 de Octubre de 2023.

Entrega de estudios y diseños (Revisión y ajustes de los diseños y estudios base. Para el día 23 de octubre 2023.

Residente de interventoría. Representante legal

Consorcio transformar vial 197.

23 de Octubre de 2023. (Lunes)

Como se estableció en el comité realizado el día viernes 20 de Octubre, el contratista hizo la entrega de las pólizas actualizadas, con el nombre del Asesionario del contrato N:008-2022. Convenio 2468-2019.

Personal en la Obra. 1. Arquitecta 1. Maestro 2. Oficiales y 9 ayudantes

Equipo en Obra 2. Vibrocompactador tipo rana vibrador de concreto 2. Mezcladora de media bolsa

Limpieza área programada para fundida de Concreto.

Residente de interventoria. Residente de Obra.

Octubre 24 de 2023.

Personal en la Obra.: 1. Arquitecta 1. Maestro de Obra 2. Oficiales 9 ayudantes

Equipo en Obra: 2. Vibrocompactadores tipo rana 1. Vibrador para concreto 2. Mezcladoras de med. bolsa

Adecuación de espacios para fundida tramo 2 y 3

Se prevenían alturas de 7:00 am a las 11:30 am

Residente de interventoria. Residente de obra

25 Octubre de 2023.

Personal en la Obra 1. Arquitecta 1. Maestro de Obra



Powered by CamScanner

2. Oficiales 9 ayudantes

Se presentan lluvias de 1:30 PM a 3:00 PM.

Se Realizo fundido de Concreto ciclópeo y franja de placa Huellas el tramo altos. y ciclópeo en el tramo bajos. de 160 metros.

Residente de interventoría. Residente de Obra.

Octubre 26 de 2023.

Personal en la Obra: 1. Arquitecto 1. Maestro de Obra. 2. oficiales 9. ayudantes.

Equipo en la Obra: 2. Mezcladoras de medio saco 2. vibrocompactadoras tipo rana.

Se presentan lluvias de las 4:00 pm a las 5:00 pm.

Actividades desarrolladas en Obra: Riego y compactación de Sobre capa granular. Cuadro tramo 3. El Pinal Santiago floresta - Pinal

Residente de interventoría. Residente de Obra.

Octubre 27. de 2023.

Se presentan lluvias de las 7:00 am a las 9:30 am.

Personal en Obra 1. Arquitecto 1. Maestro de Obra. 2. Oficiales 9. ayudantes.

Equipo en Obra: 2. Mezcladoras de medio saco 2. vibrocompactadoras tipo rana. Herramienta menor.

Actividades desarrolladas en obra instalación de formaleta y fundido de Concreto ciclopeo lateral.

Residente de interventoría. Residente de Obra.

Octubre 28 de 2023.

Se presentan lluvias de 9:00 a 10:00 am.

Personal en la obra: 1. Arquitecto de Obra. 1. Maestro de Obra. 2. Oficiales 9 ayudantes

Equipo en Obra. 2. Mezcladoras de medio saco 2. vibrocompactadora tipo rana 2. Vibradores de Concreto.

Se trabaja en formaleta y fundido entre dados tramo 3. 160 metros.

Residente de interventoría. Residente de Obra.



Powered by CamScanner

Octubre 30 de 2023.

Clorios de 7:30 am a 8:30 a m,

Personal en la obra: 1. Arquitecto 1. Maestro de Obra 2. Oficiales 7. ayudantes

Equipo en la obra: 2. Mezcladoras de medio un saco 2. Vibrocompactadores tipo rana. Herramienta menor.

Se Realiza fundido diario de concreto ciclópeo. y fundido de cunetas tramo 3 140 metros. Sentido florecta Pensil

Residente interventoria.

Residente de Obra.

Octubre 31 de 2023.

Personal en la obra: 1. Arquitecto 1. Maestro de Obra. 2. Oficiales 7. ayudantes

Equipo en Obra: 2. Mezcladoras de medio saco 2. Vibrocompactadores tipo rana. 1. Vibrador de concreto.

Estado del tiempo Seco.

Se Realizo fundido concreto premezclado en el tramo dos de placa Huellas 140 metros

Residente de interventoria.

Residente de Obra.



Powered by CamScanner

| | 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 | |

**Contrato de Obra No.** LP-002-2022 **Contratista:** CONSORCIO C&A

**Contrato de Interventoría No.** 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**Objeto Contrato de Obra:**

**MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA**

**INFORME MENSUAL No.** 12 **MES O PERIODO:** 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023

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

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernadez Rendon

**SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

**Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 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: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **PERIODO MES:** DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023

**CONTRATO DE OBRA No.:** LP-002-2022

**OBJETO:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

**CONTRATISTA:** CONSORCIO C&A

**PLAZO INICIAL:** HASTA EL 31 DE JULIO DE 2023
**FECHA DE INICIO:** 7/03/2023
**FECHA DE SUSPENSIÓN:** N/A
**FECHA DE REANUDACIÓN:** N/A
**FECHA DE VENCIMIENTO ACTUALIZADA:** 31/10/2023
**PLAZO ACUMULADO:** 7 Meses
**PRORROGA NO.1** 3 Meses

**VALOR INICIAL (incluido IVA) :** $ 1.124.997.876,00
**VALOR ADICIONALES (incluido IVA):** $ -
**VALOR ACUMULADO (incluido IVA):** $ 1.124.997.876,00
**ANTICIPO CONCEDIDO:** $ -
**ANTICIPO AMORTIZADO:** $ -

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** 1074 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** ING. SANTIAGO HERNANDEZ RENDON

## ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| Placa huella | Construcción | Km | 0,804 |
| | Mejoramiento | N/A | N/A |
| | Rehabilitación | N/A | N/A |
| Estructuras | Túneles | N/A | N/A |
| | Puentes | N/A | N/A |
| | Pontones | N/A | N/A |
| Mantenimiento | | N/A | N/A |
| Otros (Especificar cuales) | Construcción de alcantarilla | Un | 3 |

## AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD MES | CANTIDAD ACUMULAD |
|---|---|---|---|---|
| Placa huella | Construcción | Km | 0,03 | 0,321 |
| | Mejoramiento | N/A | N/A | N/A |
| | Rehabilitación | N/A | N/A | N/A |
| Estructuras | Túneles | N/A | N/A | N/A |
| | Puentes | N/A | N/A | N/A |
| | Pontones | N/A | N/A | N/A |
| Mantenimiento | | N/A | N/A | N/A |
| Otros (Especificar cuales) | Construcción de alcantarilla | Un | 0,67 | 1 |

## AVANCE FINANCIERO

### VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| OBRAS | $ 1.107.092.731,00 | $ - | $ 1.107.092.731,00 |
| AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES | $ 11.122.927,00 | $ - | $ 11.122.927,00 |
| Valor IVA ( Elementos de bioseguridad) | $ - | $ 1.582.218,00 | $ 1.582.218,00 |
| REVISIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ 5.200.000,00 | $ - | $ 5.200.000,00 |
| GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD | $ - | $ - | $ - |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | $ 1.123.415.658,00 | $ 1.582.218,00 | $ 1.124.997.876,00 |

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

### VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL | ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|
| OBRAS | $ 67.904.940,00 | $ - | $ 67.904.940,00 | $ 426.374.810,00 |
| AJUSTES | $ - | $ - | $ - | $ - |
| OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES | $ - | $ - | $ - | $ - |
| Valor IVA ( Elementos de bioseguridad) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| REVISIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN SOCIAL (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN PREDIAL (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| VALOR EJECUTADO | $ 67.904.940,00 | $ - | $ 67.904.940,00 | $ 426.374.810,00 |

### INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 1.008.354.677,95
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 426.374.810,00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 42,28%

### EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 4
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 4
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 3
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 11

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**Construcción de bordillo de Estructura de salida Obra Transversal No 3 Ubicada en el Tramo de La Maporita 1 K12+690**



**Actividad de conformación de rasante en el tramo del Placer 2 entre abscisas k10+380 a k10+480**

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

Firma

Nombre: Jaime Leon Garcia
Director de Interventoria
Matrícula Profesional No. 0520211865 ANT

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

# 1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento del Contrato de Interventoría 1074 de 2021, EL CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197, presenta al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS, el informe mensual de Interventoría No. 12, para el periodo comprendido del 01 al 31 DE OCTUBRE DE 2023, cuyo principal objetivo es dar a conocer el estado de avance del contrato LP-002-2022, el cual se suscribe con acta de inicio al contrato de obra el 7 de marzo de 2023.

El proyecto de intervención vial, se rige por lo establecido en el Programa "Colombia Rural", liderado por el Instituto Nacional de Vías, el cual busca mejorar las condiciones de transitabilidad y accesibilidad de las vías rurales a lo largo del país, priorizando corredores viales que permitan incrementar la productividad del campo, garantizando mejores condiciones de vida en ella, y optimizándolas a través de la construcción de obras de mejoramiento y mantenimiento, para lo cual, el INVIAS suscribió el Convenio Interadministrativo No. 2473-2019 con el municipio de Marquetalia, Caldas.

Por lo tanto, en el presente informe, CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197. en calidad de Interventor, da a conocer el seguimiento y control a los avances al contrato de obra LP-002-2022 a ejecutar por parte del contratista de obra CONSORCIO C&A

Por último, es de mencionar que el documento contiene las actividades adelantadas por la Entidad Territorial e Interventoría durante el periodo analizado, conforme a las especificaciones y obligaciones exigidas y mencionadas por el Instituto Nacional de Vías (INVIAS), de acuerdo con los alcances establecidos dentro de los objetos y en función de los pliegos de condiciones. Donde se proporcione una adecuada correspondencia entre las obras de mantenimiento y mejoramiento proyectadas, en función de las especificaciones técnicas y particulares para las mismas.

# 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto surge de la necesidad del mejoramiento de las condiciones de circulación por las vías rurales del municipio de Marquetalia; por tanto, en la formulación del contrato de obra correspondiente, se incluyeron la construcción de tramos de placa huella, construcción de alcantarillas, y actividades de mantenimiento periódico.
Al respecto, se realizarán obras de infraestructura vial, con las cuales se mejorará la accesibilidad a los predios adyacentes a cada segmento de vía y con esto se facilitará el libre desplazamiento de los pobladores a través de la intervención integral del corredor vial rural. Estas actividades, se ejecutarán teniendo en cuenta las condiciones técnicas para la vía, además de la priorización de las obras, que ha efectuado la Alcaldía con la comunidad directamente beneficiada.

Para el mejoramiento integral de la infraestructura vial se realizarán actividades propias de la construcción y mantenimientos periódicos, concepto que se define a continuación:

**Mantenimiento periódico**

Acciones que se requieren ocasionalmente o con una periodicidad superior a un año en una carretera y sus elementos conexos y que, en cierta medida, se pueden programar con antelación, debido a que son determinadas principalmente por el tránsito y las condiciones meteorológicas. (*Tomado del Manual de Mantenimiento de carreteras Volumen 2, Especificaciones generales de mantenimiento de carreteras*).

## 2.1 Localización del proyecto

Este presente proyecto tiene como objeto la ejecución de actividades de mejoramiento y mantenimiento en las siguientes localizaciones:









**Imagen No.1** Tramo I Bamba



**Imagen No.2** Tramo II Placer



**Imagen No.3** Tramo III Placer



**Imagen No.4** Tramo IV Maporita





**Imagen No.5** Tramo V Maporita

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

Directamente se beneficia el municipio de Marquetalia en el departamento de Caldas, donde la realización de este tipo de obras crea beneficios de movilidad, transitabilidad, en general mejora las condiciones actuales de comunicación entre veredas y entre el caso urbano y las zonas rurales periféricas, principalmente al ejecutar placas huellas y obras complementarias, que garanticen mayor tiempo de obras realizadas con calidad.

## 2.3 Inventario y estado inicial de la vía

Durante el periodo de reporte se adelanta visita inicial y la interventoría se encuentra en el proceso de contacto validación y revisión de documentación para la suscripción del acta de inicio del contrato.

| REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 2473 DE 2019 | REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 2473 DE 2019 |
|---|---|
|   |   |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 2473 DE 2019 | REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 2473 DE 2019 |
|---|---|
|  |  |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 2473 DE 2019 | REGISTRO FOTOGRÁFICO MARQUETALIA CONVENIO 2473 DE 2019 |
|---|---|
|  |  |

# PROGRAMA COLOMBIA RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONVENIO No.** | 2473 - 2019 | **AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS Y EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTAMENTO DE CALDAS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"** | | | |
| **CONTRATO DE OBRA** | LP - 002 de 2022 | **VALOR COTRATO DE OBRA** | $ 1.124.997.876,00 | **Plazo Actual Contrato de Obra** | Hasta el 31 de Diciembre de 2022 - |
| **DEPARTAMENTO** | **MUNICIPIO** | **CORREDOR** | **Long (Km)** | **Punto Inicio** | **Punto Final** |
| CALDAS | MARQUETALIA | La Quiebra - El Placer - La Maporita | 15,16 | 5°17'39.04"N 75° 5'7.30"O | 5°18'8.06"N 75° 3'17.95"O |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **MEJORAMIENTO** | **DISPONIBLE** | **$ 1.125.000.000** | **VALOR ACTUAL** | $ 1.124.997.876 |
| **MANTENIMIENTO PERIÓDICO** | **DISPONIBLE** | **$ -** | **VALOR ACTUAL** | $ - |
| **META FÍSICA PROGRAMADA** | Placa Huella= 0,804 km | Alcantarilla= 3 Un | | |
| **Fecha de Recorrido** | 23 de noviembre de 2022 | **Participantes** | INVIAS DT CALDAS - MUNICIPIO DE MARQUETALIA- INTERVENTOR - CONTRATISTA | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tramo** | 1 | **Longitud Placa Huella** | 200 m | **Observaciones** | K2+230 Inicio Placa Huella<br>Realizar la construcción de un canal conectante entre la cuneta a la obra transversal mas cercana<br>K2+430 Fin de Placa Huella |
| **Obra Longitudinal** | 1 Und | | | | |
| **Sector** | La Bamba | **Ancho Prom.** | 4 m | | |






| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tramo** | 2 | **Longitud Placa Huella** | 150 m | **Observaciones** | k9+370 Inicio Placa Huella al árbol anterior<br>K9+590 Fin de Placa Huella<br>Se debe analizar y hacer balance ya que necesita 70 m mas de plata huella para completar este tramo |
| **Obra Transversal** | 0 Und | | | | |
| **Sector** | Caserío El Placer 1 | **Ancho Prom.** | 4 m | | |




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tramo** | 3 | **Longitud Placa Huella** | 150 m | **Observaciones** | K10+370 Inicio Placa Huella,<br>Realizar Obra Transversal al Iniciar el Tramo de la Placa Huella k1+840<br>Realizar Obra Transversal de 7,5 m en el k1+980<br>K10+520 Fin del tramo de Placa Huella, empalmar Arbol transversal<br>Se debe analizar tema de sobre ancho en punto que se permita por el terreno y con esto mejorar la transitabilidad de vehículos |
| **Obra Transversal** | 0 Und | | | | |
| **Sector** | El Placer 2 | **Ancho Prom.** | 4 m | | |




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tramo** | 4 | **Longitud Placa Huella** | 130 m | **Observaciones** | K12+690 Inicio Placa Huella ,<br>K12+820 Fin de Placa Huella, es necesario realizar ampliación del ancho en las secciones que permita y en curvas con el fin de mejorar la circulación de los vehículos.<br>Se debe construir canal para mejorar el manejo y entrega de las aguas que se entregan de el tramo de placa huella |
| **Canal d manejo hidráulico** | 1 Und | | | | |
| **Sector** | Maporita 1 | **Ancho Prom.** | 4 m | | |




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tramo** | 5 | **Longitud Placa Huella** | 164 m | **Observaciones** | K13+010 Inicio Placa Huella ,<br>K13+174Fin de Placa Huella, es necesario realizar ampliación del ancho en las secciones que permita y en curvas con el fin de mejorar la circulación de los vehículos.<br>Se debe empalmar con placa huella existente<br>Se debe proyectar la construcción de un transversal en el K13+154 |
| **Obra Transversal** | 1 Und | | | | |
| **Sector** | Maporita 2 | **Ancho Prom.** | 4 m | | |




| | |
|---|---|
|  |  |

## 2.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El alcance del contrato LP-002-2022 cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA""

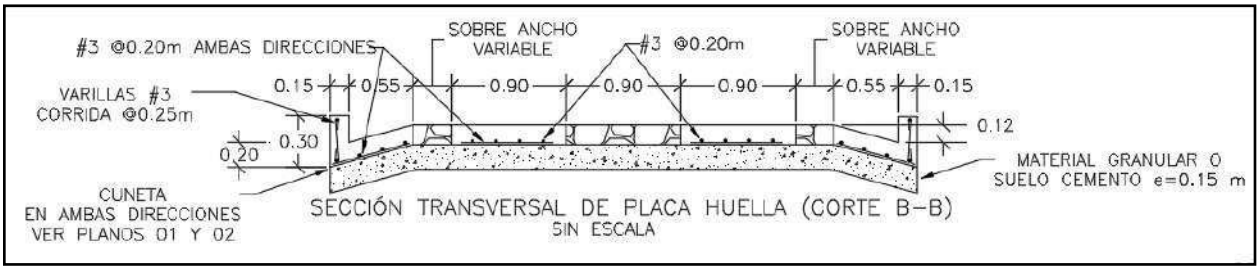
Para la ejecución de las obras se utilizará como guía la cartilla OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL.

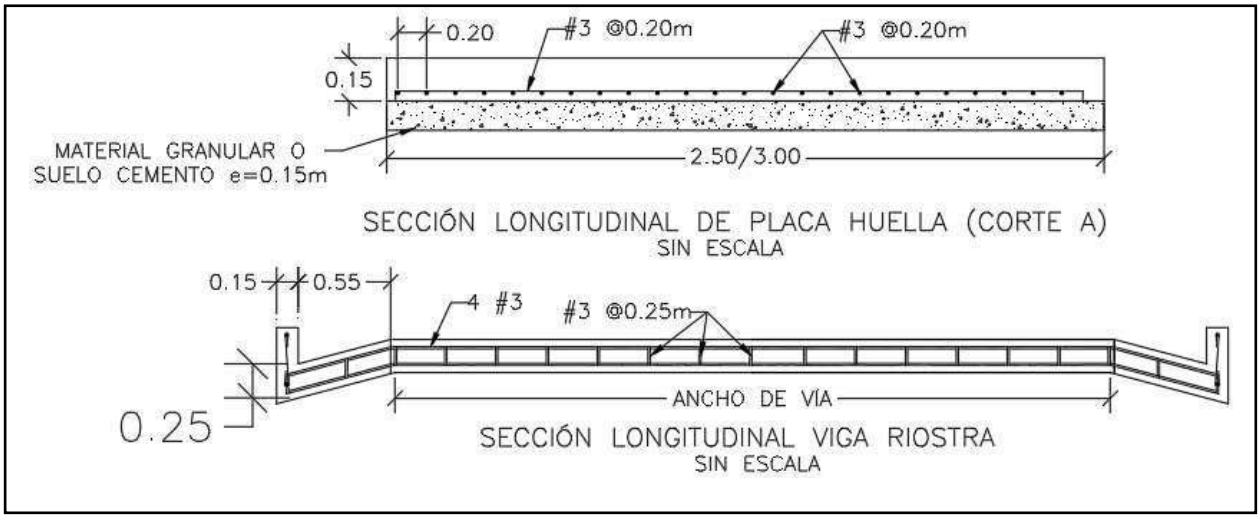
Para la construcción de los pavimentos se cita dicha cartilla en su numeral 8.1.3 Estructura tipo placa huella, de la cual se copia textualmente:
*"La placa huella es un sistema orientado a generar condiciones de transitabilidad adecuadas para vehículos, animales y personas en tramos críticos de vías rurales. El sistema consiste en la colocación de franjas delgadas de placas de concreto separadas transversalmente a una distancia tal, que coinciden con las huellas de la circulación vehicular, con anchos en promedio aproximados en tangente de 0,90 m cada una, entre las cuales se aloja una zona central construida en concreto ciclópeo y/o piedra pegada, manteniendo unos sobre anchos externos variables en piedra pegada para garantizar el acomodamiento de la sección al ancho disponible de la vía. Sus módulos se confinan transversalmente con viguetas de concreto, tipo riostras y lateralmente por berma cunetas"*.

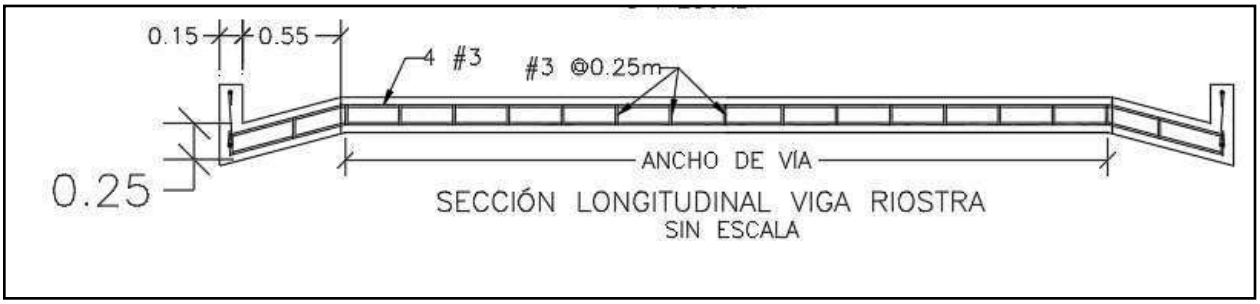
*"Actualmente se tiene vigente la guía de diseño de pavimentos con Placa Huella, la cual fue adoptada mediante Resolución No 04401 del 2017, para su aplicación en la Red Terciaria a cargo del INVÍAS y es la que se encuentra publicada en la página Web. Sin embargo, para el programa Colombia Rural, la placa huella se debe considerar como un sistema orientado a garantizar la transitabilidad del usuario y en tal sentido su aplicabilidad estará orientada a tramos o subtramos no continuos, de máximo 500 m de longitud".*
*"En el desarrollo de esta cartilla, se evaluaron diversas combinaciones de espesores de placa, cargas vehiculares y tipos de suelo de subrasante. Se realizaron modelos numéricos considerando vehículos tipo C3, C2 y vehículos ligeros (camionetas y automóviles). También se consideró que la placa estuviera en contacto directo con suelo de bajas especificaciones y sobre una capa de material granular compactado. Se evaluaron igualmente diferentes longitudes de placa para identificar la mejor combinación posible. En los planos 125 se presentan los espesores y el refuerzo requerido para vehículos livianos, y en el plano 126 para vehículos C1 y C2. Cuando el tramo vial requiera un pavimento continuo, se debe recurrir a las alternativas presentadas en los capítulos 8.1.1 y 8.1.2. Antes del uso de las estructuras especificadas en este documento, se debe realizar una revisión por el constructor, antes del inicio de las obras bajo el concurso de su Consultor. Se deberá verificar el diseño estructural de acuerdo con el tipo y magnitud del tránsito real que utilizará la carretera objeto de mejoramiento, las condiciones climáticas, así como la caracterización de los suelos que debe adelantarse para evaluar la capacidad de soporte de la subrasante".*

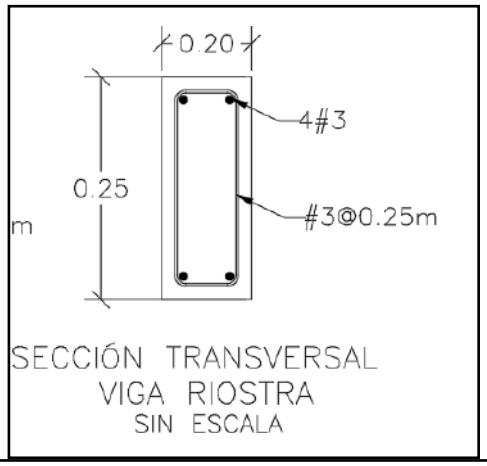
Se presentan las secciones y detalles según la cartilla y planos anexos, tomados de la cartilla según corresponde.

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| PLACA HUELLA<br>PARA TRANSITO LIVIANO | FEBRERO DE 2020 | 125 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 7-V01 | |

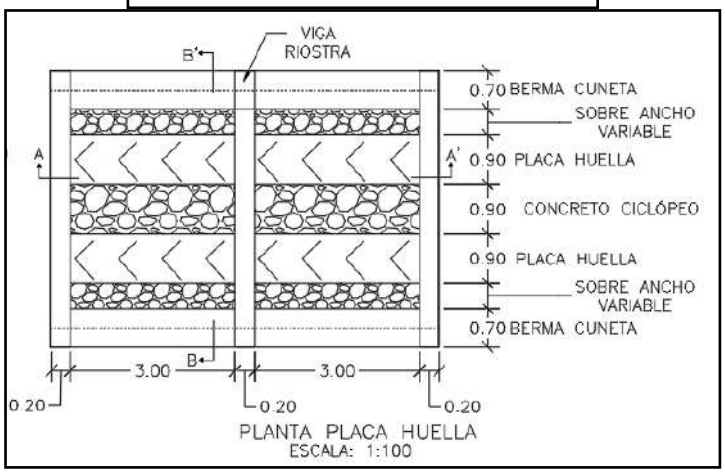


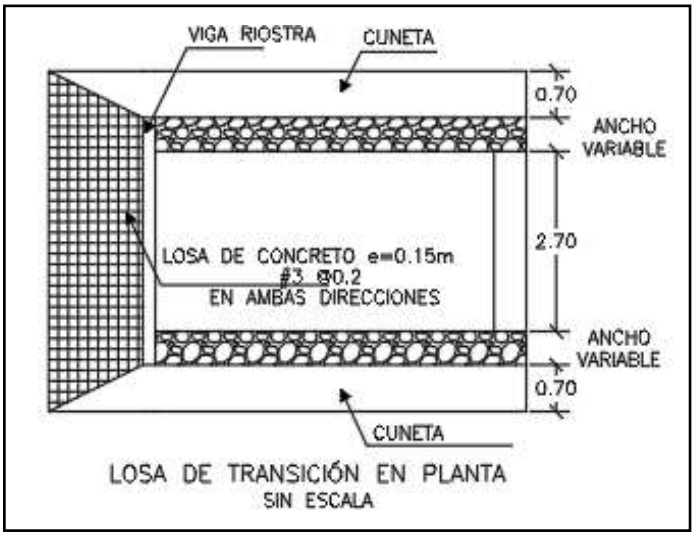






SECCIÓN TRANSVERSAL
VIGA RIOSTRA
SIN ESCALA

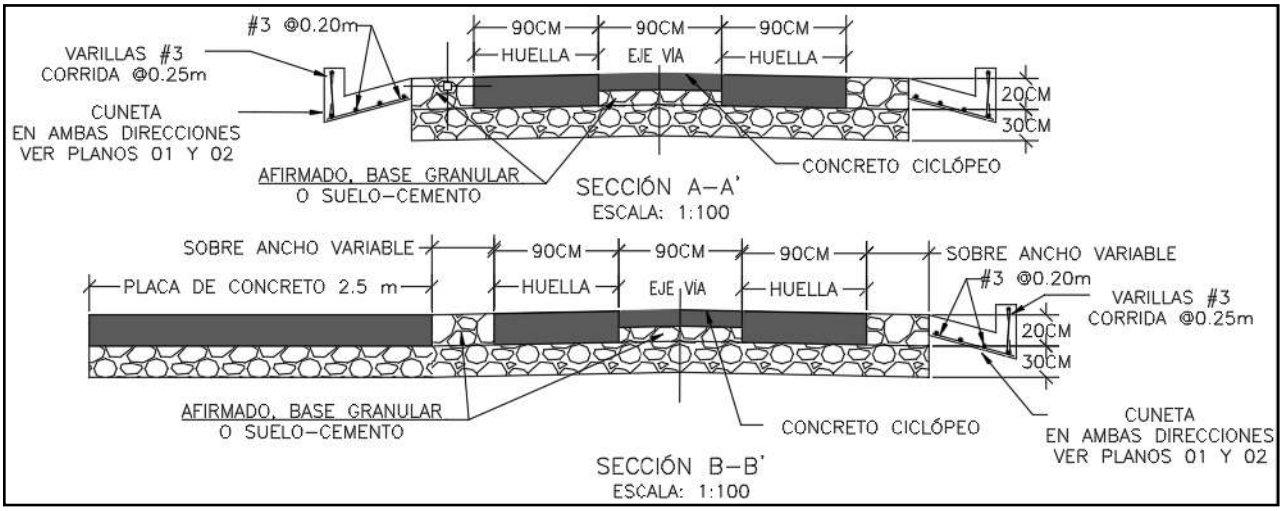


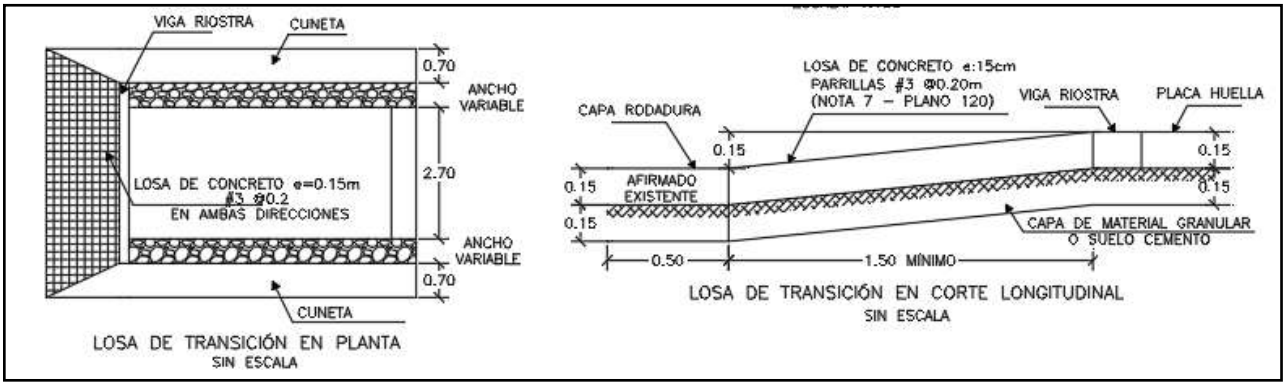

PLANTA PLACA HUELLA
ESCALA: 1:100




LOSA DE TRANSICIÓN EN PLANTA
SIN ESCALA

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| PLANTA - SECCIONES- TABLAS ESPECIFICACIONES PLACA HUELLA | FEBRERO DE 2020 | 126 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 7-V01 | |




Para la construcción del muro de contención se cita dicha cartilla en su numeral 7.0 MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRIBOS del cual se copia textualmente:

*"Los muros de contención tienen como finalidad resistir las presiones laterales y los empujes producidos por el material retenido detrás de ellos, su estabilidad la deben fundamentalmente al peso propio y al peso del material que está sobre su fundación. Existe una variedad de tipos de estructuras de contención, cada una adecuada para diferentes aplicaciones. La presente cartilla muestra esquemas típicos de estribos de puentes, muros de contención en concreto, muros tipo gavión y muros en suelo estabilizado mecánicamente con geotextil los cuales se describen a continuación. Todos los muros y los estribos se calcularon para servir fundamentalmente para conformación de bancas viales, para lo cual se consideraron para el diseño un lleno horizontal y*

*las sobrecargas vehiculares determinadas por el CCP-14. Cuando los muros se usen para contención*

*de cortes o llenos, el lleno del muro podrá tener inclinación máxima de 25º siempre y cuando la distancia entre la corona del muro y el borde la calzada sea mayor al 60% de la altura del muro".*

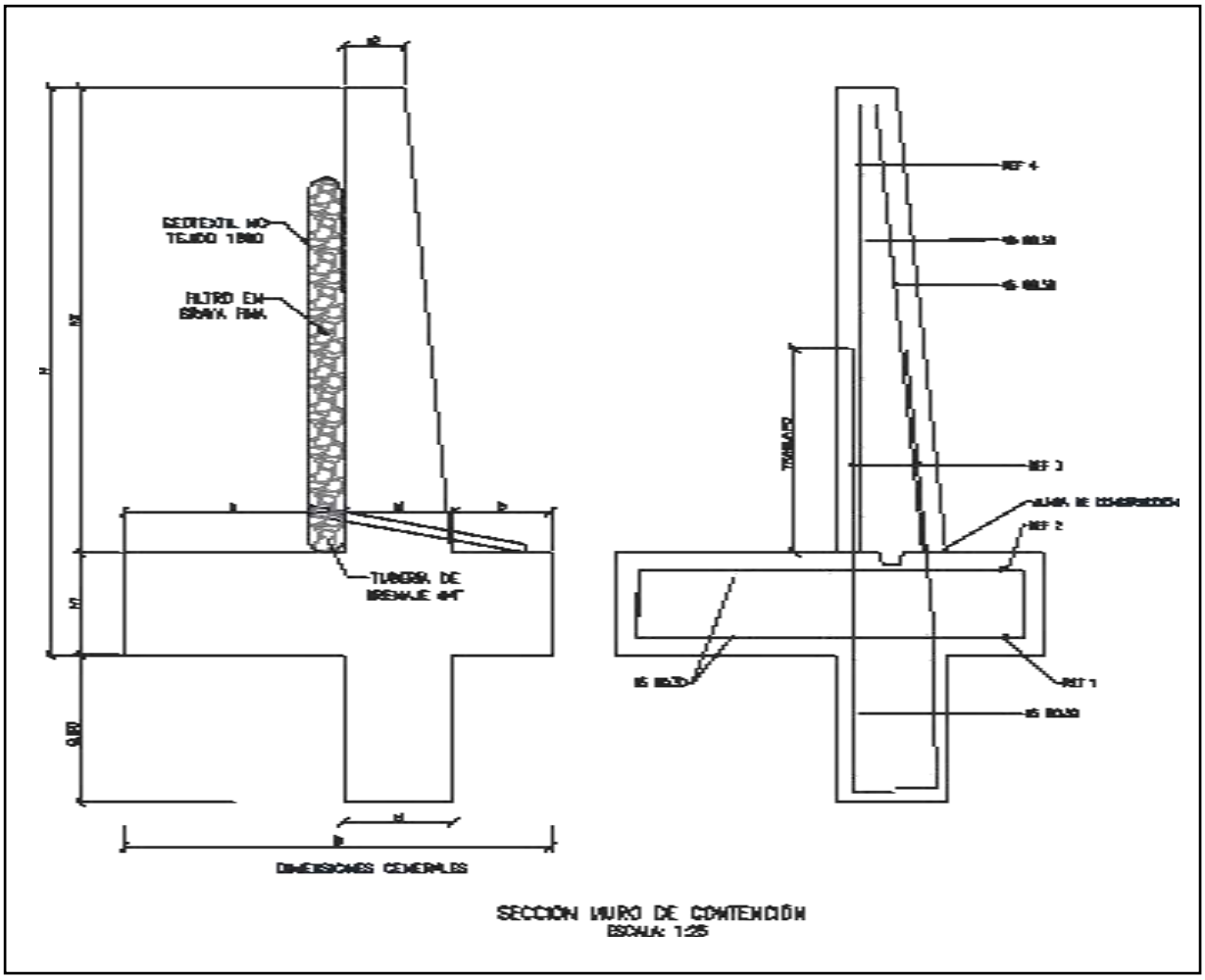
*"Muros en concreto reforzado.*

*El tipo de muro analizado corresponde a un muro de corona con relleno horizontal y sobrecarga viva y*
*es utilizado para contener una determinada altura de relleno. Se trata de muros en voladizo de concreto reforzado, es decir que su comportamiento estructural actúa como un voladizo empotrado en su base".*

*"Los muros se diseñaron para alturas que varían de 2.5 a 6.0 m con intervalos de 0.5 m de altura. Adicionalmente se consideró que el nivel freático se encuentra por debajo del nivel de cimentación y que no existen presiones originadas por la infiltración de agua dentro del relleno soportado por el muro, por lo que es indispensable lograr el drenaje mediante el material filtrante dispuesto a lo largo del muro en la cara posterior y la descarga se hace con tubo colector perforado, colocado en la base del muro y con descarga en ambos externos tal como se indica en los planos. El diseño de las estructuras de contención se basó en los métodos indicados en la Norma Colombiana de Diseño de Puentes – LRFD - CCP 14, se recomienda que durante la etapa de construcción se consideren las Normas de Ensayos para carreteras del INVÍAS de 2013 y las Especificaciones Generales de Construcción del INVÍAS de 2013, o las que en su momento se encuentre vigente. En el plano 114 correspondiente a los muros de contención se deja explícita la aceleración sísmica máxima de diseño considerada para el cálculo de los empujes, por lo cual es responsabilidad del constructor e interventor, validar si en el sitio que se pretende construir una estructura bajo los lineamientos de esta cartilla, se cumplen las condiciones de aceleración pico efectiva y amplificación del terreno, tal que la aceleración de diseño sea menor o igual que amenaza mostrada en los planos".*

*"El análisis sísmico, se evaluó con aceleraciones horizontales o amenaza de 0.13, 0.17, 0.20, 0.22, 0.25 y 0.30. Estos valores corresponden a la Aceleración Pico del Terreno PGA amplificada de acuerdo con el perfil de suelo mediante el factor de sitio para periodo de vibración cero FPGA (CCP-14 sección 3) y se calcula como se muestra en los capítulos 7.3 y 7.4."*

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| MUROS DE CONTENCIÓN | FEBRERO DE 2020 | 114 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 6-V02 | |




SECCION MURO DE CONTENCIÓN
ESCALA: 1:25

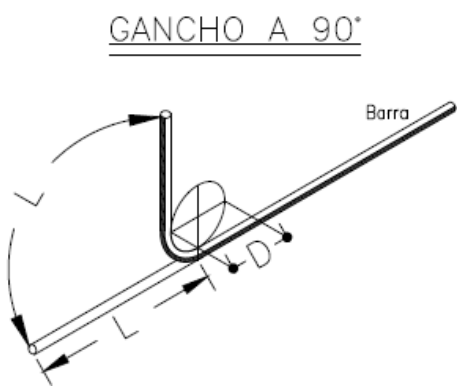
| MURO DE CONTENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DIMENSIONES (m) | | | | | | | | REFUERZO | | | | CANTIDADES | | |
| H | h1 | B | a | b | e1 | e2 | h2 | ZAPATA INFERIOR (REF 1) | ZAPATA SUPERIOR (REF 2) | VÁSTAGO (REF 3) | VÁSTAGO (REF 4) | CONCRETO (m³/m) | SOLADO (m³/m) | ACERO (Kg/m) |
| 2.50 | 0.45 | 1.75 | 0.90 | 0.40 | 0.45 | 0.25 | 2.05 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.25 | #5 @ 0.25 | 1.87 | 0.08 | 176.56 |
| 3.00 | 0.45 | 2.05 | 1.10 | 0.50 | 0.45 | 0.25 | 2.55 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | 2.18 | 0.10 | 249.05 |
| 3.50 | 0.45 | 2.35 | 1.30 | 0.60 | 0.45 | 0.25 | 3.05 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | 2.49 | 0.12 | 308.10 |
| 4.00 | 0.45 | 2.55 | 1.50 | 0.60 | 0.45 | 0.25 | 3.55 | #5 @ 0.20 | #5 @ 0.30 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.20 | 2.75 | 0.13 | 393.93 |
| 4.50 | 0.45 | 2.80 | 1.70 | 0.65 | 0.45 | 0.25 | 4.05 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.30 | #7 @ 0.20 | #6 @ 0.20 | 3.04 | 0.14 | 510.86 |
| 5.00 | 0.50 | 3.10 | 1.90 | 0.70 | 0.50 | 0.40 | 4.50 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.25 | #8 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | 3.98 | 0.16 | 693.19 |
| 5.50 | 0.60 | 3.40 | 2.05 | 0.75 | 0.60 | 0.25 | 4.90 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | #8 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 4.60 | 0.17 | 814.30 |
| 6.00 | 0.70 | 3.60 | 2.10 | 0.80 | 0.70 | 0.30 | 5.30 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | #8 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 5.73 | 0.18 | 895.39 |

| H+Llave de 0,80m | AMENAZA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.13 | 0.17 | 0.20 | 0.22 | 0.25 | 0.30 |
| 2.50 | X | X | X | X | X | X |
| 3.00 | X | X | X | X | X | |
| 3.50 | X | X | X | X | X | |
| 4.00 | X | X | X | X | | |
| 4.50 | X | X | X | | | |
| 5.00 | X | X | X | | | |
| 5.50 | X | X | | | | |
| 6.00 | X | X | | | | |

## ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- Concreto f'c = 21 MPa (3000 PSI, Clase D)
- Acero corrugado fy = 420 MPa (60000 PSI)
- Todas las medidas están dadas en metros.
- Recubrimiento mínimo = 0.075 m.

| DETALLES GENERALES – REFUERZO LONGITUDINAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| BARRA NO. | LONGITUD TRASLAPO (m) | L (m) | D (m) | PESO (kg/m) |
| 2 | 0.37 | 0.11 | 0.04 | 0.25 |
| 3 | 0.54 | 0.16 | 0.06 | 0.56 |
| 4 | 0.72 | 0.22 | 0.08 | 0.99 |
| 5 | 0.90 | 0.28 | 0.10 | 1.56 |
| 6 | 1.09 | 0.33 | 0.12 | 2.24 |
| 7 | 1.58 | 0.39 | 0.13 | 3.05 |
| 8 | 1.81 | 0.44 | 0.15 | 3.98 |




Para la construcción de las alcantarillas se cita dicha cartilla en su numeral 4. ALCANTARILLAS del cual se copia textualmente:

*"Este capítulo presenta el diseño tipo de una alcantarilla de 36". Se indica que el Manual de drenaje para Carreteras (2009) en sus capítulos 4 "Drenaje Superficial" y 5 "Drenaje Subsuperficial", presenta para los elementos de drenaje que hacen parte integral de la calzada de una carretera, tanto los criterios hidrológicos e hidráulicos de diseño como las metodologías convencionales que se deben considerar a la hora de desarrollar un proyecto de drenaje vial".*

*"La alcantarilla circular, como elemento de drenaje transversal, es un tubo de dimensión mínima de 36" (0.90 m), siguiendo los lineamientos del Manual de Drenaje Para Carreteras, la cual tiene dos tipos de configuración. La primera es tipo poceta-aleta, la cual es apta para recolectar y evacuar a través de la estructura de vía, la escorrentía de origen superficial y subsuperficial, aportante por las cunetas y/o filtros. La segunda configuración tipo aleta-aleta permite, además de recibir y evacuar la escorrentía aportante por las cunetas y filtros, dar continuidad a cauces con flujos intermitentes o efímeros".*

*"La profundidad de instalación de la tubería deberá satisfacer los requerimientos geotécnicos de la cimentación y estructurales del tipo de tubería seleccionada durante y después de la construcción.*
*En el numeral 4.4 del Manual de Drenaje para Carreteras se desarrollan todos los aspectos a ser considerados para su diseño. Desde el punto de vista seguridad de ser posible por las condiciones locales de la topografía del terreno, los muros cabezales en el caso de la configuración aleta - aleta y/ o poceta - aleta, se podrían localizar lo más lejanos del borde externo de la calzada, siempre y cuando no se excedan los límites del derecho de vía ni que esta prolongación afecte el presupuesto de la obra. La longitud del ancho sugerido para la poceta es de 1.80 m, sin embargo, si las condiciones constructivas y económicas no lo permite, se podrá disminuir hasta 1.50 m, el cual es el mínimo sugerido por Manual de Drenaje para carreteras (2009). Durante la etapa de construcción de las alcantarillas se deben considerar en un todo las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del INVÍAS, 2013 y de manera particular los artículos 600-13, 610-13, 630-13, 640-13 y los relacionados con el tipo de tubería artículos 661-13 y 663-13. Considerando los anteriores elementos como los más esenciales para*

*el drenaje de una vía terciaria, en los siguientes planos se presenta los esquemas típicos para una alcantarilla tipo poceta-aleta, tubería en concreto reforzado, tubería plástica, cuneta y filtro".*

*"Las dimensiones que se señalan toman en consideración los valores mínimos que en materia de diseño geométrico e hidráulico han sido establecidos en los diferentes Manuales del Instituto Nacional de Vías, por tal razón corresponden a modelos que pueden ser modificados dependiendo de las particularidades de cada proyecto y de las condiciones locales asociadas a la topografía, estabilidad del suelo, volúmenes de escorrentía a evacuar, tipo de encole o de descole, criterios de seguridad vial, cimentación del tipo de tubería seleccionada, etc. Este capítulo presenta los esquemas típicos de las obras de drenaje tipo alcantarilla circular sencilla, obra que como mínimo se deben considerar durante el diseño de la corona de la calzada de una carretera de la red terciaria a cargo del Instituto Nacional de Vías de tal manera que con adecuado manejo de la escorrentía superficial y el flujo subsuperficial se asegure la vida útil y el estado de conservación de esta. Si la pendiente en el descole de la alcantarilla es mayor al 6%, se recomienda el diseño de un descole en aliviadero o disipador de energía, tal como está descrito en la sección 4.1.4.2 del Manual de Drenaje para carreteras del Invías (2009").*

***Componente hidráulico.***

*"A continuación se presentan los caudales máximos para que la alcantarilla funcione a flujo libre y las condiciones de funcionamiento hidráulico para las pendientes longitudinales del 0.5%, 2% y 5%, valores que se encuentran entre el rango mínimo y máximo establecido por el Manual de drenaje para carreteras (2009)".*

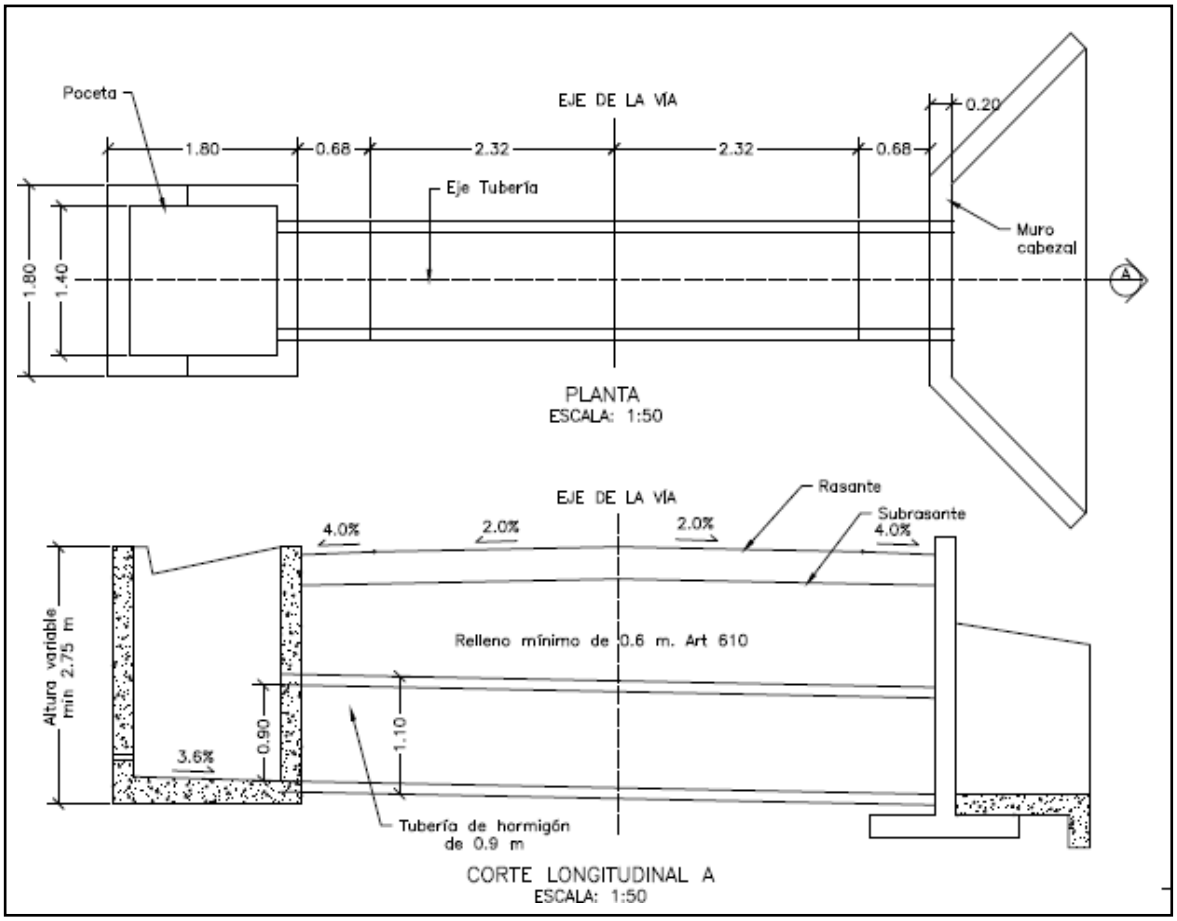
Funcionamiento hidráulico de la alcantarilla D= 0.90m

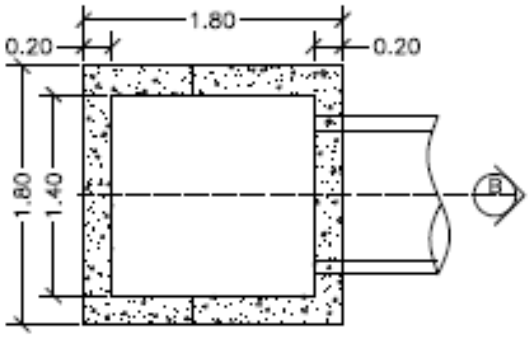
| Material | Pendiente (S) | Caudal ($m^3/s$) | Profundidad a la entrada (m) | Profundidad normal (m) | Profundidad crítica (m) | Profundidad a la salida | Velocidad de salida (m/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Concreto Reforzado | 0.5% | 1.17 | 1.07 | 0.72 | 0.64 | 0.64 | 2.42 |
| | 2.0% | 1.20 | 1.06 | 0.45 | 0.65 | 0.53 | 3.08 |
| | 5.0% | 1.25 | 1.09 | 0.36 | 0.66 | 0.47 | 3.77 |
| Plástico | 0.5% | 1.22 | 1.08 | 0.61 | 0.65 | 0.63 | 2.58 |
| | 2.0% | 1.23 | 1.09 | 0.40 | 0.66 | 0.52 | 3.21 |
| | 5.0% | 1.25 | 1.09 | 0.31 | 0.66 | 0.46 | 3.87 |

**Componente estructural.**

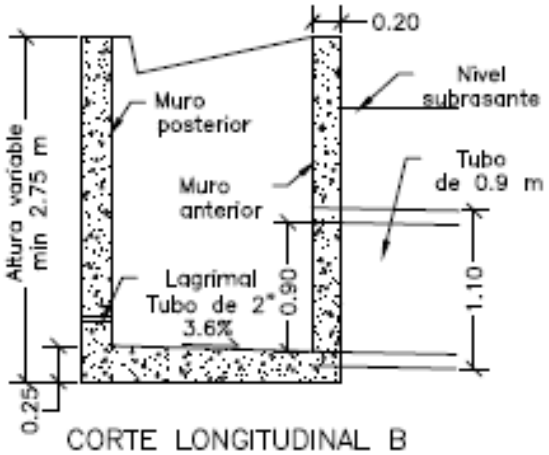
*"La componente estructural de las alcantarillas debe garantizar tanto la resistencia y estabilidad de la tubería a utilizar como de los elementos que conforman el encole y el descole. En los planos 001y 002 se presentan los detalles estructurales de las pocetas y aletas".*

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| PLANTA - SECCIONES ALCANTARILLA | FEBRERO DE 2020 | 03 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 1-V02 | |

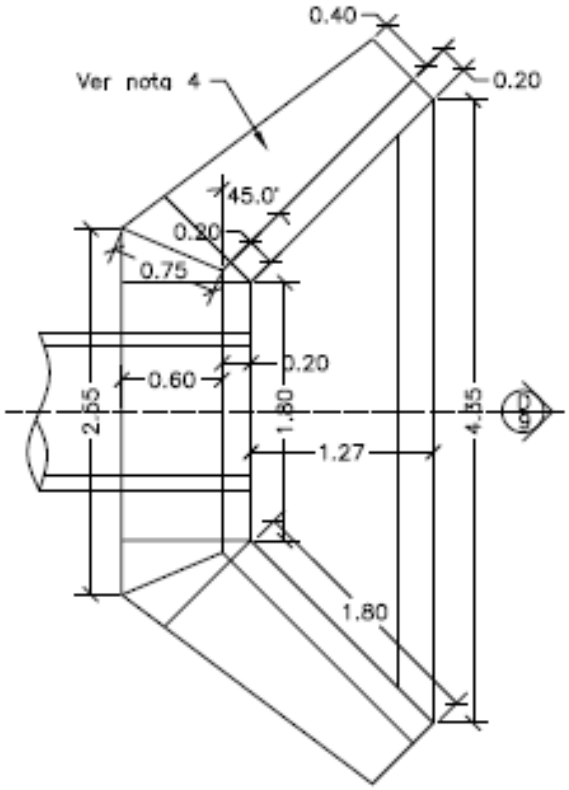




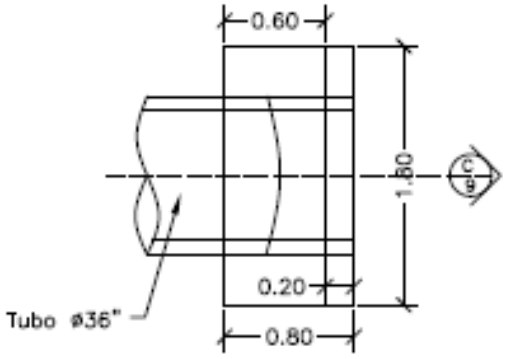

PLANTA POCETA
ESCALA: 1:50




CORTE LONGITUDINAL B
ESCALA: 1:50

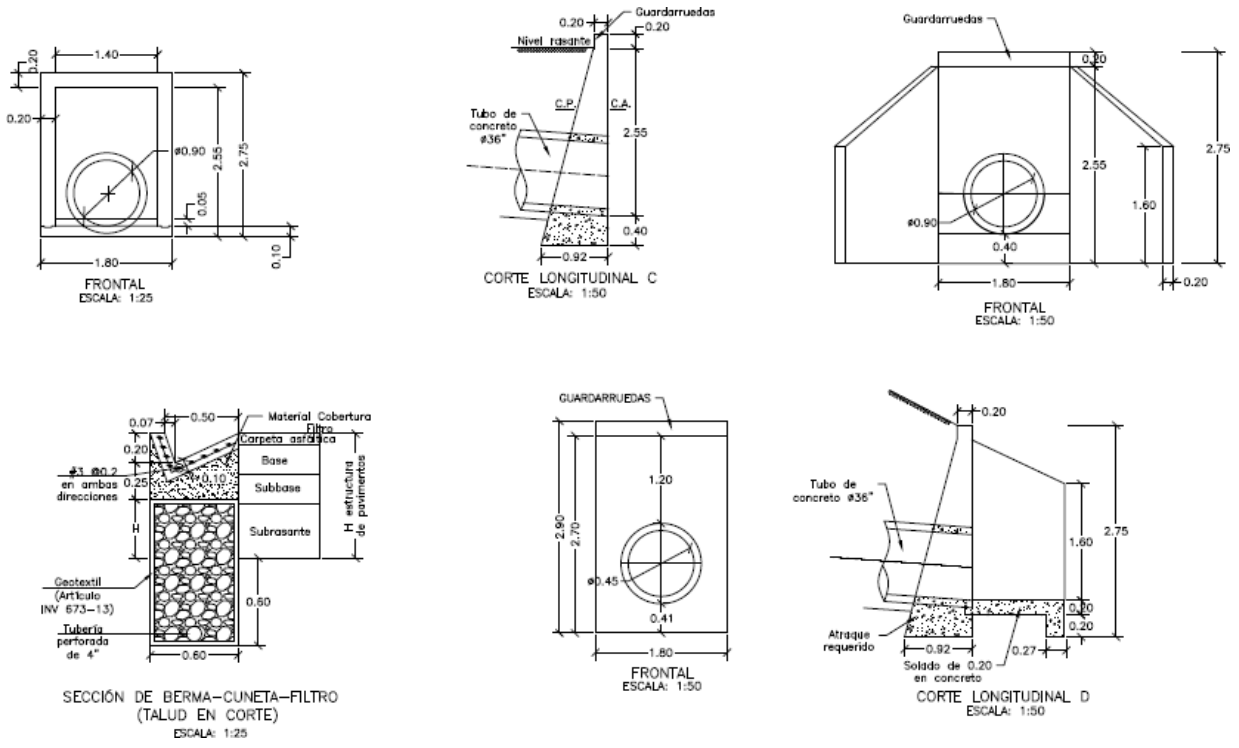



PLANTA CABEZAL Y ALETAS
ESCALA: 1:50

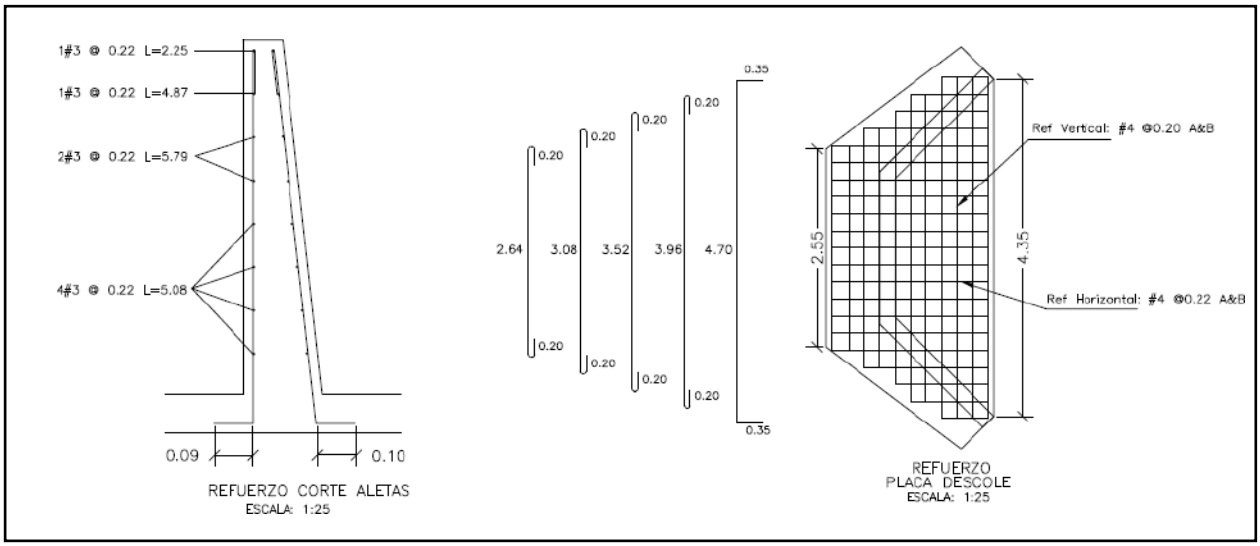


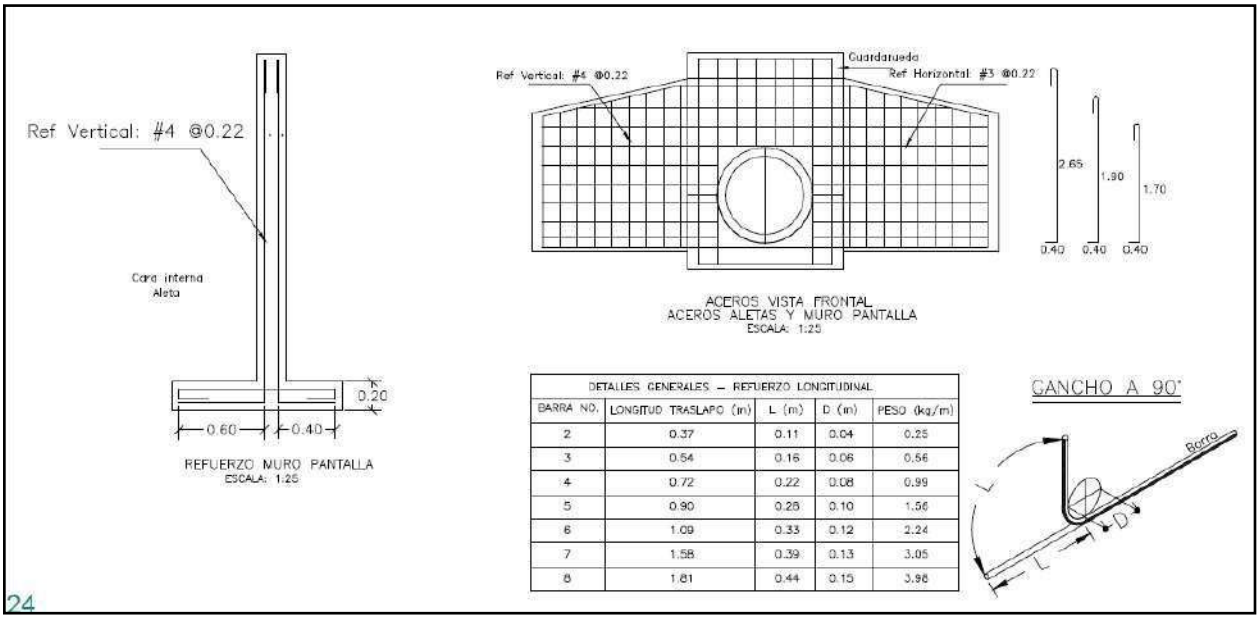

PLANTA CABEZAL
ESCALA: 1:50

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| PLANTA - SECCIONES<br>ALCANTARILLA Y CUNETA | FEBRERO DE 2020 | 04 DE 127 |
| | ARCHIVO:<br>PLANOS 1-V02 | |
| ESCALAS:<br>INDICADAS | | |




| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| ACERO - PLACA DESCOLE<br>TABLAS - ACERO DE REFUERO | FEBRERO DE 2020 | 05 DE 127 |
| | ARCHIVO:<br>PLANOS 1-V02 | |
| ESCALAS:<br>INDICADAS | | |



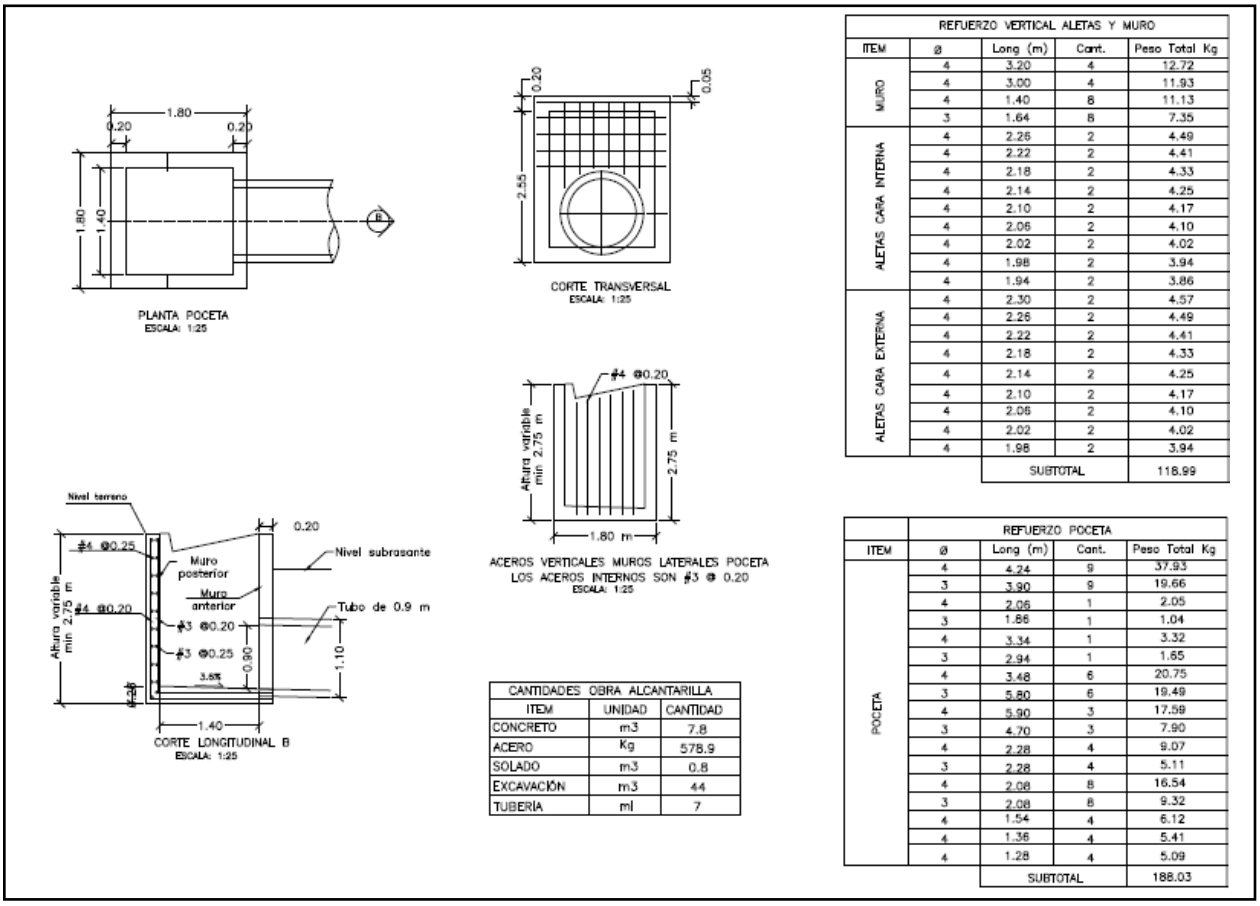

| DETALLES GENERALES – REFUERZO LONGITUDINAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| BARRA NO. | LONGITUD TRASLAPO (m) | L (m) | D (m) | PESO (kg/m) |
| 2 | 0.37 | 0.11 | 0.04 | 0.25 |
| 3 | 0.54 | 0.16 | 0.06 | 0.56 |
| 4 | 0.72 | 0.22 | 0.08 | 0.99 |
| 5 | 0.90 | 0.28 | 0.10 | 1.56 |
| 6 | 1.09 | 0.33 | 0.12 | 2.24 |
| 7 | 1.58 | 0.39 | 0.13 | 3.05 |
| 8 | 1.81 | 0.44 | 0.15 | 3.98 |

24

| REFUERZO HORIZONTAL ALETAS Y MURO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | Ø | Long (m) | Cant. | Peso Total Kg |
| LADO INTERNO ALETAS | 3 | 1.94 | 2 | 2.17 |
| | 3 | 2.25 | 1 | 1.26 |
| | 3 | 4.87 | 1 | 2.73 |
| | 3 | 5.79 | 2 | 6.48 |
| | 3 | 5.08 | 4 | 11.38 |
| LADO EXTERNO ALETAS | 3 | 2.30 | 1 | 1.29 |
| | 3 | 5.02 | 1 | 2.81 |
| | 3 | 5.90 | 2 | 6.61 |
| | 3 | 5.22 | 4 | 11.69 |
| MURO | 4 | 3.45 | 8 | 27.60 |
| | 4 | 1.60 | 8 | 12.80 |
| | | SUBTOTAL | | 86.82 |

| REFUERZO PLACA DESCOLE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | Ø | Long (m) | Cant. | Peso Total Kg |
| ACERO SUPERIOR (SUP) E INFERIOR (INF) | 4(SUP) | 3.04 | 2 | 6.04 |
| | 4(INF) | 3.04 | 2 | 6.04 |
| | 4(SUP) | 3.48 | 2 | 6.92 |
| | 4(INF) | 3.48 | 2 | 6.92 |
| | 4(SUP) | 3.92 | 1 | 3.90 |
| | 4(INF) | 3.92 | 1 | 3.90 |
| | 4(SUP) | 4.36 | 2 | 8.67 |
| | 4(INF) | 4.36 | 2 | 8.67 |
| | 4(SUP) | 5.40 | 4 | 21.47 |
| | 4(INF) | 5.40 | 4 | 21.47 |
| | 4(SUP) | 1.10 | 2 | 2.19 |
| | 4(SUP) | 1.50 | 2 | 2.98 |
| | 4(SUP) | 1.70 | 2 | 3.38 |
| | 4(SUP) | 2.10 | 2 | 4.17 |
| | 4(SUP) | 2.54 | 13 | 32.82 |
| | 4(INF) | 1.10 | 2 | 2.19 |
| | 4(INF) | 1.50 | 2 | 2.98 |
| | 4(INF) | 1.70 | 2 | 3.38 |
| | 4(INF) | 2.10 | 2 | 4.17 |
| | 4(INF) | 2.54 | 13 | 32.82 |
| | | SUBTOTAL | | 185.06 |

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| ACERO - POCETA<br>TABLAS - CANTIDADES DE OBRA | FEBRERO DE 2020 | 06 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 1-V02 | |




| REFUERZO VERTICAL ALETAS Y MURO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | ø | Long (m) | Cant. | Peso Total Kg |
| MURO | 4 | 3.20 | 4 | 12.72 |
| | 4 | 3.00 | 4 | 11.93 |
| | 4 | 1.40 | 8 | 11.13 |
| | 3 | 1.64 | 8 | 7.35 |
| ALETAS CARA INTERNA | 4 | 2.26 | 2 | 4.49 |
| | 4 | 2.22 | 2 | 4.41 |
| | 4 | 2.18 | 2 | 4.33 |
| | 4 | 2.14 | 2 | 4.25 |
| | 4 | 2.10 | 2 | 4.17 |
| | 4 | 2.06 | 2 | 4.10 |
| | 4 | 2.02 | 2 | 4.02 |
| | 4 | 1.98 | 2 | 3.94 |
| | 4 | 1.94 | 2 | 3.86 |
| ALETAS CARA EXTERNA | 4 | 2.30 | 2 | 4.57 |
| | 4 | 2.26 | 2 | 4.49 |
| | 4 | 2.22 | 2 | 4.41 |
| | 4 | 2.18 | 2 | 4.33 |
| | 4 | 2.14 | 2 | 4.25 |
| | 4 | 2.10 | 2 | 4.17 |
| | 4 | 2.06 | 2 | 4.10 |
| | 4 | 2.02 | 2 | 4.02 |
| | 4 | 1.98 | 2 | 3.94 |
| | | SUBTOTAL | | 118.99 |

| CANTIDADES OBRA ALCANTARILLA | | |
|---|---|---|
| ITEM | UNIDAD | CANTIDAD |
| CONCRETO | m3 | 7.8 |
| ACERO | Kg | 578.9 |
| SOLADO | m3 | 0.8 |
| EXCAVACIÓN | m3 | 44 |
| TUBERÍA | ml | 7 |

| REFUERZO POCETA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | ø | Long (m) | Cant. | Peso Total Kg |
| POCETA | 4 | 4.24 | 9 | 37.93 |
| | 3 | 3.90 | 9 | 19.66 |
| | 4 | 2.06 | 1 | 2.05 |
| | 3 | 1.86 | 1 | 1.04 |
| | 4 | 3.34 | 1 | 3.32 |
| | 3 | 2.94 | 1 | 1.65 |
| | 4 | 3.48 | 6 | 20.75 |
| | 3 | 5.80 | 6 | 19.49 |
| | 4 | 5.90 | 3 | 17.59 |
| | 3 | 4.70 | 3 | 7.90 |
| | 4 | 2.28 | 4 | 9.07 |
| | 3 | 2.28 | 4 | 5.11 |
| | 4 | 2.08 | 8 | 16.54 |
| | 3 | 2.08 | 8 | 9.32 |
| | 4 | 1.54 | 4 | 6.12 |
| | 4 | 1.36 | 4 | 5.41 |
| | 4 | 1.28 | 4 | 5.09 |
| | | SUBTOTAL | | 188.03 |

## 3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

### 3.1 Información general del contrato

| | |
|---|---|
| **NÚMERO DE PROCESO:** | LP-002- 2022 |
| **CONTRATO No:** | CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° LP-002-2022 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO C&A |
| **NIT:** | 901.302.793-7 |
| **VALOR INICIAL DEL CONTRATO:** | $ 1.124.997.876 |
| **ADICIONES:** | $ 0 |
| **VALOR TOTAL:** | $ 1.124.997.876 |
| **CESIONES** | N/A |
| **PLAZO INICIAL:** | HASTA EL 31 DE JULIO DEL 2023 |

| | |
|---|---|
| **FECHA DE INICIO:** | 7 DE MARZO DE 2023 |
| **PRÓRROGA 1:** | HASTA EL 31 DE OCTUBRE (3 MESES) |
| **Fecha de terminación actualizada** | HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| **ENTIDAD CONTRATANTE:** | MUNICIPIO DE MARQUETALIA |

Fuente: Minuta del contrato

### 3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

Durante el periodo DEL 01 al 31 DE OCTUBRE DE 2023, el contratista de obra continua la ejecución de obra logrando la ejecución de 0.321 km de placa huella frente a un programado de 0.767 km y un 37,3% en actividades de construcción de alcantarillado, sin embargo, no fue suficiente para mitigar el atraso que se sitúa en (-51,73%) lo que corresponde a ($581.979.867,95) frente a un porcentaje programado de (89,63%) que corresponde a ($1.008.354.677,95) frente a un porcentaje ejecutado de (37,90%) que corresponde a ($426.374.810,00).

Mediante la semana 47 (29/09/2023) a la semana 50 (26/10/2023) se realiza un avance financiero de $50.000.097,00, dicha inversión se refleja de la siguiente forma:

| | Semana No. 47 | Semana No. 50 | Ejecución |
|---|---|---|---|
| **Tramo Maporita 1 Placa huella** | 0.129 km | 0.139 Km | 0.010 Km |
| **Tramo Maporita 2 Placa huella** | 0.177 km | 0.182 Km | 0.005 Km |
| | | **Total** | 0.015 |

- Durante el periodo de reporte mediante la semana 47 (29/09/2023) a la semana 50 (26/10/2023) en el tramo Maporita 1 se avanza un 67% en la construcción de alcantarilla, mediante este avance se completa al 100% la construcción de alcantarilla en este tramo.

### 3.3 seguimiento a ítems no previstos

A la fecha del presente informe, no se han presentado ítems no previstos.

### 3.4 estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría

Durante el periodo de reporte se realiza el seguimiento a la ejecución de obra verificando que el contratista de obra cumpla con las especificaciones técnicas de INVIAS y lo descrito en la cartilla Colombia rural.

## 4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

### 4.1 Informe semanal

Adjunto se encuentran los informes semanales correspondientes al mes de octubre de 2023, formato técnico MEPI-MN1-IN-15-FR-3.

Informe semanal No.47 del periodo del 29/09/2023 al 05/10/2023
Informe semanal No.48 del periodo del 06/10/2023 al 12/10/2023
Informe semanal No.49 del periodo del 13/10/2023 al 19/10/2023
Informe semanal No.50 del periodo del 20/10/2023 al 26/10/2023

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 50 del 20/10/2023 al 26/10/2023 Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (804) ml, CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (3) UN

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa Colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

### CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO C&A

INTEGRANTES: CONSTRUCCION MC&MC SAS CON 95 % Y ARNULFO HERNAN DIAZ CON 5%

CONTRATO No. LP-002-2022
FECHA DE INICIO: 7/3/2023
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/7/2023
PRORROGA No 1: 3 MESES
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

VALOR INICIAL: $ 1,124,997,876.00
VALOR ADICIONES: $ -
VALOR ACUMULADO: $ 1,124,997,876.00

### CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

CONTRATO No. **1074-2022**
FECHA DE INICIO: 15/11/2022
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/7/2023
PRORROGA 1: 3 MESES
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

VALOR INICIAL: $ 1,075,615,653.00
VALOR ADICIONES: $ -
VALOR ACUMULADO: $ 1,075,615,653.00

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

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

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 1,124,997,876 | $ - | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 131,247,506 | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 993,750,370 | $ - | $ - | $ - |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 190,000,000 | $ 885,615,653 | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 190,000,000 | $ 885,615,653 | $ - | $ - |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 1,124,997,876.00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 1,008,354,677.95 | 89.63% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 426,374,810.00 | 37.90% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (581,979,867.95) | -51.73% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ 6,188,000.00 | 0.55% |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 1,008,354,677.95 | 89.63% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 432,562,810.00 | 38.45% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (575,791,867.95) | -51.18% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 66,263,198.35 | 5.89% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 21,962,547.00 | 1.95% |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: N/A
PERIODO FACTURADO: 26-MAY-2023 al 15-JUN-2023
VALOR FACTURA: $ 131,247,506.00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Teniendo en cuenta la reprogramación acorde a la prorroga No 1 dada al contrato de Obra Hasta el 31 de octubre de 2023, se presenta un retraso en lo correspondiente a lo ejecutado Vs Lo programado.Devido a la solicitud de la comunidad d ellos sectores del Places, La Maporita y La Bamba que no se puede intervenir mas de dos secciones de placa huella ya que la comunidad solicita no cerrar el paso en los tramos del Placer, La Bamba y La Maporita por lo cual se a visto en la necesidad de trabajar solo en una sección e tramos
Se Solicita Plan de Contingencia y Plan de Trabajo por parte de la Interventoría y la Entidad Contratante al Contratista que permita anular el retraso presentado. Pese a que se redujo con la reprogramación de la prorroga No 1 hasta el 31 de octubre del contrato de Obra.
El contratista realiza solicitud de prorroga al Municipio Hasta el 31 de diciembre de 2023, argumentando que por solicitud de la comunidad no puede intervenir mas de dos secciones de placa huella ya que la comunidad solicita no cerrar el paso en los tramos del Placer, La Bamba y La Maporita por lo cual se a visto en la necesidad de trabajar solo en una sección e tramos.
Se Han Tramitado el pago de 2 Acta Parcial de Obra
El Contratista se encuentra elaborando el Acta Parcial No 3
Se Solicito Por parte de la Entidad Contratante e Interventoría un Plan de Trabajo y contingencia con programación, adicional de organizar la justificación del retraso presentado actualmente. Para defenderse en la Audiencia No 2 que se esta a la espera d ella fecha por parte d ella seguradora

- Acta Parcial de Obra No 1: $ 131.247.506
- Acta Parcial 2 en tramite : $ 149.925.172

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 821,141,102.60 | % 76.341 |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 821,141,102.60 | % 76.341 |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 27,367,798.50 | % 2.544 |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 27,367,798.50 | % 2.544 |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/05/2023 al 30/06/2023
VALOR FACTURA: $ 106,064,709.00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte solo se observa reporte de pago de (4) actas parciales quedando pendiente un total de (8) lo que esta generando dificultades financieras para la interventoría

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

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

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | NA |
| Amortizado $ | NA |
| Saldo $ | NA |

## III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 95.00%
Meta Física Ejecutada % 40.00%
Avance o Atraso Físico % -55.00%

**Meta Física (Programa de Obra) Línea Base**

| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad | Vigencia | Vigencia (n) |
|---|---|---|---|---|
| Construcción de placa huella | Km | 0.804 | N/A | N/A |
| * Construcción de alcantarilla | Und | 3 | N/A | N/A |
| * | | | | |
| | | | | |
| * | | | | |

**Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada**

| Avance Físico | Tramo y/o sector 1 | Tramo y/o sector 2 | Tramo y/o sector 3 | Tramo y/o sector 4 | Tramo y/o sector 5 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prog | 0.14 | 0.16 | 0.15 | 0.135 | 0.182 | | 0.767 |
| Ejec | | | | 0.139 | 0.182 | | 0.321 |
| Prog | | | 1.68 | 1.00 | | | 2.68 |
| Ejec | | | | 1.00 | | | 1 |
| Prog | | | | | | | |
| 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: La Bamba
TRAMO Y/O SECTOR (3): El Placer 2
TRAMO Y/O SECTOR (5): Maporita 2
TRAMO Y/O SECTOR 2: El Placer 1
TRAMO Y/O SECTOR 4: Maporita 1

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Vibrador de Concreto | 1 | 1 |
| Mezcladora de Concreto 1 Bulto | 1 | 1 |
| Aspersor Manual | 1 | 1 |
| Cizalla Manual de 90 cm | 1 | 1 |
| Carrotanque de Agua (1000 Galones) | 1 | 1 |
| Motoniveladora, P-140HP, ancho 3.66m Peso Ton | 1 | 1 |
| Vibra compactador Dynapac 10 Ton | 1 | 1 |
| Retroexcavadora Sobre Llantas | 1 | 1 |
| Vibro compactador Bentín de peso 700 kg a 1,5 Ton | 1 | 1 |
| Compresor ( Barrido y Soplado) | 1 | 1 |
| Compactador Manual Saltarin | 1 | 1 |
| **Total** | 11 | 11 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | | DISPONIBLE | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | Cruce de la Carretera Guaranicito - Balcones Municipio de Borada - Caldas | PERMISO MINERO: | SI | X | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO |
| UBICACIÓN: | N/A N/A | PERMISO MINERO: | SI | | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO |

**OBSERVACIONES** Fuente de Materiales Planta Gayico S.A.

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

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

**OBSERVACIONES:** Se remite expediente No.331 Resolución 0810 por el cual se modifica y adición la resolución No.1650 del 24 de septiembre de 1997 , Planta Gayco No RUCOM-20200806172777

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

ESTADO: El contratista no ha remitido documento PAGA

**OBSERVACION**ES: EL contratista de obra no ha remitido documento PAGA la interventoría lo ha solicitado en los siguientes oficios:
- Oficio CTV-197-2022 del 03 de febrero de 2023
- Oficio CTV-325-2022 del 21 de febrero de 2023
- Oficio CTV-437-2022 del 04 de abril de 2023
- Oficio CTV-553-2022 del 04 de abril de 2023
- Oficio CTV-1142-2022 del 28 de agosto de 2023
- Oficio CTV-1174-2022 del 01 de septiembre de 2023
- Oficio CTV-1296-2022 del 03 de octubre de 2023

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 11 | 10.00 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 4 | 5.00 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | 4 | 3.00 |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | 3 | 2.00 |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 21.00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Frente de OI N/A
Punto Bodega de Materiales en los Frentes de La Maporita

**OBSERVACIONES:** Se realizo Socialización de Inicio el 5 de febrero de 2023

Resolución No 017 30 de abril de 2023 de Conformación de Veedurías

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se termina las actividades de detalles de constructivas de sección de Placa Huella en el Tramo de La Maporita 2 - Fundida de Bordillo del k13+188 al K13+192
Se realizar reconformación de llenos de la Obra Transversal Ubicada en el k12+690, en la sección que se afecto por las fuertes precipitaciones presentadas el fin de semana
Por parte del Contratista se encuentra organizando y armando el informe de plan de trabajo y de contingencia donde explique los factores ante el retraso presentado. Esto en cumplimiento a la solicitud de la Interventoría y La Entidad contratante. se encuentra atendiendo observaciones dela Interventoría
El contratista realiza solicitud de prorroga al Municipio Hasta el 31 de diciembre de 2023, argumentando que por solicitud de la comunidad no puede intervenir mas de dos secciones de placa huella ya que la comunidad solicita no cerrar el paso en los tramos del Placer, La Bamba y La Maporita por lo cual se a visto en la necesidad de trabajar solo en una sección e tramos.
Por parte de la Interventoría se realizan visitas y seguimiento diarios a los avance de la obra con el fin e analizar el retraso presentado y cumplimiento del plan de contingencia presentado
Se inician actividades constructivas y de conformación de rasante en el Tramo el Placer 2 entre abscisas k10+380 al k10+480, adicional se conforma capa de sub base granular
Por parte de la Comunidad proceden a solicitar interrumpir las actividades constructivas de Placa Huella hasta después de elecciones el próximo 29 de octubre de 2023.
El Contratista se encuentra elaborando el acta parcial No 3

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Suministrar el material granular de cantera a los frentes de obra del placer 1 y Placer 2
Continuar con la actividad de conformación de rasante en el tramo del Placer 2 entre abscisas k10+480 al k10+540, y en el tramo del Placer 1 del k9+570 al k9+730 con la ejecución que no conlleve al cierre total del paso vehicular permanente, acorde al cumplimiento a la solicitud de la comunidad de no intervenir con actividades que lleven al cierre del paso en los tramos del el placer y la Maporita.
Tomar los correctivos necesarios que permitan mejorar el rendimiento de las actividades constructivas.
Presentar Acta Parcial de Obra No 3 en su Versión 0
Presentar Plan de Contingencia solicitado por la Interventoría, con las observaciones atendidas dadas por la Interventoría

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




## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Construcción de bordillo de Estructura de salida Obra Transversal No 3 Ubicada en el Tramo de La Maporita 1 K12+690**



**Construcción de sección de cuenta con bordillo de saliente de escorrentía en la Abscisas k13+165 en el Tramo de La Maporita 2**



**Actividad de conformación de rasante en el tramo del Placer 2 entre abscisas k10+380 a k10+480**

**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**

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA
NOMBRE: JAIME LEON GARCIA
Matrícula Profesional No.: 0520211865ANT

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 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 47 del 29/9/2023 al 5/10/2023 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (804) ml, CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (3) UN

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa Colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

### CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO C&A

INTEGRANTES: CONSTRUCCION MC&MC SAS CON 95 % Y ARNULFO HERNAN DIAZ CON 5%

CONTRATO No. LP-002-2022
FECHA DE INICIO: 7/3/2023
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/7/2023
PRORROGA No 1 3 MESES
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

VALOR INICIAL: $ 1,124,997,876.00
VALOR ADICIONES: $ -
VALOR ACUMULADO: $ 1,124,997,876.00

### CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

CONTRATO No. 1074
FECHA DE INICIO: 15/11/2022
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/7/2023
PRORROGA 1 3 MESES
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

VALOR INICIAL: $ 1,075,615,653.00
VALOR ADICIONES: $ -
VALOR ACUMULADO: $ 1,075,615,653.00

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

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

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 1,124,997,876 | $ - | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 131,247,506 | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 993,750,370 | $ - | $ - | $ - |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 190,000,000 | $ 885,615,653 | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 190,000,000 | $ 885,615,653 | $ - | $ - |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 1,124,997,876.00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 809,565,082.92 | 71.96% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 376,374,713.00 | 33.46% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (433,190,369.92) | -38.51% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ 6,188,000.00 | 0.55% |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 809,565,082.92 | 71.96% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 382,562,713.00 | 34.01% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (427,002,369.92) | -37.96% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 66,263,198.35 | 5.89% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 17,904,843.00 | 1.59% |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: N/A
PERIODO FACTURADO: 26-MAY-2023 al 15-JUN-2023
VALOR FACTURA: $ 131,247,506.00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Teniendo en cuenta la reprogramación acorde a la prorroga No 1 dada al contrato de Obra Hasta el 31 de octubre de 2023, se presenta un retraso en lo correspondiente a lo ejecutado Vs Lo programado.
Se Solicita Plan de Contingencia y Plan de Trabajo por parte de la Interventoría y la Entidad Contratante al Contratista que permita anular el retraso presentado. Pese a que se redujo con la reprogramación de la prorroga No 1 hasta el 31 de octubre del contrato de Obra.
El contratista realiza solicitud de prorroga al Municipio Hasta el 31 de diciembre de 2023, argumentando que por solicitud de la comunidad no puede intervenir mas de dos secciones de placa huella ya que la comunidad solicita no cerrar el paso en los tramos del Placer, La Bamba y La Maporita por lo cual se a visto en la necesidad de trabajar solo en una sección e tramos.
El Contratista Tramita el Acta Parcial de Obra No 2.
Se Solicito Por parte de la Entidad Contratante e Interventoría un Plan de Trabajo y contingencia con programación, adicional de organizar la justificación del retraso presentado actualmente. Para defenderse en la Audiencia No 2 que se proyecta realizar el día Miércoles 11 de octubre de 2023
El contratista a tramitado un acta parcial de obra.

- Acta Parcial de Obra No 1: $ 131.247.506
- Acta Parcial 2 en tramite : $ 149.925.172

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

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 599,438,509.60 | % 55.730 |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 599,438,509.60 | % 55.730 |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 12,071,955.00 | % 1.122 |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 12,071,955.00 | % 1.122 |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/04/2023 al 30/04/2023
VALOR FACTURA: $ 63,681,305.00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte solo se observa reporte de pago de (3) actas parciales quedando pendiente un total de (4) lo que esta generando dificultades financieras para la interventoría

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

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | - |
| Amortizado $ | - |
| Saldo $ | - |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 77.00%
Meta Física Ejecutada % 38.00%
Avance o Atraso Físico % -39.00%

| | Meta Física (Programa de Obra) Linea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad | Vigencia ____ | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo y/o sector 1 | Tramo y/o sector 2 | Tramo y/o sector 3 | Tramo y/o sector 4 | Tramo y/o sector 5 | Total |
| | Construcción de placa huella | Km | 0.804 | N/A | N/A | Prog | | 0.1597 | 0.15 | 0.132 | 0.177 | 0.6187 |
| | | | | | | Ejec | | | | 0.129 | 0.177 | 0.306 |
| * | Construcción de alcantarilla | Und | 3 | N/A | N/A | Prog | | | | 0.70 | | 0.7 |
| | | | | | | Ejec | | | | 0.33 | | 0.33 |
| * | | | | | | Prog | | | | | | |
| | | | | | | 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: La Bamba
TRAMO Y/O SECTOR (3): El Placer 2
TRAMO Y/O SECTOR (5): Maporita 2
TRAMO Y/O SECTOR 2: El Placer 1
TRAMO Y/O SECTOR 4: Maporita 1

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Vibrador de Concreto | 1 | 1 |
| Mezcladora de Concreto 1 Bulto | 1 | 1 |
| Aspersor Manual | 1 | 1 |
| Cizalla Manual de 90 cm | 1 | 1 |
| Carrotanque de Agua (1000 Galones) | 1 | 1 |
| Motoniveladora, P-140HP, ancho 3,66m Peso Ton | 1 | 1 |
| Vibra compactador Dynapac 10 Ton | 1 | 1 |
| Retroexcavadora Sobre Llantas | 1 | 1 |
| Vibro compactador Bentin de peso 700 kg a 1,5 Ton | 1 | 1 |
| Compresor ( Barrido y Soplado) | 1 | 1 |
| Compactador Manual Saltarin | 1 | 1 |
| **Total** | 11 | 11 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | | DISPONIBLE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | Cruce de la Carretera Guaranicito - Balcones<br>**Municipio de Dorada - Caldas** | PERMISO MINERO: | SI | X | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO | |
| UBICACIÓN: | N/A<br>N/A | PERMISO MINERO: | SI | | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | |

**OBSERVACIONES** Fuente de Materiales Planta Gayico S.A.

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

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

**OBSERVACIONES:** Se remite expediente No.331 Resolución 0810 por el cual se modifica y adición la resolución No.1650 del 24 de septiembre de 1997 , Planta Gayco No RUCOM-2020080617277

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

ESTADO: El contratista no ha remitido documento PAGA

**OBSERVACIONES:** Durante el periodo de reporte el contratista no ha remitido documento PAGA

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 11 | 10.00 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 4 | 5.00 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | 4 | 3.00 |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | 3 | 2.00 |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 21.00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Frente de Of N/A
Punto Bodega de Materiales en los Frentes de La Maporita

**OBSERVACIONES:** Se realizo Socialización de Inicio el 5 de febrero de 2023

Resolución No 017 30 de abril de 2023 de Conformación de Veedurías

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

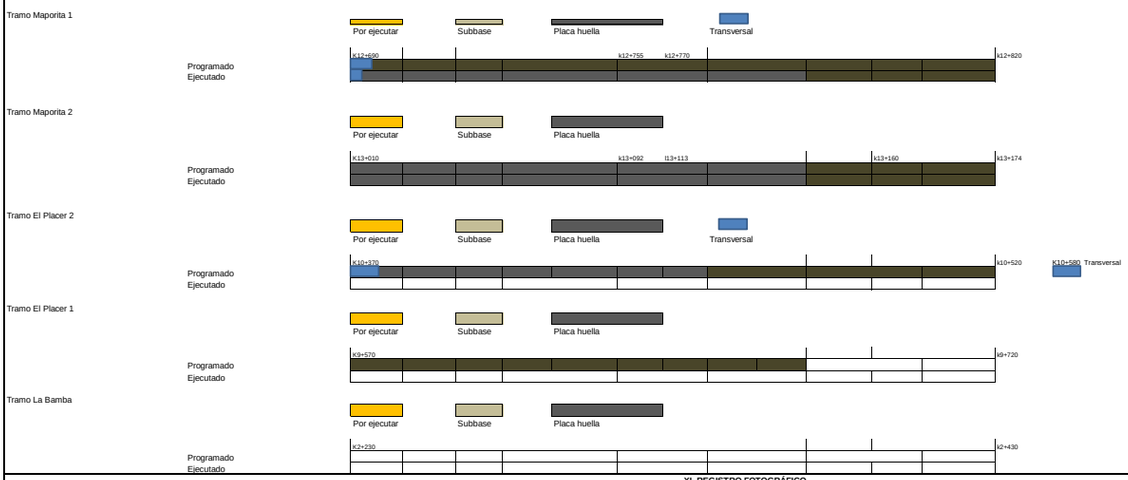
## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Continua las actividades constructivas de sección de Placa Huella en el Tramo de La Maporita 2
Se realizar reconformación de capa de sub base granular en la sección que se afecto por las fuertes precipitaciones presentadas el día jueves en el tramo de la Maporita 2
El Contratista Tramita Pago del Acta Parcial de Obra No 2 en su Versión No 5
Por parte del Contratista se encuentra organizando y armando el informe de plan de trabajo y de contingencia donde explique los factores ante el retraso presentado. Esto en cumplimiento a la solicitud de la Interventoría y La Entidad contratante
El contratista realiza solicitud de prorroga al Municipio Hasta el 31 de diciembre de 2023, argumentando que por solicitud de la comunidad no puede intervenir mas de dos secciones de placa huella ya que la comunidad solicita no cerrar el paso en los tramos del Placer, La Bamba y La Maporita por lo cual se a visto en la necesidad de trabajar solo en una sección e tramos.
Por parte de la Interventoría se realizan visitas y seguimiento diarios a los avance de la obra con el fin e analizar el retraso presentado y cumplimiento del plan de contingencia presentado

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se Proyecta por parte de la Entidad Contratante, realizar comité de Obra de seguimiento y Audiencia 2 del presuponte incumplimiento informado por la Interventoría ante el retraso de obra presentado, ya que la de esta semana fue aplaza por parte d ella aseguradora
Suministrar el material granular de cantera a los frentes de obra
Retomar las actividades constructivas de las Obras Transversales en el tramo de la Maporita 1
Tomar los correctivos necesarios que permitan mejorar el rendimiento de las actividades constructivas.
Presentar Plan de Contingencia solicitado por la Interventoría, con las observaciones atendidas
Terminar las actividades constructivas de Placa Huella en el Tramo de La Maporita 2

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




## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Construcción de sección de cuneta Margen Izquierdo en el Tramo de La Maporita 2 en las absisas K 13+092 hasta K13+113**



**Construcción de franjas de sobre ancho en ambos costados en el Tramo de La Maporita 2 K 13+092 hasta K13+113|**



**Construcción de vigas riostra s en el Tramo de LA Maporita 2 K 13+092 hasta K13+113**

**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

- segunda reiteracion solicitud documentacion PAGA, mediante comunicado CTV-1296-2022, con fecha 03 de octubre de 20223

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA
NOMBRE: JAIME LEON GARCIA
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 48 del 6/10/2023 al 12/10/2023 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (804) ml, CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (3) UN

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa Colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

### CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO C&A

INTEGRANTES: CONSTRUCCION MC&MC SAS CON 95 % Y ARNULFO HERNAN DIAZ CON 5%

CONTRATO No. LP-002-2022
FECHA DE INICIO: 7/03/2023
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2023
PRORROGA No 1: 3 MESES
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

VALOR INICIAL: $ 1.124.997.876,00
VALOR ADICIONES: $ -
VALOR ACUMULADO: $ 1.124.997.876,00

### CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

CONTRATO No. 1074
FECHA DE INICIO: 15/11/2022
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2023
PRORROGA 1: 3 MESES
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

VALOR INICIAL: $ 1.075.615.653,00
VALOR ADICIONES: $ -
VALOR ACUMULADO: $ 1.075.615.653,00

## II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

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

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 1.124.997.876 | $ - | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 131.247.506 | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 993.750.370 | $ - | $ - | $ - |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 190.000.000 | $ 885.615.653 | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 190.000.000 | $ 885.615.653 | $ - | $ - |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 1.124.997.876,00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 875.828.281,26 | 77,85% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 398.530.970,00 | 35,43% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (477.297.311,26) | 42,43% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ 6.189.000,00 | 0,55% |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 875.828.281,26 | 77,85% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 404.719.970,00 | 35,98% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (471.109.311,26) | 41,88% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 66.263.198,34 | 5,89% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 22.156.257,00 | 1,97% |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: N/A
PERIODO FACTURADO: 26-MAY-2023 al 15-JUN-2023
VALOR FACTURA: $ 131.247.506,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Teniendo en cuenta la reprogramación acorde a la prorroga No 1 dada al contrato de Obra Hasta el 31 de octubre de 2023, se presenta un retraso en lo correspondiente a lo ejecutado Vs Lo programado.
Se Solicita Plan de Contingencia y Plan de Trabajo por parte de la Interventoría y la Entidad Contratante al Contratista que permita anular el retraso presentado. Pese a que se redujo con la reprogramación de la prorroga No 1 hasta el 31 de octubre del contrato de Obra.
El contratista realiza solicitud de prorroga al Municipio Hasta el 31 de diciembre de 2023, argumentando que por solicitud de la comunidad no puede intervenir mas de dos secciones de placa huella ya que la comunidad solicita no cerrar el paso en los tramos del Placer, La Bamba y La Maporita por lo cual se a visto en la necesidad de trabajar solo en una sección e tramos.
El Contratista Tramita el Acta Parcial de Obra No 2.
Se Solicito Por parte de la Entidad Contratante e Interventoría un Plan de Trabajo y contingencia con programación, adicional de organizar la justificación del retraso presentado actualmente. Para defenderse en la Audiencia No 2 que se proyecta realizar el día Miércoles 11 de octubre de 2023

- Acta Parcial de Obra No 1: $ 131.247.506
- Acta Parcial 2 en tramite : $ 149.925.172

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 611.510.464,60 | % 56,852 |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 611.510.464,60 | % 56,852 |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 12.071.955,00 | % 1,122 |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 12.071.955,00 | % 1,122 |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/03/2023 al 31/03/2023
VALOR FACTURA: $ 48.287.820,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte solo se observa reporte de pago de (3) actas parciales quedando pendiente un total de (4) lo que esta generando dificultades financieras para la interventoría

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

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

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | - |
| Amortizado $ | - |
| Saldo $ | - |

## III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 83,00%
Meta Física Ejecutada % 39,00%
Avance o Atraso Físico % 44,00%

**Meta Física (Programa de Obra) Línea Base**

| | Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad | Vigencia _____ | Vigencia (n) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Construcción de placa huella | Km | 0,804 | N/A | N/A |
| * | Construcción de alcantarilla | Und | 3 | N/A | N/A |
| * | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| * | | | | | |
| | | | | | |

**Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada**

| Avance Físico | Tramo y/o sector 1 | Tramo y/o sector 2 | Tramo y/o sector 3 | Tramo y/o sector 4 | Tramo y/o sector 5 | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prog | 0,041 | 0,16 | 0,15 | 0,135 | 0,182 | | 0,668 |
| Ejec | | | | 0,135 | 0,182 | | 0,317 |
| Prog | | | 1 | 1,00 | | | 2 |
| Ejec | | | | 0,70 | | | 0,7 |
| Prog | | | | | | | |
| 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: La Bamba
TRAMO Y/O SECTOR (3): El Placer 2
TRAMO Y/O SECTOR (5): Maporita 2
TRAMO Y/O SECTOR 2: El Placer 1
TRAMO Y/O SECTOR 4: Maporita 1

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Vibrador de Concreto | 1 | 1 |
| Mezcladora de Concreto 1 Bulto | 1 | 1 |
| Aspersor Manual | 1 | 1 |
| Cizalla Manual de 90 cm | 1 | 1 |
| Carrotanque de Agua (1000 Galones) | 1 | 1 |
| Motoniveladora, P-140HP, ancho 3,66m Peso Ton | 1 | 1 |
| Vibra compactador Dynapac 10 Ton | 1 | 1 |
| Retroexcavadora Sobre Llantas | 1 | 1 |
| Vibro compactador Benitin de peso 700 kg a 1,5 Ton | 1 | 1 |
| Compresor ( Barrido y Soplado) | 1 | 1 |
| Compactador Manual Saltarín | 1 | 1 |
| **Total** | 11 | 11 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | Cruce de la Carretera Guaranicito - Balcones Municipio de Boraida - Caldas | PERMISO MINERO: | SI X | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI X | NO | |
| UBICACIÓN: | N/A | PERMISO MINERO: | SI | NO | |
| | N/A | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO | |

**OBSERVACIONES** Fuente de Materiales Planta Gayco S.A.

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

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

**OBSERVACIONES:** Se remite expediente No.331 Resolución 0810 por el cual se modifica y adición la resolución No.1650 del 24 de septiembre de 1997 , Planta Gayco No RUCOM-2020080617277

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

ESTADO: El contratista no ha remitido documento PAGA

**OBSERVACIONES:** Durante el periodo de reporte el contratista no ha remitido documento PAGA

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 11 | 10,00 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 4 | 5,00 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | 4 | 3,00 |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | 3 | 2,00 |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 21,00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Frente de O N/A
Punto Bodega de Materiales en los Frentes de La Maporita

**OBSERVACIONES:** Se realizo Socialización de Inicio el 5 de febrero de 2023

Resolución No 017 30 de abril de 2023 de Conformación de Veedurías

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

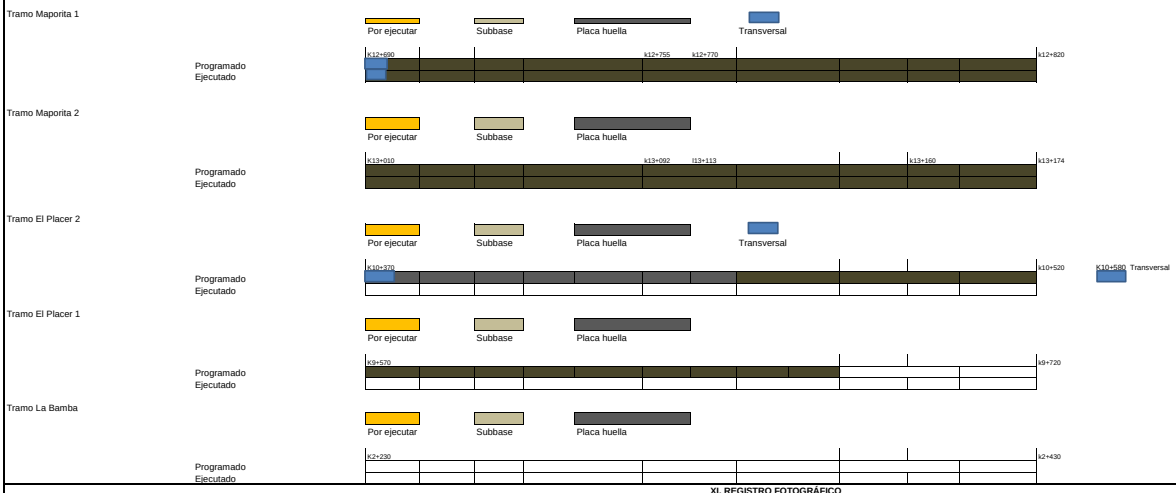
## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Continua las actividades constructivas de sección de Placa Huella en el Tramo de La Maporita 2 en k13+113 al K13+170
Se realizar reconformación de capa de sub base granular en la sección que se afecto por las fuertes precipitaciones presentadas el día jueves en el tramo de la Maporita 2
El Contratista Tramita Pago del Acta Parcial de Obra No 2 en su Versión No 5
Por parte del Contratista se encuentra organizando y armando el informe de plan de trabajo y de contingencia donde explique los factores ante el retraso presentado. Esto en cumplimiento a la solicitud de la Interventoría y La Entidad contratante
Continua las actividades constructivas de sección de Placa Huella en el Tramo de La Maporita 2 - Fundida de Bordillo del k13+113 al K13+170
Se realizar reconformación de capa de sub base granular en la sección que se afecto por las fuertes precipitaciones presentadas el fin de semana el tramo de la Maporita 1 y 2
El Contratista Tramita Pago del Acta Parcial de Obra No 2 en su Versión No 5
Por parte del Contratista se encuentra organizando y armando el informe de plan de trabajo y de contingencia donde explique los factores ante el retraso presentado. Esto en cumplimiento a la solicitud de la Interventoría y La Entidad contratante. se encuentra atendiendo observaciones d ella Interventoría
El contratista realiza solicitud de prorroga al Municipio Hasta el 31 de diciembre de 2023, argumentando que por solicitud de la comunidad no puede intervenir mas de dos secciones de placa huella ya que la comunidad solicita no cerrar el paso en los tramos del Placer, La Bamba y La Maporita por lo cual se a visto en la necesidad de trabajar solo en una sección e tramos.
Por parte de la Interventoría se realizan visitas y seguimiento diarios a los avance de la obra con el fin e analizar el retraso presentado y cumplimiento del plan de contingencia presentado
Se Inician Actividades constructivas en la estructura de entrada y salida de la obra transversal No 3 ubicada en el Tramo de La Maporita 1 k12+690
Se Retoma actividades constructivas de sección de Placa Huella en el Tramo de La Maporita 1 - Fundida de Huellas y Ciclópeo Central del k12+685 al K12+693

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se Proyecta por parte de la Entidad Contratante, realizar comité de Obra de seguimiento y Audiencia 2 del presuponte incumplimiento informado por la Interventoría ante el retraso de obra presentado, ya que la de esta semana fue aplaza por parte se la aseguradora
Suministrar el material granular de cantera a los frentes de obra
Continuar y terminar las actividades constructivas de las Obras Transversales en el tramo de la Maporita 1 ubicado en el K12+690
Tomar los correctivos necesarios que permitan mejorar el rendimiento de las actividades constructivas.
Presentar Plan de Contingencia solicitado por la Interventoria, con las observaciones atendidas
Terminar las actividades constructivas de Placa Huella en el Tramo de La Maporita 1 y 2

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




## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Construcción de sección de bordillo Margen Izquierdo en el Tramo de La Maporita 2 k13+135 al k13+150**



**Construcción de Estructura de entrada Obra Transversal No 3 Ubicada en el Tramo de La Maporita 1 K12+690**



**Construcción de sección e huellas en concreto de 3000 psi en el Tramo de La Maporita 1 K12+685 al K12+693**

**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

-Solicitud bitacora de obra, mediante comunicado CTV-1319-2022, con fecha 09/10/2023

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA
NOMBRE: JAIME LEON GARCIA
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS | SEMANA No.: 49 del 13/10/2023 al 19/10/2023 (Numeración consecutiva) | Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (804) ml, CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (3) UN

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa Colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

### CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO C&A

INTEGRANTES: CONSTRUCCION MC&MC SAS CON 95 % Y ARNULFO HERNAN DIAZ CON 5%

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | LP-002-2022 | VALOR INICIAL: | $ 1.124.997.876,00 |
| FECHA DE INICIO: | 7/03/2023 | VALOR ADICIONES: | $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 31/07/2023 | VALOR ACUMULADO: | $ 1.124.997.876,00 |
| PRORROGA No 1 | 3 MESES | | |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 31/10/2023 | | |

### CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 1074 | VALOR INICIAL: | $ 1.075.615.653,00 |
| FECHA DE INICIO: | 15/11/2022 | VALOR ADICIONES: | $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 31/07/2023 | VALOR ACUMULADO: | $ 1.075.615.653,00 |
| PRORROGA 1 | 3 MESES | | |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 31/10/2023 | | |

## II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

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

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 1.124.997.876 | $ - | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 131.247.506 | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 993.750.370 | $ - | $ - | $ - |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 190.000.000 | $ 885.615.653 | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 190.000.000 | $ 885.615.653 | $ - | $ - |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 1.124.997.876,00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 942.091.479,60 | 83,74% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 404.412.263,00 | 35,95% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (537.679.216,60) | -47,79% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ 6.188.000,00 | 0,55% |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 942.091.479,60 | 83,74% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 410.600.263,00 | 36,50% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (531.491.216,60) | -47,24% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 66.263.198,34 | 5,89% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 5.881.293,00 | 0,52% |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: N/A
PERIODO FACTURADO: 26-MAY-2023 al 15-JUN-2023
VALOR FACTURA: $ 131.247.506,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Teniendo en cuenta la reprogramación acorde a la prorroga No 1 dada al contrato de Obra Hasta el 31 de octubre de 2023, se presenta un retraso en lo correspondiente a lo ejecutado Vs Lo programado.Devido a la solicitud de la comunidad d ellos sectores del Places, La Maporita y La Bamba que no se puede intervenir mas de dos secciones de placa huella ya que la comunidad solicita no cerrar el paso en los tramos del Placer, La Bamba y La Maporita por lo cual se a visto en la necesidad de trabajar solo en una sección e tramos
Se Solicita Plan de Contingencia y Plan de Trabajo por parte de la Interventoria y la Entidad Contratante al Contratista que permita anular el retraso presentado. Pese a que se redujo con la reprogramación de la prorroga No 1 hasta el 31 de octubre del contrato de Obra.
El contratista realiza solicitud de prorroga al Municipio Hasta el 31 de diciembre de 2023, argumentando que por solicitud de la comunidad no puede intervenir mas de dos secciones de placa huella ya que la comunidad solicita no cerrar el paso en los tramos del Placer, La Bamba y La Maporita por lo cual se a visto en la necesidad de trabajar solo en una sección e tramos.
Se Han Tramitado el pago de 2 Acta Parcial de Obra
El Contratista se encuentra elaborando el Acta Parcial No 3
Se Solicito Por parte de la Entidad Contratante e Interventoría un Plan de Trabajo y contingencia con programación, adicional de organizar la justificación del retraso presentado actualmente. Para defenderse en la Audiencia No 2 que se esta a la espera d ella fecha por parte d ella seguradora

- Acta Parcial de Obra No 1: $ 131.247.506
- Acta Parcial 2 en tramite : $ 149.925.172

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 623.582.419,60 | % 57,974 |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 623.582.419,60 | % 57,974 |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 12.071.955,00 | % 1,122 |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 12.071.955,00 | % 1,122 |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/04/2023 al 30/04/2023
VALOR FACTURA: $ 63.681.305,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte solo se observa reporte de pago de (3) actas parciales quedando pendiente un total de (4) lo que esta generando dificultades financieras para la interventoría

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

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

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

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 78,00% | Avance o Atraso Físico % 38,00%
Meta Física Ejecutada % 40,00%

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad | Vigencia _____ | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo y/o sector 1 | Tramo y/o sector 2 | Tramo y/o sector 3 | Tramo y/o sector 4 | Tramo y/o sector 5 | | Total |
| Construcción de placa huella | Km | 0,804 | N/A | N/A | Prog | | 0,16 | 0,17 | 0,135 | 0,16 | | 0,625 |
| | | | | | Ejec | | | | 0,139 | 0,182 | | 0,321 |
| * Construcción de alcantarilla | Und | 3 | N/A | N/A | Prog | | | 1 | 1,30 | | | 2,3 |
| | | | | | Ejec | | | | 1,00 | | | 1 |
| * | | | | | Prog | | | | | | | |
| | | | | | 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: La Bamba
TRAMO Y/O SECTOR (3): El Placer 2
TRAMO Y/O SECTOR (5): Maporita 2
TRAMO Y/O SECTOR 2: El Placer 1
TRAMO Y/O SECTOR 4: Maporita 1

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Vibrador de Concreto | 1 | 1 |
| Mezcladora de Concreto 1 Bulto | 1 | 1 |
| Aspersor Manual | 1 | 1 |
| Cizalla Manual de 90 cm | 1 | 1 |
| Carrotanque de Agua (1000 Galones) | 1 | 1 |
| Motoniveladora, P-140HP, ancho 3,66m Peso Ton | 1 | 1 |
| Vibra compactador Dynapac 10 Ton | 1 | 1 |
| Retroexcavadora Sobre Llantas | 1 | 1 |
| Vibro compactador Benitín de peso 700 kg a 1,5 Ton | 1 | 1 |
| Compresor ( Barrido y Soplado) | 1 | 1 |
| Compactador Manual Saltarín | 1 | 1 |
| **Total** | 11 | 11 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | | DISPONIBLE | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | Cruce de la Carretera Guaranicito - Balcones **Municipio de Dorada - Caldas** | PERMISO MINERO: | SI | X | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO |
| UBICACIÓN: | N/A N/A | PERMISO MINERO: | SI | | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO |

**OBSERVACIONES** Fuente de Materiales Planta Gayico S.A.

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

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

**OBSERVACIONES:** Se remite expediente No.331 Resolución 0810 por el cual se modifica y adición la resolución No.1650 del 24 de septiembre de 1997 , Planta Gayco No RUCOM-2020080617277

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

ESTADO: El contratista no ha remitido documento PAGA

**OBSERVACIONES:** El contratista de obra no ha remitido documento PAGA la interventoría lo ha solicitado en los siguientes oficios:
- Oficio CTV-197-2022 del 03 de febrero de 2023
- Oficio CTV-325-2022 del 21 de febrero de 2023
- Oficio CTV-437-2022 del 04 de abril de 2023
- Oficio CTV-553-2022 del 04 de abril de 2023
- Oficio CTV-1142-2022 del 28 de agosto de 2023
- Oficio CTV-1174-2022 del 01 de septiembre de 2023
- Oficio CTV-1296-2022 del 03 de octubre de 2023

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 11 | 10,00 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 4 | 5,00 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | 4 | 3,00 |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | 3 | 2,00 |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 21,00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Frente de O N/A
Punto Bodega de Materiales en los Frentes de La Maporita

**OBSERVACIONES:** Se realizo Socialización de Inicio el 5 de febrero de 2023

Resolución No 017 30 de abril de 2023 de Conformación de Veedurías

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

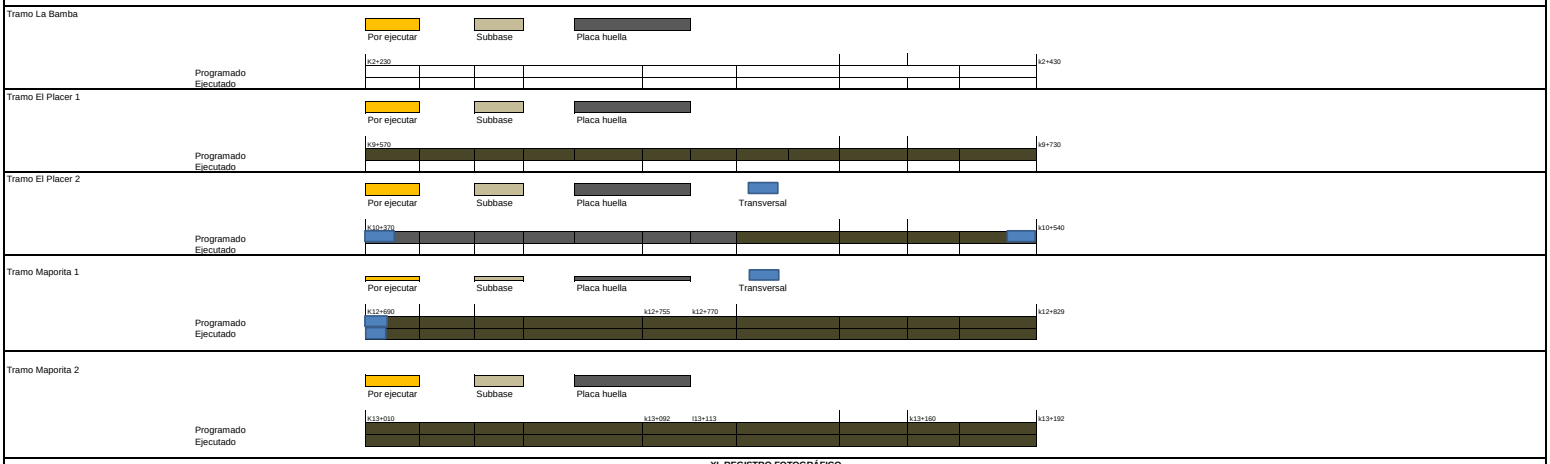
## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se termina las actividades constructivas de sección de Placa Huella en el Tramo de La Maporita 2 - Fundida de Bordillo del k13+113 al K13+192
Se realizar reconformación de capa de sub base granular en la sección que se afecto por las fuertes precipitaciones presentadas el fin de semana el tramo de la Maporita 1
Se Termina construcción de Placa Huella sobre la Obra Transversal No 3 k12+690 ubicada al iniciar el Tramo de La Maporita 1 k12+690 al k12+700
Por parte del Contratista se encuentra organizando y armando el informe de plan de trabajo y de contingencia donde explique los factores ante el retraso presentado. Esto en cumplimiento a la solicitud de la Interventoría y La Entidad contratante. se encuentra atendiendo observaciones dela Interventoría
El contratista realiza solicitud de prorroga al Municipio Hasta el 31 de diciembre de 2023, argumentando que por solicitud de la comunidad no puede intervenir mas de dos secciones de placa huella ya que la comunidad solicita no cerrar el paso en los tramos del Placer, La Bamba y La Maporita por lo cual se a visto en la necesidad de trabajar solo en una sección e tramos.
Por parte de la Interventoría se realizan visitas y seguimiento diarios a los avance de la obra con el fin e analizar el retraso presentado y cumplimiento del plan de contingencia presentado
Se Terminan Actividades constructivas en la estructura de entrada y salida de la obra transversal No 3 ubicada en el Tramo de La Maporita 1 k12+690
El Contratista se encuentra elaborando el acta parcial No 3

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Suministrar el material granular de cantera a los frentes de obra
Iniciar actividades de conformación de rasante y extensión de material de sub base granular en los Tramos del placer, con la ejecución que no conlleve al cierre total del paso vehicular permanente, acorde al cumplimiento a la solicitud de la comunidad de no intervenir con actividades que lleven al cierre del paso en los tramos del el placer y la Maporita.
Tomar los correctivos necesarios que permitan mejorar el rendimiento de las actividades constructivas.
Presentar Acta Parcial de Obra No 3 en su Versión 0
Presentar Plan de Contingencia solicitado por la Interventoría, con las observaciones atendidas

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




## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Construcción de Estructura de salida Obra Transversal No 3 Ubicada en el Tramo de La Maporita 1 K12+690**



**Construcción de sección de bordillo Margen Izquierdo ene l tramo de La Maporita 2 del k13+113 al k13+170**



**Construcción de sección de rampa de transición en concreto de 3000 psi en el Tramo de La Maporita 1 K12+690 al K12+700**

**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

- Llamado de atención por atraso de obra, mediante comunicado CTV-1361-2022, con fecha 19/10/2023

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA
NOMBRE: JAIME LEON GARCIA
Matrícula Profesional No.: 0520211865ANT

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

### 4.2 Maquinaria y equipo contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-4.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 | |

FECHA: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

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

**PERIODO / MES INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

**CONTRATO No.** LP-002-2022

**CONTRATISTA:** CONSORCIO C&A

**CONTRATO INTERVENTORÍA No.** 1074

**INTERVENTORÍA:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

| 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 |
| VIBRADORES DE CONCRETO | - | - | MAPORITA (1) | | 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 |
| MEZCLADORA DE CONCRETO | - | 1 BULTO | MAPORITA (1) | | 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 |
| CARRO TANQUE AGUA | - | 1000 GALONES | MAPORITA (1) | | 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 |
| MOTONIVELADORA | - | 140 HP | MAPORITA (1) | | 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 |
| VIBROCOMPACTADOR | DYNAPAC | 10 TON | MAPORITA (1) | | 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 |
| RETROEXCAVADORA | BENITIN | 1,5 TON | MAPORITA (1) | | 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 |
| COMPRESOR | - | - | MAPORITA (1) | | 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 |
| COMPACTADOR MANUAL | - | 12 KN | MAPORITA (1) | | 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 |
| **TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 8 | 8 |
| **TOTAL ACTIVO** | | | | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 8 | 8 |
| **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 | 0 |
| **TOTAL INACTIVO** | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| RESUMEN PERIODO / MES | No. | % |
|---|---|---|
| **TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO** | 200 | 100,00% |
| **TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A** | 200 | 100,00% |
| **TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R** | 0 | 0,00% |
| **TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I** | 0 | 0,00% |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 | |

FECHA 31/10/2023
(Día / Mes / Año)

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

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:**
Durante el periodo de reporte el contratista de obra adelanta actividades de obra

**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 Miguel A. Cardenas N.
Nombre: Miguel A. Cárdenas
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Julian Gonzalo Bejarano
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

### 4.3 Personal contrato de obra

Durante el periodo de reporte el contratista de obra no remite formato MEPI-MN1-IN-15- FR-6, así mismo por parte de la interventoría se remite oficio CTV-1412-2022, solicitando la debida remisión de las planillas de seguridad social correspondientes al contrato de obra LP-002 DE 2022.

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No:** LP-002-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO C&A

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023 **PROYECTO:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**NOMBRE ARL:** **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:**

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

| No. | Nombres y Apellidos | C.C. | Cargo | Salarios | Días del Mes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 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 | | | 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 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Durante el periodo de reporte el contratista de obra continua con actividades de obra, sin embargo, el contratista de obra no ha remitido las planillas de su personal por lo que la interventoría esta a la espera de su remisión.

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 Seguridad 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.

Miguel A. Cardenas N.

Firma
Nombre: Miguel A. Cárdenas
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Jaime Leon Garcia
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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

### 4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-8.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

**DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No:** LP-002-2022

**CONTRATISTA:** CONSORCIO C&A

**MES INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023 | 811 | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA | | NACIONAL | Principal | $ 1.124.997.876 | $ 843.825.198 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | TOTAL | | | $ 1.124.997.876 | $ 843.825.198 |

**VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO:** $ 281.172.678,00

**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 | Saldo del Contrato | No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS | Indicar pago según reporte SIIF | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | SI | NO | |
| 1 | Parcial | Junio | $ 110.292.022 | $ 20.955.484 | $ 131.247.506 | $ - | $ 131.247.506 | 0 | 811 - 30/08/2022 | $ 993.750.370 | $ 993.750.370 | - | | | |
| 2 | Parcial | Julio | $ 125.987.539 | $ 23.937.633 | $ 149.925.172 | $ - | $ 149.925.172 | 0 | 811 - 30/08/2022 | $ 843.825.198 | $ 843.825.198 | - | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| **TOTALES** | | | **$ 236.279.561** | **$ 44.893.117** | **$ 281.172.678** | **$ -** | **$ 281.172.678** | **$ -** | **811 - 30/08/2022** | **$ 843.825.198** | **$ 843.825.198** | **-** | | | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

**DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No:** LP-002-2022

**CONTRATISTA:** CONSORCIO C&A

**MES INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO**

| | VALOR BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| OBRA | $ 236.279.561 | $ 44.893.117 | **$ 281.172.678** |
| | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| **VALOR TOTAL** | $ 236.279.561 | $ 44.893.117 | **$ 281.172.678** |

***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: Miguel A. Cárdenas
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Jaime Leon Garcia
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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

### 4.5 Estado general del tiempo

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-10.

FECHA: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No:** LP-002-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO C&A

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023 **PROYECTO:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

## 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 | 22 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 20 | 24 | 20 | 24 | 20 | 20 | 24 | 24 | 22 | 22 | 24 | 20 | 24 | 24 | 22 | 22 | 20 | 24 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 20 | 696 |
| Lluvias moderadas | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Lluvias intensas | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 41 |
| **Total horas** | 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 | 24 | 24 | 24 | 24 | |

**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:**

Firma Miguel A. Cardenas N.
Nombre: Miguel A. Cárdenas
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Julian Gonzalo Bejarano
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

### 4.6 Resumen ensayos de laboratorio

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-11.

| | 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 31/10/2023

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.:** LP-002-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO C&A

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023 **PROYECTO:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**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 Muestra | Rango Cumplimiento del Ensayo | Resultado del Ensayo | Cumple SI o NO | Observación / Acciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA** | | | | | | | | | |
| 1 | 15/06/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Cintas, Bordillos y cunetas en concreto rigido - Placa huella Maporita | 1 | >210 kg/cm2 | 86,0% | | Se observa en el especimen undesarrollo de resistencia apreciableel cual sera verificado alos 28 dias |
| 2 | 29/06/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Cintas, Bordillos y cunetas en concreto rigido - Placa huella Maporita | 2 | >210 kg/cm2 | 224 | Si | Ensayo realizado por el contratista |
| 3 | 29/06/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Cintas, Bordillos y cunetas en concreto rigido - Placa huella Maporita | 3 | >210 kg/cm2 | 225 | Si | Ensayo realizado por el contratista |
| 4 | 15/06/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Ciclopeo en concreto rigido-Placa huella Maporita | 4 | >140 kg/cm2 | 86,0% | | Se observa en el especimen undesarrollo de resistencia apreciableel cual sera |
| 5 | 29/06/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Ciclopeo en concreto rigido-Placa huella Maporita | 5 | >140 kg/cm2 | 145 | Si | Ensayo realizado por el contratista |
| 6 | 29/06/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Ciclopeo en concreto rigido-Placa huella Maporita | 6 | >140 kg/cm2 | 153 | Si | Ensayo realizado por el contratista |
| 7 | 21/07/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Cintas, Bordillos y cunetas en concreto rigido - Placa huella Maporita 2 | 1 | >210 kg/cm2 | 86,0% | | Se observa en el especimen undesarrollo de resistencia apreciableel cual sera verificado alos 28 dias |
| 8 | 7/08/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Cintas, Bordillos y cunetas en concreto rigido - Placa huella Maporita 2 | 2 | >210 kg/cm2 | 224 | Si | Ensayo realizado por el contratista |
| 9 | 7/08/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Cintas, Bordillos y cunetas en concreto rigido - Placa huella Maporita 2 | 3 | >210 kg/cm2 | 225 | Si | Ensayo realizado por el contratista |
| 10 | 21/07/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Ciclopeo en concreto rigido-Placa huella Maporita 2 | 4 | >140 kg/cm2 | 84,0% | | Se observa en el especimen undesarrollo de resistencia apreciableel cual sera |
| 11 | 7/08/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Ciclopeo en concreto rigido-Placa huella Maporita 2 | 5 | >140 kg/cm2 | 145 | Si | Ensayo realizado por el contratista |
| 12 | 7/08/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Ciclopeo en concreto rigido-Placa huella Maporita 2 | 6 | >140 kg/cm2 | 153 | Si | Ensayo realizado por el contratista |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **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: 31/10/2023

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.:** LP-002-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO C&A

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023 **PROYECTO:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**OBSERVACIONES:**

Durante el periodo de reporte el contratista de obra presenta ensayos de densidades en el terreno método del cono de arena y resistencia a la compresión versión de cilindros de concretos correspondientes a los tramos maporita 1 y maporita 2.

**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.

Miguel A. Cardenas M.

Firma

Nombre: Miguel A. Cárdenas
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma

Nombre: Jaime Leon Garcia
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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

- **Ensayos de laboratorio realizados por el contratista:**

Durante el periodo de reporte el contratista de obra remite los siguientes soportes correspondientes a los ensayos de laboratorio.

VACAB
consultoría y construcción
Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

**LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES**

## CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

**INFORMACIÓN GENERAL**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CLIENTE: | **CONSORCIO C&A** | CONTACTO: | **ING. MIGUEL ALFONSO CARDENAS MORENO** |
| PROYECTO: | **MEJORAMIENTO VIAS TERCIARIAS EN ZONA RURAL DEL M/PO DE MARQUETALIA, CALDAS** | | |
| CIUDAD: | **AV GUABINAL 79 00 TO 8 AP 402, IBAGUÉ** | DIRECCIÓN: | **PLACA HUELLA VEREDA LA MAPORITA 1** |
| FECHA DE RECEPCIÓN: | **N/A** | FECHA DE ENSAYO: | **EDAD DIAS** |
| ORDEN DE TRABAJO: | **01** | INFORME N°: | **003** |
| SONDEO: | **N/A** | PROFUNDIDAD (M): | **N/A** |
| MUESTRA: | **ESPECIMENES** | PROCEDENCIA: | **VACIADOS EN CAMPO** |
| DESCRIPCION: | **ESPECIMENES DE CONCRETO** | | |

**NORMA APLICADA**

**Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673**

| MUESTRA No. | ESTRUCTURA FUNDIDA | PSI | FECHA TOMA | FECHA ROTURA | EDAD (DIAS) | Fc (diseño) Kg/cm2 | CARGA KN | CARGA KG | Fc (desarrollo) PSI | Fc (desarrollo) Kg/cm2 | %JE DESARROLLO | TIPOS DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CINTAS, BORDILLOS Y CUNETAS EN CONCRETO RIGIDO (PLACA HUELLA VEREDA LA MAPORITA) | 3000 | 01/06/2023 | 15/06/2023 | 14 | 210 | 312,21 | 31837 | 2574 | 180 | 86 | CONO |
| 2 | CINTAS, BORDILLOS Y CUNETAS EN CONCRETO RIGIDO (PLACA HUELLA VEREDA LA MAPORITA) | 3000 | 01/06/2023 | 29/06/2023 | 28 | 210 | 388,44 | 39610 | 3202 | 224 | 107 | CONO |
| 3 | CINTAS, BORDILLOS Y CUNETAS EN CONCRETO RIGIDO (PLACA HUELLA VEREDA LA MAPORITA) | 3000 | 01/06/2023 | 29/06/2023 | 28 | 210 | 390,10 | 39779 | 3216 | 225 | 107 | CONO |
| 4 | CICLOPEO EN CONCRETO RIGIDO (PLACA HUELLA VEREDA LA MAPORITA) | 2000 | 01/06/2023 | 15/06/2023 | 14 | 140 | 204,55 | 20858 | 2086 | 118 | 84 | CONO |
| 5 | CICLOPEO EN CONCRETO RIGIDO (PLACA HUELLA VEREDA LA MAPORITA) | 2000 | 01/06/2023 | 29/06/2023 | 28 | 140 | 250,48 | 25542 | 2065 | 145 | 103 | CONO |
| 6 | CICLOPEO EN CONCRETO RIGIDO (PLACA HUELLA VEREDA LA MAPORITA) | 2000 | 01/06/2023 | 29/06/2023 | 28 | 140 | 265,32 | 27055 | 2187 | 153 | 109 | CONO |

**ESPECIFICACIONES:**

Muestras a 7 días debe ser >= 60%

Muestras a 14 días debe ser >= 80%

Muestras a 28 días debe ser >= 100%

**TIPOS DE FALLAS**



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
VACAB S.A.S.
consultoría y construcción
NIL 810.001.167-0

ELABORÓ



JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

***Nota:*** *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***VACAB SAS,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*



Powered by CamScanner

VACAB
consultoría y construcción
Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e- mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 006
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

**LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES**

## CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO

**INFORMACIÓN GENERAL**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CLIENTE: | **CONSORCIO C&A** | CONTACTO: | **ING. MIGUEL ALFONSO CARDENAS MORENO** |
| PROYECTO: | **MEJORAMIENTO VIAS TERCIARIAS EN ZONA RURAL DEL M/PO DE MARQUETALIA, CALDAS** | | |
| CIUDAD: | **AV GUABINAL 79 00 TO 8 AP 402, IBAGUÉ** | DIRECCIÓN: | **PLACA HUELLA VEREDA LA MAPORITA 2** |
| FECHA DE RECEPCIÓN: | **N/A** | FECHA DE ENSAYO: | **EDAD DIAS** |
| ORDEN DE TRABAJO: | **04** | INFORME N°: | **004** |
| SONDEO: | **N/A** | PROFUNDIDAD (M): | **N/A** |
| MUESTRA: | **ESPECIMENES** | PROCEDENCIA: | **VACIADOS EN CAMPO** |
| DESCRIPCION: | **ESPECIMENES DE CONCRETO** | | |

**NORMA APLICADA**

**Control resistencia a compresión especimenes de concreto NORMA NTC 673**

| MUESTRA No. | ESTRUCTURA FUNDIDA | PSI | FECHA TOMA | FECHA ROTURA | EDAD (DIAS) | Fc (diseño) Kg/cm2 | CARGA KN | CARGA KG | Fc (desarrollo) PSI | Fc (desarrollo) Kg/cm2 | %JE DESARROLLO | TIPOS DE FALLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CINTAS, BORDILLOS Y CUNETAS EN CONCRETO RIGIDO (PLACA HUELLA VEREDA LA MAPORITA 2) | 3000 | 06/07/2023 | 21/07/2023 | 14 | 210 | 312,21 | 31837 | 2694 | 180 | 86 | CONO |
| 2 | CINTAS, BORDILLOS Y CUNETAS EN CONCRETO RIGIDO (PLACA HUELLA VEREDA LA MAPORITA 2) | 3000 | 06/07/2023 | 07/08/2023 | 28 | 210 | 388,44 | 39610 | 3312 | 224 | 107 | CONO |
| 3 | CINTAS, BORDILLOS Y CUNETAS EN CONCRETO RIGIDO (PLACA HUELLA VEREDA LA MAPORITA 2) | 3000 | 06/07/2023 | 07/08/2023 | 28 | 210 | 390,10 | 39779 | 3292 | 225 | 107 | CONO |
| 4 | CICLOPEO EN CONCRETO RIGIDO (PLACA HUELLA VEREDA LA MAPORITA 2) | 2000 | 06/07/2023 | 21/07/2023 | 14 | 140 | 204,55 | 20858 | 2225 | 118 | 84 | CONO |
| 5 | CICLOPEO EN CONCRETO RIGIDO (PLACA HUELLA VEREDA LA MAPORITA 2) | 2000 | 06/07/2023 | 07/08/2023 | 28 | 140 | 250,48 | 25542 | 2115 | 145 | 103 | CONO |
| 6 | CICLOPEO EN CONCRETO RIGIDO (PLACA HUELLA VEREDA LA MAPORITA 2) | 2000 | 06/07/2023 | 07/08/2023 | 28 | 140 | 265,32 | 27055 | 2125 | 153 | 109 | CONO |

**ESPECIFICACIONES:**

Muestras a 7 días debe ser >= 60%

Muestras a 14 días debe ser >= 80%

Muestras a 28 días debe ser >= 100%

**TIPOS DE FALLAS**



CONO | CONO Y MENDADURA | CONO Y CORTE | CORTE | COLUMNAR

NORMA: **NTC-673**

OBSERVACIONES:

APROBÓ



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
VACAB S.A.S.
consultoría y construcción
NIL 810.001.167-0

ELABORÓ



JEFE LABORATORÍO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO**

LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

***Nota:*** *Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de* ***VACAB SAS,*** *el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*



Powered by CamScanner

### 4.7 Seguimientos garantías y seguros contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-12.

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

FECHA: 31 (Día) 10 (Mes) 2023 (Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.** LP-002-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO C&A

**OBJETO DEL CONTRATO:**
MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

**FECHA DE INICIO:** 7/03/2023

**PLAZO INICIAL:** HASTA EL 31/07/2023

**FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:** 31/10/2023
(Incluye prórrogas y suspensiones)

**VALOR INICIAL:** $ 1.124.997.876,00

**VALOR ACUMULADO:** $ 1.124.997.876,00
(Incluye adiciones)

**VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:** $ -

**VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:** $ -

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

## GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

| Amparo | % Amparo | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | 10% | $ 112.499.787,60 | 7 | 3 | 2023 | 6/12/2023 | | |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | 0% | $ - | Día | Mes | Año | | | |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | 20% | $ 224.999.575,20 | 7 | 3 | 2023 | 7 | 8 | 2026 |
| Estabilidad y/o Calidad de Obra | 30% | $ 337.499.362,00 | 6 | 8 | 2023 | 6 | 8 | 2028 |
| | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** 18078447

**Certificado de modificación o anexo No.:** 2
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS MUNDIAL

**Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:** 10/03/2023

## SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

| Seguro | % Asegurado | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE) | 200 SMLV | $ 200.000.000,00 | 30 | 8 | 2022 | 7 | 8 | 2023 |
| Otros | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**PÓLIZA DE SEGURO RCE No.** 18078502 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

**Certificado de modificación o anexo No.:** 2
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS MUNDIAL

**Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:** 10/03/2023

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

FECHA: 31 (Día) 10 (Mes) 2023 (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.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

| Amparo | % Amparo | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | 10% | $ 112.499.787,60 | 29 | 7 | 2023 | 1/03/2024 | | |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | 0% | $ - | Día | Mes | Año | | | |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | 20% | $ 224.999.575,20 | 29 | 7 | 2023 | 31 | 10 | 2026 |
| Estabilidad y/o Calidad de Obra | 30% | $ 337.499.362,00 | 31 | 10 | 2023 | 31 | 10 | 2028 |
| | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** 18088125

**Certificado de modificación o anexo No.:** 4
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS MUNDIAL

**Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:** 24/08/2023

## 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.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

| Seguro | % Asegurado | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE) | 200 SMLV | $ 200.000.000,00 | 30 | 8 | 2023 | 31 | 10 | 2023 |
| | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**PÓLIZA DE SEGURO RCE No.** 18088126 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

**Certificado de modificación o anexo No.** 4
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS MUNDIAL

**Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:** 24/08/2023

**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: Jaime Leon Garcia
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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

### 4.8 Seguimiento del plan de calidad de la obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-14.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **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 31/10/2023 (Día) (Mes) (Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.** LP-002-2022 (Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

**CONTRATISTA:** CONSORCIO C&A

**FECHA DE INICIO:** 7/03/2023 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA EL 31/07/2023 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/10/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** 1074 (Indicar número y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**1. PLAN DE CALIDAD**

PRESENTADO: SI [X] APROBADO: SI NO [X] VERSIÓN No. N/A FECHA DE VERSIÓN: **N/A**

**OBSERVACIONES:**

El contratista de obra no ha remitido plan de calidad de obra

**2. AUDITORIAS DE CALIDAD**

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: [ ] [X] No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: N/A FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/a

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: N/A FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: N/A

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: [ ] [X]

**OBSERVACIONES:**

Dada la baja complejidad del contrato y que el corto tiempo de ejecución no se considera que el contrato requiere auditorias de calidad

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

PRESENTADO: SI N [X] APROBADO: SI NO [X] FECHA DE APROBACIÓN: **N/A**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: N/A No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES:

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI **N/A**

**OBSERVACIONES:**

El contratista de obra no ha remitido plan de inspección y ensayos

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:** 0

**No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

**No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato:** 0

**No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

**No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:** 0

**OBSERVACIONES:**

Durante el periodo de reporte no se adelantan actividades de obra por lo que no hay salidas no conformes

**5. QUEJAS Y RECLAMOS**

**No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:** 0

**No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

**No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:** 0

**No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

**No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:** 0

**No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

**OBSERVACIONES:**

No se presenta quejas y/o reclamos en el periodo de reporte

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

FECHA 31/10/2023 (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: Índice de gestión 1 = | N/A | N/A |
| 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:**

Durante el periodo de reporte el contratista no ha remitido el documento de plan de calidad por lo que no se establecen indices de gestión

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

Durante el periodo no se utilizan equipos de medición

**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: Miguel A. Cárdenas
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.:

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

Firma
Nombre: Jaime Leon Garcia
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

Firma
Nombre: Yannel Moreno Diaz
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202124148STD

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

## 4.9 Otros documentos de seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del anticipo**

  Según lo indicado en el contrato de obra LP-002-2022 Clausula 8 Forma de pago.

  *"(…)* El valor del contrato se cancelará en pagos parciales hasta el noventa por ciento (90%) del valor del contrato, previo cumplimiento de los trámites administrativos y financieros a que haya lugar, de manera proporcional con el avance físico de obra registrado mediante actas parciales de ejecución de obras; el primer pago parcial se hará luego de haber superado un avance físico de la obra mayor al cuarenta por ciento (40%), Y los demás pagos al avance de la obra hasta el 90% de la ejecución y un pago final equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato de obra se pagará por la ALCALDIA al momento de la suscripción del acta de recibo final y liquidación del contrato y el lleno de requisitos exigidos." Por lo que el contrato no se contempla el pago de anticipo.

- **Seguimiento a programa de inversión**

  Se remite formato MEPI-MN-IN-6-FR-2 seguimiento al programa de inversión

- **Seguimiento al programa de obra**

  Durante el periodo DEL 01 al 31 DE OCTUBRE DE 2023, el contratista de obra continua la ejecución de obra logrando la ejecución de 0.321 km de placa huella frente a un programado de 0.767 km y un 37,3% en actividades de construcción de alcantarillado, sin embargo, no fue suficiente para mitigar el atraso que se sitúa en (-51,73%) lo que corresponde a ($581.979.867,95) frente a un porcentaje programado de (89,63%) que corresponde a ($1.008.354.677,95) frente a un porcentaje ejecutado de (37,90%) que corresponde a ($426.374.810,00).

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-1 |
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 31/10/2023 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

**DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**PROGRAMA DE INVERSIONES** E

**REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No.** 11
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

**CONTRATO No:** LP-002-2022

**OBJETO:**
MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

**CONTRATISTA:** CONSORCIO CAA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: Hasta el 31 de julio de 2023
(En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 7/03/2023
(Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1.124.997.876,00
(Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1.124.997.876,00

PLAZO ACUMULADO: 7 MESES
(En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/10/2023
(Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

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

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

| 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 | % Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado | 1 DICIEMBRE DE 2022 | 2 ENERO DE 2023 | 3 FEBRERO DE 2023 | 4 MARZO DE 2023 | 5 ABRIL DE 2023 | 6 MAYO DE 2023 | 7 JUNIO DE 2023 | 8 JULIO DE 2023 | 9 AGOSTO DE 2023 | 10 SEPTIEMBRE DE 2023 | 11 OCTUBRE DE 2023 | 12 | 13 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Construccion de alcantarilla en tuberia plastico | $75.680.045 | 6,02% | 6,02% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 1,34% | 6,32% | 0,00% | 3,20% | 6,02% | | | |
| | $75.680.045 | 6,02% | $24.133.195 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $15.088.255 | $71.147.495 | $0 | $36.050.882 | $67.672.626 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $32.330.019 | $24.133.195 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 1,10% | 2,15% | | | |
| Construccion placa huella en concreto | $1.028.285.223 | 85,86% | 85,86% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,53% | 23,02% | 60,79% | 83,22% | 31,26% | 64,40% | 85,86% | | | |
| | $1.028.285.223 | 85,86% | $402.241.648 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $6.012.342 | $258.935.162 | $683.930.932 | $936.217.660 | $351.638.165 | $724.485.611 | $965.888.862 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $31.690.082 | $125.565.471 | $179.372.369 | $201.767.989 | $234.958.323 | $346.139.884 | $402.241.648 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 2,82% | 11,16% | 15,94% | 17,93% | 20,89% | 30,77% | 35,75% | | | |
| Actividades de consultoria | $5.200.000 | 0,42% | 0,42% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,46% | 0,46% | 0,46% | 0,46% | 0,42% | 0,42% | | | |
| | $5.200.000 | 0,42% | $5.200.000 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $5.200.002 | $5.200.000 | $5.200.000 | $5.200.000 | $4.733.457 | $4.733.457 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $5.200.000 | $5.200.000 | $5.200.000 | $5.200.000 | $5.200.000 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,46% | 0,46% | 0,46% | 0,46% | 0,46% | | | |
| Elementos de bioseguridad | $3.127.463 | 0,27% | 0,27% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,15% | 0,22% | 0,26% | 0,19% | 0,23% | 0,27% | | | |
| | $3.127.463 | 0,27% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $1.720.103 | $2.530.549 | $2.971.090 | $2.144.546 | $2.620.926 | $2.982.433 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $988.000 | $988.000 | $0 | $0 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,09% | 0,00% | 0,00% | | | |
| Obras complementarias | $11.122.927 | 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% | | | |
| | $11.122.927 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| IVA elementos de Bioseguridad | $1.582.218 | 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% | | | |
| | $1.582.218 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL OTROS ITEMS | | | | % P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | | 0% |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ( A )** | $ 1.124.997.876,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A' )** | **$ 1.124.997.876,00** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,53%** | **23,10%** | **39,19%** | **27,45%** | **-58,36%** | **36,35%** | **24,30%** | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$0** | **$6.012.342** | **$259.842.925** | **$440.894.469** | **$308.786.508** | **-$656.553.573** | **$408.907.405** | **$ 273.387.302,14** | | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,53%** | **23,63%** | **62,82%** | **90,27%** | **31,91%** | **68,26%** | **92,56%** | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$0** | **$6.012.342** | **$265.855.267** | **$706.749.736** | **$1.015.536.244** | **$358.982.671** | **$767.890.076** | **$ 1.041.277.378,28** | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **2,82%** | **8,34%** | **5,25%** | **2,08%** | **2,95%** | **10,98%** | **6,04%** | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$0** | **$31.690.082** | **$93.875.389** | **$59.006.898** | **$23.383.620** | **$33.190.334** | **$123.511.580** | **$ 67.904.940,00** | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **2,82%** | **11,16%** | **16,41%** | **18,49%** | **21,35%** | **32,33%** | **38,36%** | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$0** | **$31.690.082** | **$125.565.471** | **$184.572.369** | **$207.955.989** | **$240.158.323** | **$363.669.903** | **$ 431.574.843,00** | | |

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

| PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS* | VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO | VALOR EJECUTADO | % DE EJECUCIÓN |
|---|---|---|---|
| - | $ - / $ - | $ - | % |
| - | $ - / $ - | $ - | % |
| - | $ - / $ - | $ - | % |
| - | $ - / $ - | $ - | % |
| - | $ - / $ - | $ - | % |
| - | $ - / $ - | $ - | % |
| - | $ - / $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ( B ) | $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS ( B' ) | $ - | | |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | **$ -** | | |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | **$ -** | | |

**NOTAS:**

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 Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
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: Miguel A. Cardenas N.
Nombre: Miguel A. Cárdenas
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma:
Nombre: Claudia del Pilar Bastos Arriaga
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

Revisó Firma:
Nombre:
Titular Gerencia:
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma
Nombre:
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Director Territorial
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula Profesional No.:

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-2 |
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 31/10/2023 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 11 **DE** OCTUBRE DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

**SEGUIMIENTO No.** 11
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

**CONTRATO No:** LP-002-2022

**OBJETO:**
MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

**CONTRATISTA:** CONSORCIO C&A

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: Hasta el 31 de julio de 2023 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 7/03/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1.124.997.876,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1.124.997.876,00

PLAZO ACUMULADO: 7 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/10/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

| 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 | % Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / %Ejecutado | 1 DICIEMBRE DE 2022 | 2 ENERO DE 2023 | 3 FEBRERO DE 2023 | 4 MARZO DE 2023 | 5 ABRIL DE 2023 | 6 MAYO DE 2023 | 7 JUNIO DE 2023 | 8 JULIO DE 2023 | 9 AGOSTO DE 2023 | 10 SEPTIEMBRE DE 2023 | 11 OCTUBRE DE 2023 | 12 | 13 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Construccion de alcantarilla en tuberia plastico | $75.680.045 | 6,02% | 6,02% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 1,34% | 6,32% | 0,00% | 3,20% | 6,02% | | | |
| | $75.680.045 | 6,02% | $24.133.195 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $15.088.255 | $71.147.495 | $0 | $36.050.082 | $67.672.626 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $12.330.019 | $24.133.195 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 1,10% | 2,15% | | | |
| Construccion placa huella en concreto | $1.028.285.223 | 85,86% | 85,86% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,53% | 23,02% | 60,79% | 83,22% | 31,26% | 64,40% | 85,86% | | | |
| | $1.028.285.223 | 85,86% | $402.241.648 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $6.012.342 | $258.935.162 | $683.930.932 | $936.217.660 | $351.638.125 | $724.485.641 | $965.888.862 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $31.690.082 | $125.565.471 | $179.372.369 | $201.767.989 | $234.958.323 | $346.139.884 | $402.241.648 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 2,82% | 11,16% | 15,94% | 17,93% | 20,89% | 30,77% | 35,75% | | | |
| Actividades de consultoria | $5.200.000 | 0,42% | 0,42% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,46% | 0,46% | 0,46% | 0,46% | 0,42% | 0,42% | | | |
| | $5.200.000 | 0,42% | $5.200.000 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $5.200.002 | $5.200.000 | $5.200.000 | $5.200.000 | $4.733.457 | $4.733.457 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $5.200.000 | $5.200.000 | $5.200.000 | $5.200.000 | $5.200.000 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,46% | 0,46% | 0,46% | 0,46% | 0,46% | | | |
| Elementos de bioseguridad | $3.127.463 | 0,27% | 0,27% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,15% | 0,22% | 0,26% | 0,19% | 0,23% | 0,27% | | | |
| | $3.127.463 | 0,27% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $1.720.103 | $2.530.549 | $2.971.090 | $2.144.546 | $2.620.926 | $2.982.433 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| Obras complementarias | $11.122.927 | 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% | | | |
| | $11.122.927 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| IVA elementos de Bioseguridad | $1.582.218 | 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% | | | |
| | $1.582.218 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL OTROS ITEMS | | | | % P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | | 0% |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ( A )** | $ 1.124.997.876,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A' )** | **$ 1.124.997.876,00** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:**

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. 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".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. 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 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,53% | 23,10% | 39,19% | 27,45% | -58,36% | 36,35% | 24,30% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 6.012.342,00 | $ 259.842.925,12 | $ 440.894.468,68 | $ 308.786.508,45 | -$ 656.553.572,91 | $ 408.907.404,80 | $ 273.387.302,14 | | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,53% | 23,63% | 62,82% | 90,27% | 31,91% | 68,26% | 92,56% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 6.012.342,00 | $ 265.855.267,12 | $ 706.749.735,80 | $ 1.015.536.244,25 | $ 358.982.671,35 | $ 767.890.076,14 | $ 1.041.277.378,28 | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 2,82% | 8,34% | 5,25% | 1,99% | 2,95% | 10,98% | 6,04% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 31.690.081,69 | $ 93.875.389,27 | $ 59.006.898,04 | $ 22.395.620,00 | $ 33.190.334,00 | $ 123.511.580,00 | $ 67.904.940,00 | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 2,82% | 11,16% | 16,41% | 18,40% | 21,35% | 32,33% | 38,36% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 31.690.081,69 | $ 125.565.470,96 | $ 184.572.369,00 | $ 206.967.989,00 | $ 240.158.323,00 | $ 363.669.903,00 | $ 431.574.843,00 | | |

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-2 |
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 31/10/2023 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 11 **DE** OCTUBRE DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

**SEGUIMIENTO No.** 11
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

| PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS* | VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO | VALOR EJECUTADO | % DE EJECUCIÓN |
|---|---|---|---|
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ( B ) | $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS ( B' ) | $ - | | |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | **$ -** | | |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | **$ -** | | |

**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, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

**OBSERVACIONES:**

Aprueba Firma: Miguel A. Cardenas N.
Nombre: Miguel A. Cárdenas
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma:
Nombre: Claudia del Pilar Suarez Angarita
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

- **Actas de comité de obra**

  Durante el periodo de reporte se adelantan los siguientes comités obra, los soportes se remiten mediante el formato MEPI-IN-14-FR-1.

FECHA 20 / 10 / 2023 (Día / Mes / Año)

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

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

**UNIDAD EJECUTORA:** SUB DIRECCION VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONVENIO: MUNICIPIO DE MARQUETALIA CON INVIAS** 2473 2019

**ENTIDAD CONTRATANTE:** MUNICIPIO DE MARQUETALIA ( CALDAS)

**CONTRATO DE OBRA No.** LP-002 del 2022
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO C&A

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
LP-002-2022: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VIA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA."

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 1074 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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

Presentacion del Plan de Contuigencia ajustado V2 15-agosto-2023 -No Cumplio se reprogramo Fecha
Presentacion del Acta Parcial de Obra No 2 ajustada - Cumplio

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

1.Estado de Avance Contratos de Obra LP.002
2. Acta Parcial de Obra
3. Solicitud de Prorroga Contrato de Obra
4, Plan de Contingencia

**DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA**

**1.Estado de Avance Contratos de Obra**

El contrato de obra a según el último Informe semanal de Interventoría a corte del 19 de octubre de 2023 presenta el siguiente avance:
Construcción de Placa Huella: 317 m Lineales divididos en los Tramo de La Maporita 1 y La Maporita 2 en intervención
Capa de Sub-Base Granular conformada: 317 m Lineales divididos en los Tramo de La Maporita 1 y La Maporita 2
Se está ejecutando la Intervención de la Obra Transversal No 3 ubicada al inicio del tramo e la Maporita 1
Teniendo en cuenta la reprogramación acorde a la prórroga No 1 dada al contrato de Obra Hasta el 31 de octubre de 2023, se presenta un retraso en lo correspondiente a lo ejecutado Vs Lo programado. Esto debido a lo informado por el Contratista de atender la solicitud de la comunidad de no Intervenir al mismo tiempo mas de tres tramos es decir los Tramos de La Maporita 1 y 2 al mismo tiempo que los Tramos de El Placer 1 y 2; como también el de la Bamba. Lo que a imposibilitado al contratista poder aumentar los frentes de trabajo iniciando actividades en los Tramos del Placer o La Bamba

Se esta pendiente de la fecha por parte de la aseguradora para la continuación de la audiencia de Incumplimiento al Contratista por el retraso presentado

**2. Acta Parcial de Obra**

Se han tramitado pago e 2 actas parciales, el contratista se encuentra adelantando al elaboración del Acta Parcial No 3 para su posterior presentación a la interventoría

**3. Solicitud de Prorroga Contrato de Obra**

Por parte del Contratista se informa que se presentó ante la entidad contratante solicitud de prórroga del contrato de Obra hasta el 31 de diciembre de 2023, esto con el fin de poder terminar la intervención de todos los tramos proyectados a construir y poder atender la solicitud de la comunidad de no cerrar al mismo tiempo el tránsito de vehículos en los Tramos del Placer con los Tramo de La Bamba y La Maporita ya que se vería muy afectada la comunidad al poder sacar sus productos así como la movilidad en temporada de elecciones al casco urbano del Municipio.
Por parte de la interventoría se informa que se encuentra en tramite la solicitud de prorroga al contrato de interventoría hasta el 31 de diciembre ante el INVIAS que una vez avalada se procederá a dar viabilidad por su parte.

**4, Plan de Contingencia**

Se revisa presentación del Plan de contingencia presentado por el Contratista en su última versión y se realizan observaciones de forma y complementos por parte de la interventoría, el contratista procede a atenderlas y actualizar su Plan de contingencia acorde a la solicitud de prorroga hasta el 31 de diciembre de 2023 que presentara.

FECHA: 20 / 10 / 2023 (Día / Mes / Año)

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

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

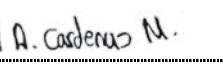
**NOTAS:**

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 |
|---|---|---|---|
| Miguel Alfonso Cárdenas | Ing. Director de Obra | Consorcio C&A |  |
| Julian Gonzalo Bejarano | Ing. Residente de Interventoría | Consorcio Transformar Vial 197 |  |
| | | | |

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

FECHA 27 10 2023
(Día / Mes / Año)

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

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 13
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUB DIRECCION VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONVENIO: MUNICIPIO DE MARQUETALIA CON INVIAS** 2473 2019

**ENTIDAD CONTRATANTE:** MUNICIPIO DE MARQUETALIA ( CALDAS)

**CONTRATO DE OBRA No.** LP-002 del 2022
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO C&A

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
LP-002-2022: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VIA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA."

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 1074 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

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

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

1.Estado de Avance Contratos de Obra LP.002
2. Acta Parcial de Obra
3. Solicitud de Prorroga Contrato de Obra
4, Plan de Contingencia

**DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA**

**1.Estado de Avance Contratos de Obra**

El contrato de obra a según el último Informe semanal de Interventoría a corte del 26 de octubre de 2023 presenta el siguiente avance:
Construcción de Placa Huella: 321 m Lineales divididos en los Tramo de La Maporita 1 y La Maporita 2 en intervención
Capa de Sub-Base Granular conformada: 421 m Lineales divididos en los Tramo de La Maporita 1, La Maporita 2 y El Placer 2
Se está ejecutando la Intervención de la Obra Transversal No 3 ubicada al inicio del tramo e la Maporita 1
Ya se termino de intervenir la construcción de la Placa Huella en los Tramos de La Maporita 1 y La Maporita 2, se esta a la espera del fraguado del concreto en los tiempos establecidos por las Especificaciones Generales de Carreteras 2013 esto para poder Intervenir bien los Tramos del Placer, ya que se instalaron 100 m lineales de Sub Base Granular en el Tramo del Placer 2 pero por la maquinaria se presento problemas con la comunidad.
Teniendo en cuenta la reprogramación acorde a la prórroga No 1 dada al contrato de Obra Hasta el 31 de octubre de 2023, se presenta un retraso en lo correspondiente a lo ejecutado Vs Lo programado. Esto debido a lo informado por el Contratista de atender la solicitud de la comunidad de no Intervenir al mismo tiempo mas de tres tramos es decir los Tramos de La Maporita 1 y 2 al mismo tiempo que los Tramos de El Placer 1 y 2; como también el de la Bamba. Lo que a imposibilitado al contratista poder aumentar los frentes de trabajo iniciando actividades en los Tramos del Placer o La Bamba

Se esta pendiente de la fecha por parte de la aseguradora para la continuación de la audiencia de Incumplimiento al Contratista por el retraso presentado

**2. Acta Parcial de Obra**

Se realiza revisión conjunta entre interventoría y Contratista del acta parcial de Obra No 3, en la cual se dieron unas observaciones de forma y complemento por parte de la interventoría, El Contratista procede a realizar los ajustes y adjuntar lo complementos pertinentes acorde a las observaciones de la interventoría para su posterior presentación a la interventoría

**3. Solicitud de Prorroga Contrato de Obra**

Por parte de la Entidad contratante se esta revisando la información soporte a la solicitud de prorroga presentada por el contratista hasta el 31 de diciembre de 2023 aclarando que por parte de la interventoría se informa que se encuentra en tramite la solicitud de prorroga al contrato de interventoría hasta el 31 de diciembre ante el INVIAS que una vez avalada se procederá a dar viabilidad por su parte.

**4, Plan de Contingencia**

Se revisa presentación del Plan de contingencia presentado por el Contratista en su última versión y se realizan observaciones de forma y complementos por parte de la interventoría, adicional el Contratista procederá a ajustarlo acorde a los tiempos proyectados de fraguado de los concretos construidos.

FECHA 27 / 10 / 2023
(Día / Mes / Año)

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

**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 |
|---|---|---|---|
| Miguel Alfonso Cárdenas | Ing. Director de Obra | Consorcio C&A |  |
| Julian Gonzalo Bejarano | Ing. Residente de Interventoría | Consorcio Transformar Vial 197 |  |
| | | | |

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

- **Actas de comité de reunión**

  Durante el periodo de reporte se adelantan comités con el INVIAS, se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-IN-14-FR-2 (Anexo 6).

## 5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

### 5.1 Información general del contrato de interventoría

| **FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | |
|---|---|
| **CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO** | |
| ENTIDAD CONTRATANTE: | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 |
| GESTOR: | ING. LUZ ÁNGELA LOZANO PARRA |
| SUPERVISOR: | ING. SANTIAGO HERNÁNDEZ RENDÓN |
| CONTRATO No: | 1074 DE 2022 |
| OBJETO DEL CONTRATO: | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DE CALDAS, LOTE 13. |
| REPRESENTANTE LEGAL: | CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ |
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 1.075.615.653,00 |
| PLAZO CONTRACTUAL: | HASTA EL 31 DE JULIO DE 2023 |
| PRÓRROGA 01 | HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: | No. 94622 DEL 21 DE FEBRERO DE 2022 |
| FECHA INICIO: | 15 DE NOVIEMBRE DE 2022 |
| FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: | HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| PERIODO DEL INFORME | DEL 1 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| FECHA DE CORTE DEL INFORME: | 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| DÍAS TRANSCURRIDOS: | 350 DÍAS |

Fuente: Minuta del contrato de interventoría.

### 5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor

Durante el periodo de reporte la interventoría realiza seguimiento a la ejecución de actividades de obra con la finalidad de constatar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del contrato.

### 5.3 Informes especialistas y profesionales

Durante este periodo no se presentaron informes de especialistas.

### 5.4 Informe del plan anual de caja – PAC

| (Plan Anual de Caja) Interventoría | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mes** | **Factura No.** | **Valor Programado** | **%** | **Valor Ejecutado** | **%** |
| Noviembre | 3 | $ 3.133.555,60 | 0.29% | $ 3.133.555,60 | 0.29% |
| Diciembre | 4 | $ 21.604.450,00 | 2.01% | $ 21.604.450,00 | 2.01% |
| Enero | 5 | $ 28.492.170,00 | 2.65% | $ 28.492.170,00 | 2.65% |
| Febrero | 6 | $ 42.869.988,00 | 3.99% | $ 42.869.988,00 | 3.99% |
| Marzo | 7 | $ 48.287.820,00 | 4.49% | $ 45.646.020,00 | 4.24% |
| Abril | Sin factura | $ 63.450.205,00 | 5.90% | $63.081.305,00 | 5.86% |
| Mayo | Sin factura | $ 82.183.661,00 | 7.64% | $76.761.426,00 | 7.14% |
| Junio | Sin factura | $ 111.752.900,00 | 10.39% | $ 106.064.700,00 | 9.86% |
| Julio | Sin factura | $ 119.766.360,00 | 11.13% | $ 106.064.700,00 | 9.86% |
| Agosto | Sin factura | $ 136.476.340,00 | 12.69% | $ 108.480.400,00 | 10.09% |
| Septiembre | Sin factura | $ 237.152.720,00 | 22.05% | $ 108.480.400,00 | 10.09% |
| Octubre | Sin factura | $ 183.579.039,00 | 17.07% | $108.782.660,00 | 10.11% |
| Total | | $ 1.075.615.653,00 | 100% | $820.452.568,60 | 76.28% |

### 5.5 Información matriz de riesgos

Durante el periodo de reporte no se presenta la detonación de ningún riesgo asociado al contrato

### 5.6 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones contratos de obra e interventoría

- Durante el periodo de reporte la interventoría se encuentra al día en el diligenciamiento de la plataforma CIFRA.
- Durante el periodo de reporte se encuentra al día la información suministrada por el municipio en el aplicativo del SECOP a fecha del 10/08/2023.

## 6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

El presente capitulo, junto con sus subcapítulos requeridos mas todos los adjuntos a los que allá lugar, se muestra como un anexo al final del presente informe.

### 6.1 Equipo y vehículos de interventoría

Durante el periodo de reporte se hace uso de motocicletas con la finalidad de movilizar al personal de interventoría a los diferentes sitios del proyecto información que se ve reflejado en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15.

### 6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte se presenta el formato MEPI-MN1-IN-FR-7 (Anexo 1)

### 6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 (Anexo 2)

### 6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 (Anexo 3)

### 6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte se remite formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15

### 6.6 Otros documentos seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del Anticipo**

  Teniendo en cuenta que la interventoría renuncio al anticipo no se anexa al presente documento.

- **Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

- **Seguimiento al Plan de Cargas**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

FECHA: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** LP-002-2022 (Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITA

**INTERVENTOR:** CONSORCIO C&A

**FECHA DE INICIO:** 7/03/2023 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA EL 31/07/2023 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/10/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

**CONTRATO DE OBRA No:** 1074 (Indicar número y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**1. PLAN DE CALIDAD**

PRESENTADO SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 31/05/2023

**OBSERVACIONES:**

**2. AUDITORIAS DE CALIDAD**

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI N/A SI N/A

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI N/A SI N/A

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: N/A
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: N/A

FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/A
FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: N/A

**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: 0 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 0

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI N/A NO ____

**OBSERVACIONES:**

Durante el perido de reporte no se realizan ensayos de calidad y se programan para el proximo periodo de reporte.

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:** 0

**No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

**No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato:** 0

**No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

**No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:** 0

**OBSERVACIONES:**

Los ensayos de interventoria verifican los resultados de los ensayos de obra, donde se da cumplimiento a las especificaciones tecnicas de los materiales.

**5. QUEJAS Y RECLAMOS**

**No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:** 0

**No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

**No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:** 0

**No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

**No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:** 0

**No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

**OBSERVACIONES:**

Durante el perido de reporte no se reciben quejas por parte de ningun actor del contrato.

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 = | 1 | Ensayos programados / Ensayos ejecutados |
| 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:**

Durante el perido de reporte se cumple con el indicador de gestion.

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

Durante el periodo de reporte no se utilizan equipos de medición.

**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: JAIME LEON GARCIA
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

Firma

Nombre: Yannel Moreno Diaz
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202124148STD

Firma

Nombre: Santiago Hernandez Rendon
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-125676 CLD

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

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el periodo reporte se suscribe acta de inicio al contrato de obra el (7) de marzo de 2023 por lo que se está a la espera de que el contratista de obra genere, presente e implemente un plan de contingencia que le permita mitigar los atrasos presentados los cuales corresponden a (51.73%) por que se solicita al contratista aumentar el rendimiento de obra a fin de prevenir que el atraso se haga cada vez mayor generando que no sea posible su cumplimiento dentro de los tiempos contractuales.
- Durante el periodo de reporte el contratista de obra ejecuta un total de 0.321 km de placa huella frente a un programado de 0.767 km de placa huella.
- Durante el periodo de reporte el contratista de obra ejecuta un 37,3% en actividades de construcción de alcantarillado
- Durante el periodo de reporte el contratista no ha remitido documento PAGA.
- Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha presentado resultados de ensayo de laboratorio, una vez se presenten serán tabulados en presente informe.

## 8. ANEXOS

### 8.1 Relación de correspondencia generada entre contratista e interventoría.

Durante el periodo de reporte se remite la siguiente correspondencia:

| Fecha | Radicado | Recibe | Asunto |
|---|---|---|---|
| 03/10/2023 | CTV-1296-2022 | Consorcio C&A | Segunda reiteración solicitud información PAGA |
| 09/10/2023 | CTV-1319-2022 | Consorcio C&A | Solicitud de bitácora de obra |
| 19/10/2023 | CTV-1361-2022 | Consorcio C&A | Llamado de atención por atraso de obra |
| 30/10/2023 | CTV-1394-2022 | Municipio de Marquetalia | Viabilidad de prorroga No. 2 |

Bogotá, 03 de octubre de 2023

**CTV-1296-2022**

Señores:
**CONSORCIO C&A**
**MIGUEL ALFONSO CARDENAS MORENO**
**Representante Legal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **SEGUNDA REITERACION SOLICITUD INFORMACIÓN PAGA CTO DE OBRA LP-002 DE 2022 CUYO OBJETO ES: "MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITAL" CONVENIO 2473-2019.**

Cordial saludo,

Por medio del presente esta interventoria se permite reiterar comunicado CTV-197-2022, CTV-325-2022 y CTV-437-2022, en el cual solicita de su amable colaboración con el envió de la siguiente información:

En el marco del contrato de obra del asunto, se le informa que los proyectos No licenciados se rigen bajo los parámetros establecidos en la Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura – Modo carretero.

Como requisito para la aprobación por parte de la Interventoría del respectivo documento PAGA (Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad), debe garantizar el diligenciamiento y presentación por parte del Contratista de los formatos:

- MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental del Proyecto debidamente ajustada
- MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Plan de Inversión Ambiental (N. 1), los cuales deben presentarse junto con el PAGA
- MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
- MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Los criterios para la presentación de los documentos son:

1. PAGA - Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad

1.1 LINEA BASE

MEDIO ABIÓTICO

- Geotécnico
- Suelos y usos del suelo

MEDIO BIÓTICO

- Componente Flora
- Componente Fauna

MEDIO SOCIOECONÓMICO

- Componente territorial
- Componente espacial
- Componente económico
- Componente político organizativo e institucional

1.2 MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Deberá presentarse una programación que describa la implementación de las medidas de manejo que se pueden implementar descritas en los siguientes subprogramas de manejo (ver volumen V de la Guía):

- Manejo integral de materiales de construcción (PAC-2.1-04)
- Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales (PAC-2.3-06)
- Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos (PAC-2.4-07)
- Atención a la comunidad (GS-6.1-21)
- Información y divulgación (GS-6.2-22)
- Mano de obra contratada con enfoques de género, derechos y diferencial (GS-6.6-26)

La selección de estos subprogramas no limita a otros subprogramas que a criterio del contratista puedan ser implementados dependiendo del alcance de las actividades constructivas.

2. FORMATOS PARA ENTREGAR

2.1 MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental de Proyectos (No. 1).

Anexos:

a) Plano de localización del proyecto.
b) Copia de actos administrativos de permisos otorgados por las autoridades ambientales o copia del radicado para inicio de trámite.
c) Registro fotográfico inicial.
d) Permisos, autorizaciones, concesiones, licencias de proveedores. Certificado municipal de uso del suelo, en el cual se autorice la disposición de residuos de material de excavación.
e) Polígono del proyecto
f) Documento PAGA.
g) Los demás que apliquen.

2.2 MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Ambiental (No. 1). Plan de Inversión

a. Como anexo se presentará la documentación soporte establecida en el Instructivo MEPI-MN1-IN-10 Análisis de precios Unitarios y la que corresponda para el reembolso de gastos.

En este formato se debe registrar las actividades ambientales sujetas de reconocimiento con los recursos de la provisión ambiental durante el desarrollo del contrato de obra.

En ningún caso se acepta el reconocimiento pagos por manejo ambiental que estén incluidos en las especificaciones generales de construcción o en el AIU del contrato.

2.3 MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
2.4 MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Así las cosas, esta interventoría se permite solicitar él envió de esta información citada, en el término no superior a (3) días hábiles puesto que existe un gran atraso en los tiempos de entrega de esta información lo que pudiera derivar en que se activen los procesos de incumplimiento contemplados en el contrato.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 09 de octubre de 2023

**CTV-1319-2022**

Señores:
**CONSORCIO C&A**
**MIGUEL ALFONSO CERDENAS MORENO**
**Representante Legal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **SOLICITUD DE BITÁCORA DE OBRA DEL CTO DE OBRA LP-002-2022 CUYO OBJETO ES: "MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITAL" CONVENIO 2473-2019**

Cordial saludo,

Por medio del presente me dirijo a usted con el fin de solicitar escáner del libro de bitácora de obra correspondiente al mes de septiembre de 2023, en virtud de lo indicado en la Clausula 10. Obligaciones específicas del contratista" (…) Llevar bitácora de obra y registro fotográfico debidamente actualizados y con anotación de todas las novedades que se presenten durante la ejecución. Deberá en cada informe aportar un registro fotográfico de diferentes imágenes que reflejen las condiciones en que se ha desarrollado el proyecto.".

Agradecemos la atención al presente,

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 19 de octubre de 2023

**CTV-1361-2022**

Señores:
**CONSORCIO C&A**
**MIGUEL ALFONSO CERDENAS MORENO**
**Representante Legal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **LLAMADO DE ATENCION POR ATRASO DE OBRA DEL CTO DE OBRA LP-002-2022 CUYO OBJETO ES: "MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITAL" CONVENIO 2473-2019**

Cordial saludo,

De acuerdo con las obligaciones contractuales establecidas en el contrato de interventoría No. 1074 relacionado con las actividades del contrato de obra No LP-002-2022, que tiene por objeto "Mantenimiento y mejoramiento de vías rurales en el Municipio de Marquetalia departamento de caldas del programa "Colombia Rural", en el tramo de vía la quiebra, el placer, la Maporita" nos permitimos remitir primer llamado de atención, puesto que a corte del 12 de octubre del 2023 presenta un retraso del -41.87%, dicha situación genera gran preocupación, ya que al día 19 de octubre de 2023 quedan aproximadamente (12) dias para culminar la ejecución del contrato.

Por último, se presenta el seguimiento de avance programado frente al avance ejecutado semanalmente a corte del 12 de octubre de 2023.

| TABLA AVANCE DE OBRA SEMANALES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Informe semanal | Periodo | | Programado (%) | Ejecutado (%) | Desviación (%) |
| | Fecha inicio | Fecha fin | | | |
| 18 | 10/03/2023 | 16/03/2023 | 0,40% | 0,00% | -0,40% |
| 19 | 17/03/2023 | 23/03/2023 | 0,15% | 0,00% | -0,15% |
| 20 | 24/03/2023 | 30/03/2023 | 0,23% | 0,00% | -0,23% |
| 21 | 31/03/2023 | 6/04/2023 | 0,31% | 0,00% | -0,31% |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 7/04/2023 | 13/04/2023 | 0,38% | 0,00% | -0,38% |
| 23 | 14/04/2023 | 20/04/2023 | 0,46% | 2,72% | 2,26% |
| 24 | 21/04/2023 | 27/04/2023 | 0,53% | 2,82% | 2,29% |
| 25 | 28/04/2023 | 4/05/2023 | 0,61% | 8,57% | 7,96% |
| 26 | 5/05/2023 | 11/05/2023 | 9,90% | 10,30% | 0,40% |
| 27 | 12/05/2023 | 18/05/2023 | 16,20% | 11,16% | -5,04% |
| 28 | 19/05/2023 | 25/05/2023 | 23,63% | 11,16% | -12,47% |
| 29 | 26/05/2023 | 1/06/2023 | 31,06% | 12,51% | -18,55% |
| 30 | 2/06/2023 | 8/06/2023 | 38,53% | 12,87% | -25,66% |
| 31 | 9/06/2023 | 15/06/2023 | 45,99% | 15,03% | -30,96% |
| 32 | 16/06/2023 | 22/06/2023 | 54,05% | 15,29% | -38,76% |
| 33 | 23/06/2023 | 29/06/2023 | 62,12% | 15,94% | -46,18% |
| 34 | 30/06/2023 | 6/07/2023 | 71,20% | 16,35% | -54,85% |
| 35 | 7/07/2023 | 13/07/2023 | 80,27% | 17,20% | -63,07% |
| 36 | 14/07/2023 | 20/07/2023 | 89,41% | 17,93% | -71,48% |
| 37 | 21/07/2023 | 27/07/2023 | 93,89% | 18,15% | -75,74% |
| 38 | 28/07/2023 | 3/08/2023 | 24,58% | 19,53% | -5,05% |
| 39 | 4/08/2023 | 10/08/2023 | 26,58% | 20,10% | -6,48% |
| 40 | 11/08/2023 | 17/08/2023 | 31,91% | 21,44% | -10,47% |
| 41 | 18/08/2023 | 24/08/2023 | 37,24% | 21,44% | -15,80% |
| 42 | 25/08/2023 | 31/08/2023 | 42,92% | 24,03% | -18,89% |
| 43 | 1/09/2023 | 7/09/2023 | 48,61% | 25,83% | -22,77% |
| 44 | 8/09/2023 | 14/09/2023 | 54,29% | 28,33% | -25,96% |
| 45 | 15/09/2023 | 21/09/2023 | 60,18% | 30,62% | -29,56% |
| 46 | 22/09/2023 | 28/09/2023 | 66,07% | 32,41% | -33,66% |
| 47 | 29/09/2023 | 5/10/2023 | 71,96% | 34,01% | -37,95% |
| 48 | 6/10/2023 | 12/10/2023 | 77,85% | 35,98% | -41,87% |

Agradecemos la atención al presente,

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 30 de octubre de 2023

**CTV-1394-2022**

Señores:
**ALCALDIA DE MARQUETALIA**
**FRANCISCO JAVIER VÉLEZ**
**Alcaldía municipal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **VIABILIDAD DE PRORROGA No. 2 DEL CTO DE OBRA LP-002-2022 CUYO OBJETO ES: "MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA DEPARTEMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL, EN EL TRAMO DE VÍA LA QUIEBRA, EL PLACER, LA MAPORITAL" CONVENIO 2473-2019**

Cordial saludo,

Por medio de la presente, esta interventoría se permite remitir concepto de viabilidad de solicitud de prorroga No. 2 entregada por parte del contratista CONSORCIO C&A, por un periodo de sesenta y uno días (61), comprendido entre el 31 de octubre de 2023 hasta el 31 de diciembre de 2023.

Argumentando diversas situaciones las cuales han afectado el desarrollo en la ejecución del contrato, afectando el cumplimiento a los tiempos contractuales acordados, ante las solicitudes de la comunidad y en finalidad de no generar inconvenientes ni afectaciones a los beneficiarios del proyecto como lo son habitantes de la zona del corredor vial intervenido; No ha sido posible la intervención al mismo tiempo de los tramos del Placer 1-2, La Maporita 1-2 y tramo La Bamba. Por lo cual el contratista se ha visto en la obligación de primero ejecutar la construcción de placa huella en los tramos de la Maporita y obra transversal 3. Aclarando que una vez terminadas las actividades constructivas se debe esperar el tiempo de curado del concreto instalado en la placa huella, esto para poder habilitar uso de los tramos construidos.

Por último, el contratista tomara los correctivos y acciones necesarias en los trabajos constructivos que permitan anular el retraso presentado y con ello dar continuidad al proceso constructivo del presente contrato.

Así pues, esta interventoría considera viable la solicitud presentada por el contratista y se remite a usted para su análisis y en caso de considerarse pertinente generar los documentos contractuales pertinentes.

Agradecemos la atención al presente,

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

### 8.2 Registro fotográfico del avance de las obras

Durante el periodo de reporte el contratista de obra realiza las siguientes actividades.

<table>
<tr><th colspan="2">REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES EJECUTADAS</th></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Construcción de franjas de sobre ancho en ambos costados en el Tramo de La Maporita 2 K 13+092 hasta K13+113</td><td>Construcción de vigas riostra s en el Tramo de La Maporita 2 K 13+092 hasta K13+113</td></tr>
<tr><td>
</td><td></td></tr>
<tr><td>Construcción de sección de bordillo Margen Izquierdo en el Tramo de La Maporita 2 k13+135 al k13+150</td><td>Construcción de Estructura de entrada Obra Transversal No 3 Ubicada en el Tramo de La Maporita 1 K12+690</td></tr>
</table>

| | |
|---|---|
|  |  |
| Construcción de Estructura de salida Obra Transversal No 3 Ubicada en el Tramo de La Maporita 1 K12+690 | Construcción de sección de rampa de transición en concreto de 3000 psi en el Tramo de La Maporita 1 K12+690 al K12+700 |
|  |  |
| Construcción de bordillo de Estructura de salida Obra Transversal No 3 Ubicada en el Tramo de La Maporita 1 K12+690 | Construcción de sección de cuenta con bordillo de saliente de escorrentía en la Abscisas k13+165 en el Tramo de La Maporita 2 |

### 8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad

- Ambientales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades ambientales.
- Sociales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades sociales
- Prediales: para el contrato de obra no aplican procesos prediales
- Sostenibilidad: Para el contrato de no aplican procesos de sostenibilidad

### 8.4 Copia de la bitácora del mes correspondiente

Durante el periodo de reporte el contratista de obra remite bitácora correspondiente al mes de octubre de 2023.

Sábado 30 de septiembre de 2023

- Personal de obra =
  - Oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades = Formaleteo y Fundación de 5 losas de concreto ciclopeo lateral derecho.
- Estado del tiempo = Nublado en hora de la mañana.

Director de obra.

## Mes de octubre

Lunes 2 de octubre de 2023

- Personal de obra:
  - Oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades = Figuración y amarre de acero para cunetas y vigas (5)
  Total amarrado = 5 der. y 5 Izq.
- Estado del tiempo: Soleado.

Director de obra.

Martes 3 de octubre de 2023

- Personal de obra.
  - Oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades = Fundación de 10 losas de cunetas (5 der. y 5 Izq)
- Estado del tiempo = Lluvias parciales.

Miercoles 4 de octubre de 2023

- Personal de obra:
  - oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades: Formaleteo y fundición de 5 losas de concreto ciclopeo central
- Estado del tiempo: lluvias parciales en hora de la mañana.

Directo de obra

Jueves
~~Miercoles~~ 5 de octubre de 2023

- Personal de obra
  - oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades = Figuración y amarre de acero para huellas y vigas.
  Total amarrado = 5 der. y 5 Izq y 5 vigas.
- Estado del tiempo = Soleado.

Director de obra

Jueves 6 de octubre de 2023

- Personal de obra.
  - oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades = Fundición de 5 losas de huellas lado derecho y 5 lado Izq.
  Total Fundido = 10 losas y 5 vigas.

Estado del tiempo: Soleado

Director de obra

Viernes 7 de octubre de 2023

- Personal de obra:
  - OFICIAL = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades: Formaleteo y Fundición de 5 losas de concreto ciclopeo lateral izquierdo.
- Estado del tiempo: Soleado.

Director de obra

Sabado 8 de octubre de 2023

- Personal de obra
  - oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades: No se pudieron ejecutar actividades constructivas debido a Fuertes lluvias.
- Estado del tiempo: Fuertes lluvias.

Director de obra

Lunes 10 de octubre de 2023

- Personal de obra.
  - oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades: No se pudieron ejecutar actividades constructivas debido a fuertes lluvias.
- Estado del tiempo: Fuertes lluvias.

Director de obra

Martes 11 de octubre de 2023

- Personal de obra
  - Oficial = 1
  - Ayudantes: 5
- Actividades = No se pudieron ejecutar actividades constructivas debido a fuertes lluvias
- Estado del tiempo: fuertes lluvias.

Director de obra

Miercoles 12 de octubre de 2023

- Personal de obra:
  - Oficial: 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades: Formaleteo y Fundición de concreto ciclopeo lateral derecho Total Fundido = 5 losas.
- Estado del tiempo = Soleado.

Director de obra.

Jueves 13 de octubre de 2023

- personal de obra.
  - oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades = Figuración y amarre de acero para cunetas 5 losas lado derecho.
  - Recomposición de subbase granular debido a fuertes lluvias en días anteriores.
- Estado del tiempo: Soleado

Director de obra

Viernes 14 de octubre de 2023

- Personal de obra.
  - Oficial: 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades: - Se continúa con la reconformación de la subbase debido a lluvias en días pasados.
  - Figuración y amarre de acero para cunetas 5 losas 1 a 20 #2q.
- Estado del tiempo: soleado.

Director de obra

OJO → Lunes ~~Sábado~~ 16 de octubre de 2023

- Personal de obra:
  - Oficial: 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades: No se pudo ejecutar actividades constructivas debido a fuertes lluvias en hora de la mañana.
- Estado del tiempo: Fuertes lluvias.

Director de obra

Martes 17 de octubre de 2023

- Personal de obra.
  - Oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades: Debido a fuertes lluvias No se ejecutaron actividades constructivas.
- Estado del tiempo: Fuertes lluvias.

Director de obra

Miercoles 18 de octubre de 2023

- Personal de obra:
  - Oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades: Debido a lluvia presentada en la mañana solo se Realizaron actividades a horas de la tarde Fundicion de 5 losas de cunetas lado derecho.
- Estado del tiempo = lluvia en hora de la mañana.

Director de obra

Jueves 19 de octubre de 2023

- Personal de obra.
  - oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades: Fundicion de 5 losas de cunetas lado Izq.
  - Reconformacion de subbase granular debido a lluvias en dias pasados.
- Estado del tiempo: Soleado.

NOTA: Van 40 secciones completas ±128 metros.

Director de obra

Viernes 20 de octubre de 2023

- Personal de obra.
  - oficial = 1
  - ayudantes = 5
- Actividades -- formaleteo y Fundicion de bordillo lado Izquierdo. ±100 metros.

• Estado del tiempo: Soleado.

Director de obra

Sábado 21 de octubre de 2023

• Personal de obra:

- Oficial = 1

- Ayudantes = 5

• Actividades = Formaleteo y Fundición de bordillo lado derecho ± 50 metros.

• Estado del tiempo = soleado.

NOTA = Al consorcio C y A le llega una carta de parte de la comunidad de la vereda El placer (donde se harán 2 tramos de placa huella de 150 metros cada uno), donde, solicitan amablemente No cerrar el corredor vial, debido a que una vez terminado el tramo mapovita se inicie con El placer, siendo esta la única ruta de acceso y si se hace el cierre sin habilitar el tramo mapovita se verían muy afectados.

Director de obra

Lunes 23 de octubre de 2023

• Personal de obra

- Oficial = 1

- Ayudantes = 5

• Actividades: Formaletas y Fundición de 13 losas de concreto ciclopeo central
Total Fundido = 13 losas.
• Estado del tiempo: Soleado.

Director de obra

Martes 24 de octubre de 2023
• Personal de obra
- Oficial = 1
- Ayudantes = 5
• Actividades: Figuración y amarre de acero para huellas y vigas.
Total amarrado: 6 huellas der.
6 huellas Izq
6 vigas.
• Estado del tiempo: lluvias parciales.

Director de obra

Miercoles 25 de octubre de 2023
• Personal de obra.
- Oficial = 1
- Ayudantes = 5
• Actividades: Fundición de 6 secciones de huellas y 6 vigas.
Total fundido = 6 der., 6 Izq. y 6 vigas
• Estado del tiempo: lluvias parciales.

Director de obra

Jueves 26 de octubre de 2023

- Personal de obra
  - Oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades = - Figuración y armare de acero para huellas y vigas
  Total armados = ~~7~~ 127, ~~7~~ der. y ~~7~~ vigas
  - Fundición de ~~7~~ secciones de huellas y ~~7~~ vigas
  Total fundidas = ~~7~~ 127, ~~7~~ der y ~~7~~ vigas.
- Estado del tiempo = soleado.

Director de obra

Viernes 27 de octubre de 2023

- Personal de obra.
  - Oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades = No se realizaron actividades constructivas debido a fuertes lluvias.
- Estado del tiempo = Fuertes lluvias.

Director de obra

Sábado 28 de octubre de 2023

- Personal de obra.
  - Oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades = No se pudo realizar actividades constructivas debido a fuertes lluvias presentadas en horas de la mañana.
- Estado del tiempo = Fuertes lluvias.

Director de obra

Lunes 30 de octubre de 2023

- Personal de obra
  - Oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades: No se realizaron actividades constructivas debido a fuertes lluvias presentadas en el transcurso del día.
- Estado del tiempo: Fuertes lluvias.

Director de obra

Martes 31 de octubre de 2023

- Personal de obra.
  - Oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades: Reconformación de subbase granular debido a fuertes lluvias presentadas en días anteriores.
- Estado del tiempo = Soleado.

Director de obra

## Mes de Noviembre

Miercoles 1 de Noviembre de 2023

- Personal de obra.
  - Oficial = 1
  - Ayudantes = 5
- Actividades: Formaletas y fundición de concreto ciclopeo interventoría 6 losas.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **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 | |

**Contrato de Obra No.** 003-2022-LP **Contratista:** CONSORCIO CR

**Contrato de Interventoría No.** 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**Objeto Contrato de Obra:**

**CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA, DEPARTAMENTO DE CALDAS**

**INFORME MENSUAL No.** 12 **MES O PERIODO:** 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023

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

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernadez Rendon

**SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

**Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 2022**

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>RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO | CÓDIGO | MEPI-MN-IN-15-FR-2 |
| | | VERSION | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **PERIODO MES:** DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023

**CONTRATO DE OBRA No.:** 003-2022-LP

**OBJETO:** CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA, DEPARTAMENTO DE CALDAS

**CONTRATISTA:** CONSORCIO CR

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** 1074 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** ING. SANTIAGO HERNANDEZ RENDON

| | |
|---|---|
| **PLAZO INICIAL:** | HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 |
| **FECHA DE INICIO:** | 19/12/2022 |
| **FECHA DE SUSPENSIÓN:** | N/A |
| **FECHA DE REANUDACIÓN:** | N/A |
| **PRORROGA NO. 5** | 15 DIAS |
| **FECHA DE VENCIMIENTO:** | 15/09/2023 |
| **PLAZO ACUMULADO:** | 9 Meses |

| | |
|---|---|
| **VALOR INICIAL (incluido IVA) :** | $ 1.054.942.374,00 |
| **VALOR ADICIONALES (incluido IVA):** | $ 68.057.338,00 |
| **VALOR ACUMULADO (incluido IVA):** | $ 1.122.999.712,00 |
| **ANTICIPO CONCEDIDO:** | $ - |
| **ANTICIPO AMORTIZADO:** | $ - |

## ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| Placa huella | Construcción | Km | 0,774 |
| | Mejoramiento | N/A | N/A |
| | Rehabilitación | N/A | N/A |
| Estructuras | Túneles | N/A | N/A |
| | Puentes | N/A | |
| | Pontones | N/A | N/A |
| Mantenimiento | | N/A | N/A |
| Otros (Especificar cuales) | Construcción de alcantarilla | Un | 3 |
| Otros (Especificar cuales) | Revisión de estudios y diseños | Un | 1 |

## AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD MES | CANTIDAD ACUMULAD |
|---|---|---|---|---|
| Pavimentación | Construcción | Km | 0 | 0,771 |
| | Mejoramiento | N/A | N/A | N/A |
| | Rehabilitación | N/A | N/A | N/A |
| Estructuras | Túneles | N/A | N/A | N/A |
| | Puentes | N/A | N/A | N/A |
| | Pontones | N/A | N/A | N/A |
| Mantenimiento | | N/A | N/A | N/A |
| Otros (Especificar cuales) | Construcción de alcantarilla | Un | 0 | 3 |
| Otros (Especificar cuales) | Revisión de estudios y diseños | Un | 0 | 1 |

## AVANCE FINANCIERO

### VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| OBRAS | $ 1.107.688.767,00 | $ - | $ 1.107.688.767,00 |
| AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES | $ 11.122.946,00 | $ - | $ 11.122.946,00 |
| Valor IVA ( Elementos de bioseguridad) | $ - | $ 988.000,0 | $ 988.000,00 |
| REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ 5.200.000,00 | $ - | $ 5.200.000,00 |
| GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD | $ - | $ - | $ - |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | $ 1.124.011.713,00 | $ 988.000,0 | $ 1.124.999.712,00 |

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

### VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL | ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|
| OBRAS | $ - | $ - | $ - | $ 1.124.999.726,00 |
| AJUSTES | $ - | $ - | $ - | $ - |
| OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES | $ - | $ - | $ - | $ - |
| JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN | $ - | $ - | $ - | $ - |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN SOCIAL (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN PREDIAL (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| VALOR EJECUTADO | $ - | $ - | $ - | $ 1.124.999.726,00 |

### INVERSIÓN EN OBRA

| | |
|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): | $ 1.124.999.726,00 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 1.124.999.726,00 |
| AVANCE DE OBRA EN % (B/A): | 100,00% |

### EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

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

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**




Placa Huella Terminada Tramo La Linda k13+405



Placa Huella Terminada Tramo Las Peñas k12+810K2+700

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

Firma

Nombre: Jaime Leon Garcia
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 0520211865 ANT

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

# 1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento del Contrato de Interventoría 1074 de 2021, EL CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197, presenta al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS, el informe mensual de Interventoría No. 12, para el periodo comprendido del 01 al 31 DE OCTUBRE DE 2023, cuyo principal objetivo es dar a conocer el estado de avance del contrato 003-2022-LP, el cual se suscribe con acta de inicio al contrato de obra el 19 de diciembre de 2022.

El proyecto de intervención vial, se rige por lo establecido en el Programa "Colombia Rural", liderado por el Instituto Nacional de Vías, el cual busca mejorar las condiciones de transitabilidad y accesibilidad de las vías rurales a lo largo del país, priorizando corredores viales que permitan incrementar la productividad del campo, garantizando mejores condiciones de vida en ella, y optimizándolas a través de la construcción de obras de mejoramiento y mantenimiento, para lo cual, el INVIAS suscribió el Convenio Interadministrativo No. 2538-2019 con el municipio de Pensilvania, Caldas.

Por lo tanto, en el presente informe, CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197. en calidad de Interventor, da a conocer el seguimiento y control a los avances al contrato de obra 003-2022-LP a ejecutar por parte del contratista de obra CONSORCIO CR

Por último, es de mencionar que el documento contiene las actividades adelantadas por la Entidad Territorial e Interventoría durante el periodo analizado, conforme a las especificaciones y obligaciones exigidas y mencionadas por el Instituto Nacional de Vías (INVIAS), de acuerdo con los alcances establecidos dentro de los objetos y en función de los pliegos de condiciones. Donde se proporcione una adecuada correspondencia entre las obras de mantenimiento y mejoramiento proyectadas, en función de las especificaciones técnicas y particulares para las mismas.

# 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto surge de la necesidad del mejoramiento de las condiciones de circulación por las vías rurales del municipio de Marquetalia; por tanto, en la formulación del contrato de obra correspondiente, se incluyeron la construcción de tramos de placa huella, construcción de alcantarillas, y actividades de mantenimiento periódico.
Al respecto, se realizarán obras de infraestructura vial, con las cuales se mejorará la accesibilidad a los predios adyacentes a cada segmento de vía y con esto se facilitará el libre desplazamiento de los pobladores a través de la intervención integral del corredor vial rural. Estas actividades, se ejecutarán teniendo en cuenta las condiciones técnicas para la vía, además de la priorización de las obras, que ha efectuado la Alcaldía con la comunidad directamente beneficiada.

Para el mejoramiento integral de la infraestructura vial se realizarán actividades propias de la construcción y mantenimientos periódicos, concepto que se define a continuación:

**Mantenimiento periódico**

Acciones que se requieren ocasionalmente o con una periodicidad superior a un año en una carretera y sus elementos conexos y que, en cierta medida, se pueden programar con antelación, debido a que son determinadas principalmente por el tránsito y las condiciones meteorológicas. (*Tomado del Manual de Mantenimiento de carreteras Volumen 2, Especificaciones generales de mantenimiento de carreteras*).

## 2.1 Localización del proyecto

Este presente proyecto tiene como objeto la ejecución de actividades de mejoramiento y mantenimiento en las siguientes localizaciones:








Figura 1.1. Localización de la vía, tomada de Google Earth

**Imagen No.1** Tramo a intervenir

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

Directamente se beneficia el municipio de Pensilvania en el departamento de Caldas, donde la realización de este tipo de obras crea beneficios de movilidad, transitabilidad, en general mejora las condiciones actuales de comunicación entre veredas y entre el caso urbano y las zonas rurales periféricas, principalmente al ejecutar placas huellas y obras complementarias, que garanticen mayor tiempo de obras realizadas con calidad.

### 2.3 Inventario y estado inicial de la vía

Durante el periodo de reporte se adelanta visita inicial y la interventoría se encuentra en el proceso de contacto validación y revisión de documentación para la suscripción del acta de inicio del contrato.

| REGISTRO FOTOGRÁFICO PENSILVANIA CONVENIO 2538 DE 2019 | REGISTRO FOTOGRÁFICO PENSILVANIA CONVENIO 2538 DE 2019 |
|---|---|
|   |   |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO PENSILVANIA CONVENIO 2538 DE 2019 | REGISTRO FOTOGRÁFICO PENSILVANIA CONVENIO 2538 DE 2019 |
|---|---|
|   |   |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO PENSILVANIA CONVENIO 2538 DE 2019 | REGISTRO FOTOGRÁFICO PENSILVANIA CONVENIO 2538 DE 2019 |
|---|---|
|   |   |

## 2.4 Características técnicas del proyecto

El alcance del contrato 003-2022-LP cuyo objeto es: "CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA, DEPARTAMENTO DE CALADAS"
se procederá a identificar los tramos a intervenir con su respectivo abscisado y la ubicación de las alcantarillas a ejecutar.

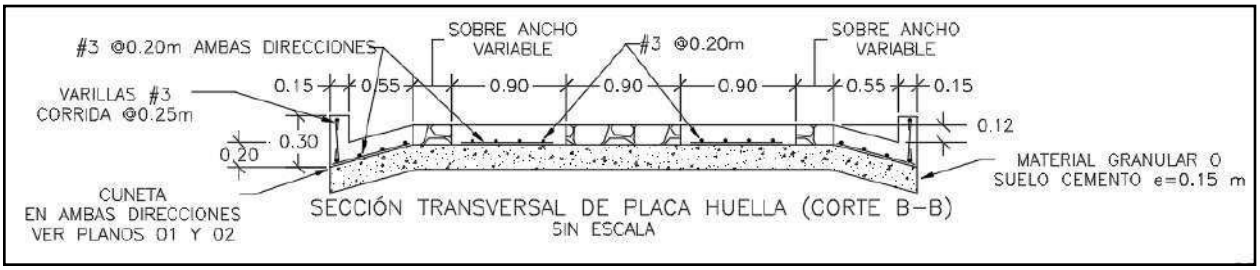
Para la ejecución de las obras se utilizará como guía la cartilla OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL.

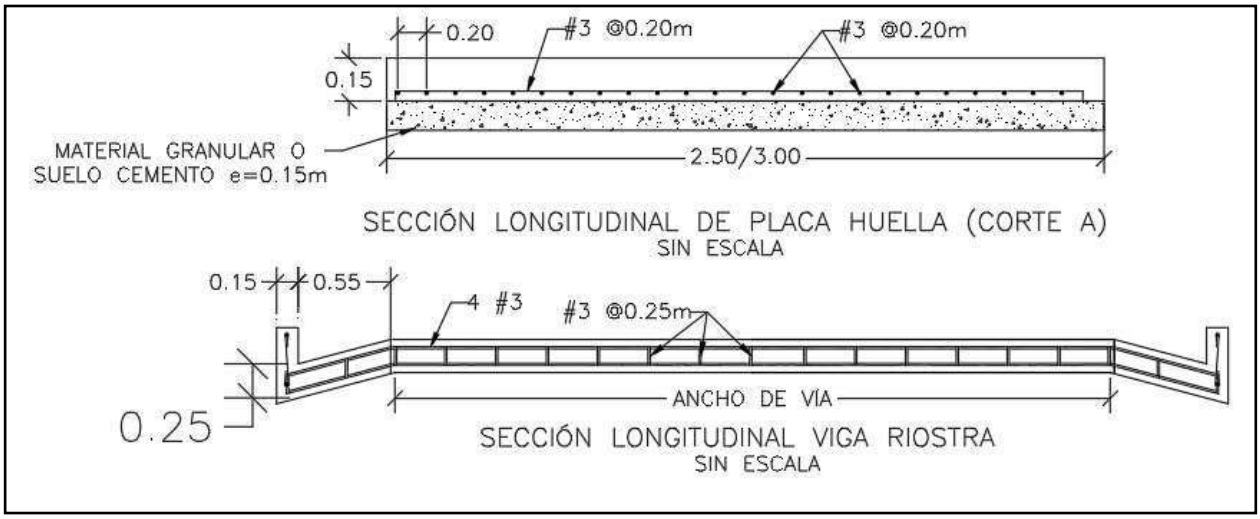
Para la construcción de los pavimentos se cita dicha cartilla en su numeral 8.1.3 Estructura tipo placa huella, de la cual se copia textualmente:
*"La placa huella es un sistema orientado a generar condiciones de transitabilidad adecuadas para vehículos, animales y personas en tramos críticos de vías rurales. El sistema consiste en la colocación de franjas delgadas de placas de concreto separadas transversalmente a una distancia tal, que coinciden con las huellas de la circulación vehicular, con anchos en promedio aproximados en tangente de 0,90 m cada una, entre las cuales se aloja una zona central construida en concreto ciclópeo y/o piedra pegada, manteniendo unos sobre anchos externos variables en piedra pegada para garantizar el acomodamiento de la sección al ancho disponible de la vía. Sus módulos se confinan transversalmente con viguetas de concreto, tipo riostras y lateralmente por berma cunetas"*.

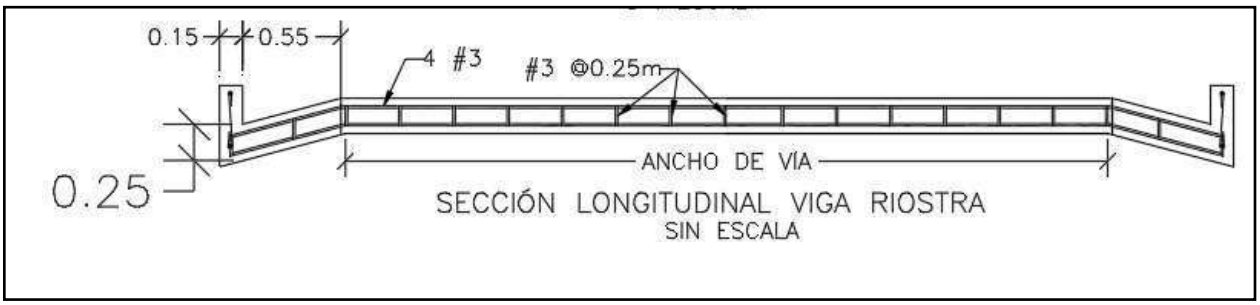
*"Actualmente se tiene vigente la guía de diseño de pavimentos con Placa Huella, la cual fue adoptada mediante Resolución No 04401 del 2017, para su aplicación en la Red Terciaria a cargo del INVÍAS y es la que se encuentra publicada en la página Web. Sin embargo, para el programa Colombia Rural, la placa huella se debe considerar como un sistema orientado a garantizar la transitabilidad del usuario y en tal sentido su aplicabilidad estará orientada a tramos o subtramos no continuos, de máximo 500 m de longitud".*
*"En el desarrollo de esta cartilla, se evaluaron diversas combinaciones de espesores de placa, cargas vehiculares y tipos de suelo de subrasante. Se realizaron modelos numéricos considerando vehículos tipo C3, C2 y vehículos ligeros (camionetas y automóviles). También se consideró que la placa estuviera en contacto directo con suelo de bajas especificaciones y sobre una capa de material granular compactado. Se evaluaron igualmente diferentes longitudes de placa para identificar la mejor combinación posible. En los planos 125 se presentan los espesores y el refuerzo requerido para vehículos livianos, y en el plano 126 para vehículos C1 y C2. Cuando el tramo vial requiera un pavimento continuo, se debe recurrir a las alternativas presentadas en los capítulos 8.1.1 y 8.1.2. Antes del uso de las estructuras especificadas en este documento, se debe realizar una revisión por el constructor, antes del inicio de las obras bajo el concurso de su Consultor. Se deberá verificar el diseño estructural de acuerdo con el tipo y magnitud del tránsito real que utilizará la carretera objeto de mejoramiento, las condiciones climáticas, así como la caracterización de los suelos que debe adelantarse para evaluar la capacidad de soporte de la subrasante".*

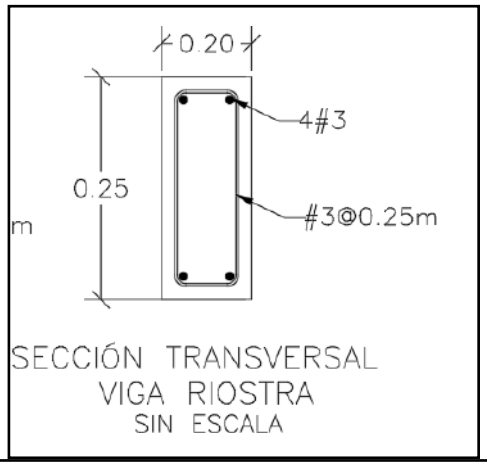
Se presentan las secciones y detalles según la cartilla y planos anexos, tomados de la cartilla según corresponde.

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| PLACA HUELLA<br>PARA TRANSITO LIVIANO | FEBRERO DE 2020 | 125 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 7-V01 | |

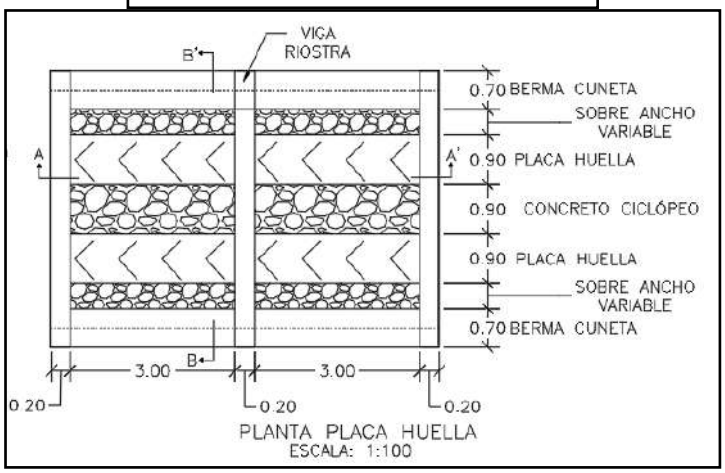


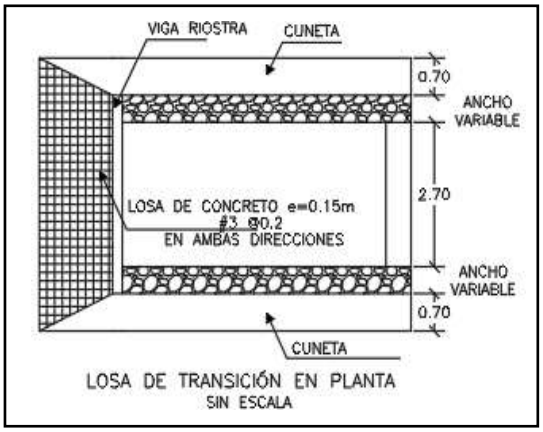






SECCIÓN TRANSVERSAL
VIGA RIOSTRA
SIN ESCALA

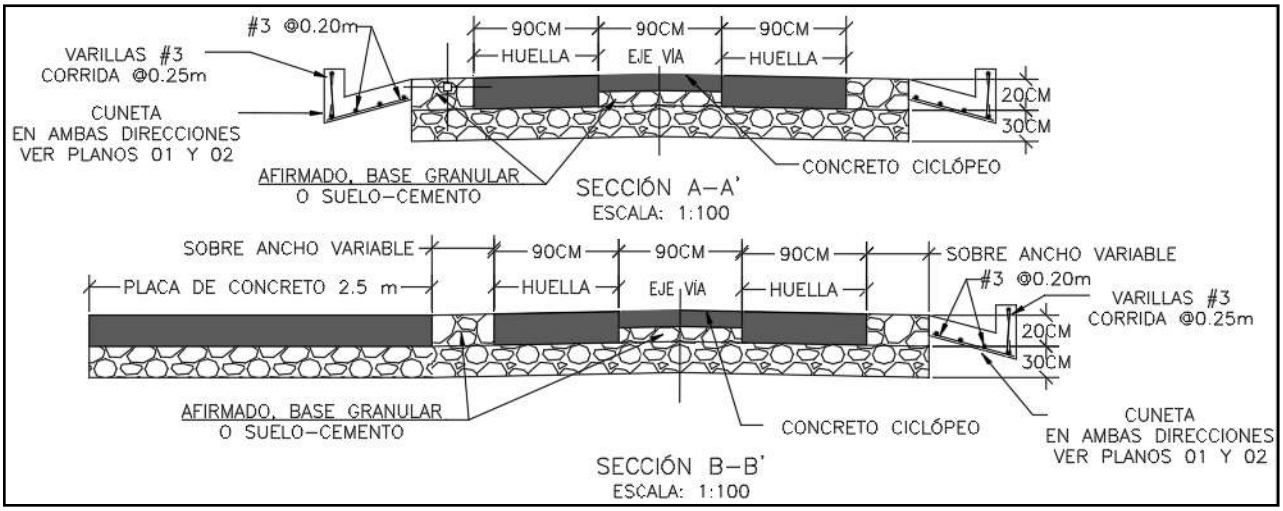


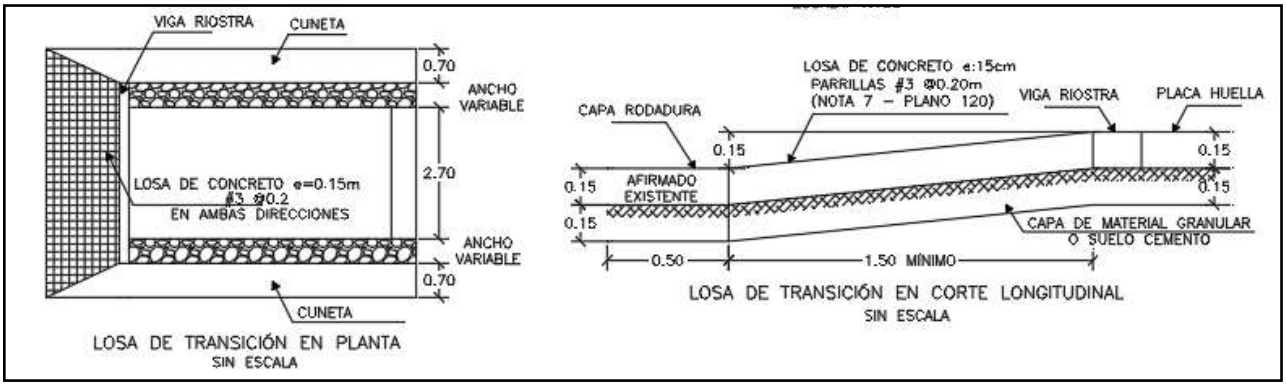

PLANTA PLACA HUELLA
ESCALA: 1:100




LOSA DE TRANSICIÓN EN PLANTA
SIN ESCALA

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| PLANTA - SECCIONES- TABLAS ESPECIFICACIONES PLACA HUELLA | FEBRERO DE 2020 | 126 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 7-V01 | |




Para la construcción del muro de contención se cita dicha cartilla en su numeral 7.0 MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRIBOS del cual se copia textualmente:

*"Los muros de contención tienen como finalidad resistir las presiones laterales y los empujes producidos por el material retenido detrás de ellos, su estabilidad la deben fundamentalmente al peso propio y al peso del material que está sobre su fundación. Existe una variedad de tipos de estructuras de contención, cada una adecuada para diferentes aplicaciones. La presente cartilla muestra esquemas típicos de estribos de puentes, muros de contención en concreto, muros tipo gavión y muros en suelo estabilizado mecánicamente con geotextil los cuales se describen a continuación. Todos los muros y los estribos se calcularon para servir fundamentalmente para conformación de bancas viales, para lo cual se consideraron para el diseño un lleno horizontal y*

*las sobrecargas vehiculares determinadas por el CCP-14. Cuando los muros se usen para contención de cortes o llenos, el lleno del muro podrá tener inclinación máxima de 25º siempre y cuando la distancia entre la corona del muro y el borde la calzada sea mayor al 60% de la altura del muro".*

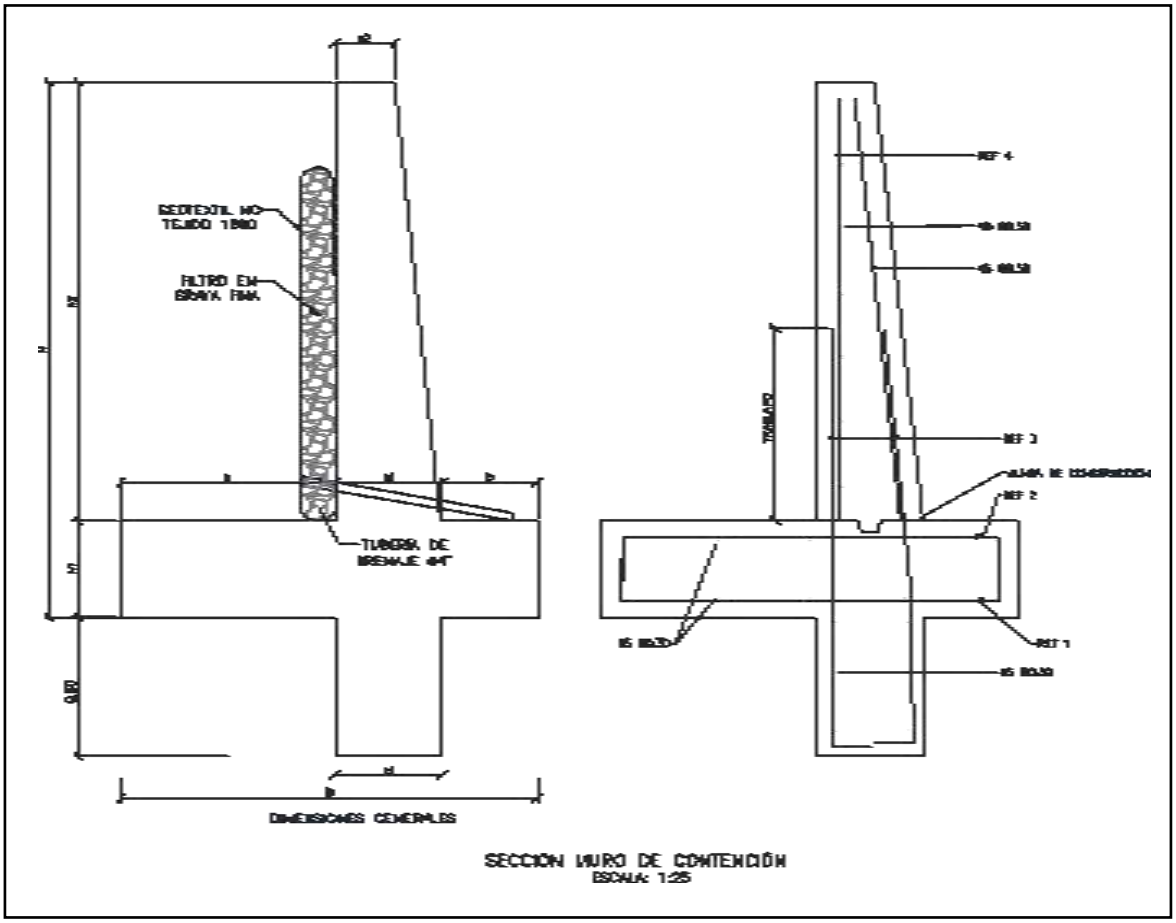
*"Muros en concreto reforzado.*

*El tipo de muro analizado corresponde a un muro de corona con relleno horizontal y sobrecarga viva y*
*es utilizado para contener una determinada altura de relleno. Se trata de muros en voladizo de concreto reforzado, es decir que su comportamiento estructural actúa como un voladizo empotrado en su base".*

*"Los muros se diseñaron para alturas que varían de 2.5 a 6.0 m con intervalos de 0.5 m de altura. Adicionalmente se consideró que el nivel freático se encuentra por debajo del nivel de cimentación y que no existen presiones originadas por la infiltración de agua dentro del relleno soportado por el muro, por lo que es indispensable lograr el drenaje mediante el material filtrante dispuesto a lo largo del muro en la cara posterior y la descarga se hace con tubo colector perforado, colocado en la base del muro y con descarga en ambos externos tal como se indica en los planos. El diseño de las estructuras de contención se basó en los métodos indicados en la Norma Colombiana de Diseño de Puentes – LRFD - CCP 14, se recomienda que durante la etapa de construcción se consideren las Normas de Ensayos para carreteras del INVÍAS de 2013 y las Especificaciones Generales de Construcción del INVÍAS de 2013, o las que en su momento se encuentre vigente. En el plano 114 correspondiente a los muros de contención se deja explícita la aceleración sísmica máxima de diseño considerada para el cálculo de los empujes, por lo cual es responsabilidad del constructor e interventor, validar si en el sitio que se pretende construir una estructura bajo los lineamientos de esta cartilla, se cumplen las condiciones de aceleración pico efectiva y amplificación del terreno, tal que la aceleración de diseño sea menor o igual que amenaza mostrada en los planos".*

*"El análisis sísmico, se evaluó con aceleraciones horizontales o amenaza de 0.13, 0.17, 0.20, 0.22, 0.25 y 0.30. Estos valores corresponden a la Aceleración Pico del Terreno PGA amplificada de acuerdo con el perfil de suelo mediante el factor de sitio para periodo de vibración cero FPGA (CCP-14 sección 3) y se calcula como se muestra en los capítulos 7.3 y 7.4."*

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| MUROS DE CONTENCIÓN | FEBRERO DE 2020 | 114 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 6-V02 | |




SECCIÓN MURO DE CONTENCIÓN
ESCALA: 1:25

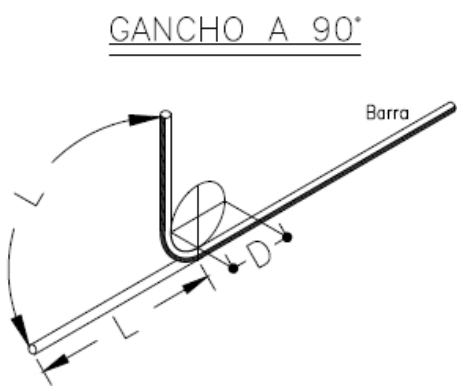
| MURO DE CONTENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DIMENSIONES (m) | | | | | | | | REFUERZO | | | | CANTIDADES | | |
| H | h1 | B | a | b | e1 | e2 | h2 | ZAPATA INFERIOR (REF 1) | ZAPATA SUPERIOR (REF 2) | VÁSTAGO (REF 3) | VÁSTAGO (REF 4) | CONCRETO (m³/m) | SOLADO (m³/m) | ACERO (Kg/m) |
| 2.50 | 0.45 | 1.75 | 0.90 | 0.40 | 0.45 | 0.25 | 2.05 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.25 | #5 @ 0.25 | 1.87 | 0.08 | 176.56 |
| 3.00 | 0.45 | 2.05 | 1.10 | 0.50 | 0.45 | 0.25 | 2.55 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | 2.18 | 0.10 | 249.05 |
| 3.50 | 0.45 | 2.35 | 1.30 | 0.60 | 0.45 | 0.25 | 3.05 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | 2.49 | 0.12 | 308.10 |
| 4.00 | 0.45 | 2.55 | 1.50 | 0.60 | 0.45 | 0.25 | 3.55 | #5 @ 0.20 | #5 @ 0.30 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.20 | 2.75 | 0.13 | 393.93 |
| 4.50 | 0.45 | 2.80 | 1.70 | 0.65 | 0.45 | 0.25 | 4.05 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.30 | #7 @ 0.20 | #6 @ 0.20 | 3.04 | 0.14 | 510.86 |
| 5.00 | 0.50 | 3.10 | 1.90 | 0.70 | 0.50 | 0.40 | 4.50 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.25 | #8 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | 3.98 | 0.16 | 693.19 |
| 5.50 | 0.60 | 3.40 | 2.05 | 0.75 | 0.60 | 0.25 | 4.90 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | #8 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 4.60 | 0.17 | 814.30 |
| 6.00 | 0.70 | 3.60 | 2.10 | 0.80 | 0.70 | 0.30 | 5.30 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | #8 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 5.73 | 0.18 | 895.39 |

| H+Llave de 0,80m | AMENAZA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.13 | 0.17 | 0.20 | 0.22 | 0.25 | 0.30 |
| 2.50 | X | X | X | X | X | X |
| 3.00 | X | X | X | X | X | |
| 3.50 | X | X | X | X | X | |
| 4.00 | X | X | X | X | | |
| 4.50 | X | X | X | | | |
| 5.00 | X | X | X | | | |
| 5.50 | X | X | | | | |
| 6.00 | X | X | | | | |

## ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- Concreto f'c = 21 MPa (3000 PSI, Clase D)
- Acero corrugado fy = 420 MPa (60000 PSI)
- Todas las medidas están dadas en metros.
- Recubrimiento mínimo = 0.075 m.

| DETALLES GENERALES – REFUERZO LONGITUDINAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| BARRA NO. | LONGITUD TRASLAPO (m) | L (m) | D (m) | PESO (kg/m) |
| 2 | 0.37 | 0.11 | 0.04 | 0.25 |
| 3 | 0.54 | 0.16 | 0.06 | 0.56 |
| 4 | 0.72 | 0.22 | 0.08 | 0.99 |
| 5 | 0.90 | 0.28 | 0.10 | 1.56 |
| 6 | 1.09 | 0.33 | 0.12 | 2.24 |
| 7 | 1.58 | 0.39 | 0.13 | 3.05 |
| 8 | 1.81 | 0.44 | 0.15 | 3.98 |




Para la construcción de las alcantarillas se cita dicha cartilla en su numeral 4. ALCANTARILLAS del cual se copia textualmente:

*"Este capítulo presenta el diseño tipo de una alcantarilla de 36". Se indica que el Manual de drenaje para Carreteras (2009) en sus capítulos 4 "Drenaje Superficial" y 5 "Drenaje Subsuperficial", presenta para los elementos de drenaje que hacen parte integral de la calzada de una carretera, tanto los criterios hidrológicos e hidráulicos de diseño como las metodologías convencionales que se deben considerar a la hora de desarrollar un proyecto de drenaje vial".*

*"La alcantarilla circular, como elemento de drenaje transversal, es un tubo de dimensión mínima de 36" (0.90 m), siguiendo los lineamientos del Manual de Drenaje Para Carreteras, la cual tiene dos tipos de configuración. La primera es tipo poceta-aleta, la cual es apta para recolectar y evacuar a través de la estructura de vía, la escorrentía de origen superficial y subsuperficial, aportante por las cunetas y/o filtros. La segunda configuración tipo aleta-aleta permite, además de recibir y evacuar la escorrentía aportante por las cunetas y filtros, dar continuidad a cauces con flujos intermitentes o efímeros".*

*"La profundidad de instalación de la tubería deberá satisfacer los requerimientos geotécnicos de la cimentación y estructurales del tipo de tubería seleccionada durante y después de la construcción.*
*En el numeral 4.4 del Manual de Drenaje para Carreteras se desarrollan todos los aspectos a ser considerados para su diseño. Desde el punto de vista seguridad de ser posible por las condiciones locales de la topografía del terreno, los muros cabezales en el caso de la configuración aleta - aleta y/ o poceta - aleta, se podrían localizar lo más lejanos del borde externo de la calzada, siempre y cuando no se excedan los límites del derecho de vía ni que esta prolongación afecte el presupuesto de la obra. La longitud del ancho sugerido para la poceta es de 1.80 m, sin embargo, si las condiciones constructivas y económicas no lo permite, se podrá disminuir hasta 1.50 m, el cual es el mínimo sugerido por Manual de Drenaje para carreteras (2009). Durante la etapa de construcción de las alcantarillas se deben considerar en un todo las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del INVÍAS, 2013 y de manera particular los artículos 600-13, 610-13, 630-13, 640-13 y los relacionados con el tipo de tubería artículos 661-13 y 663-13. Considerando los anteriores elementos como los más esenciales para*

*el drenaje de una vía terciaria, en los siguientes planos se presenta los esquemas típicos para una alcantarilla tipo poceta-aleta, tubería en concreto reforzado, tubería plástica, cuneta y filtro".*

*"Las dimensiones que se señalan toman en consideración los valores mínimos que en materia de diseño geométrico e hidráulico han sido establecidos en los diferentes Manuales del Instituto Nacional de Vías, por tal razón corresponden a modelos que pueden ser modificados dependiendo de las particularidades de cada proyecto y de las condiciones locales asociadas a la topografía, estabilidad del suelo, volúmenes de escorrentía a evacuar, tipo de encole o de descole, criterios de seguridad vial, cimentación del tipo de tubería seleccionada, etc. Este capítulo presenta los esquemas típicos de las obras de drenaje tipo alcantarilla circular sencilla, obra que como mínimo se deben considerar durante el diseño de la corona de la calzada de una carretera de la red terciaria a cargo del Instituto Nacional de Vías de tal manera que con adecuado manejo de la escorrentía superficial y el flujo subsuperficial se asegure la vida útil y el estado de conservación de esta. Si la pendiente en el descole de la alcantarilla es mayor al 6%, se recomienda el diseño de un descole en aliviadero o disipador de energía, tal como está descrito en la sección 4.1.4.2 del Manual de Drenaje para carreteras del Invías (2009").*

***Componente hidráulico.***

*"A continuación se presentan los caudales máximos para que la alcantarilla funcione a flujo libre y las condiciones de funcionamiento hidráulico para las pendientes longitudinales del 0.5%, 2% y 5%, valores que se encuentran entre el rango mínimo y máximo establecido por el Manual de drenaje para carreteras (2009)".*

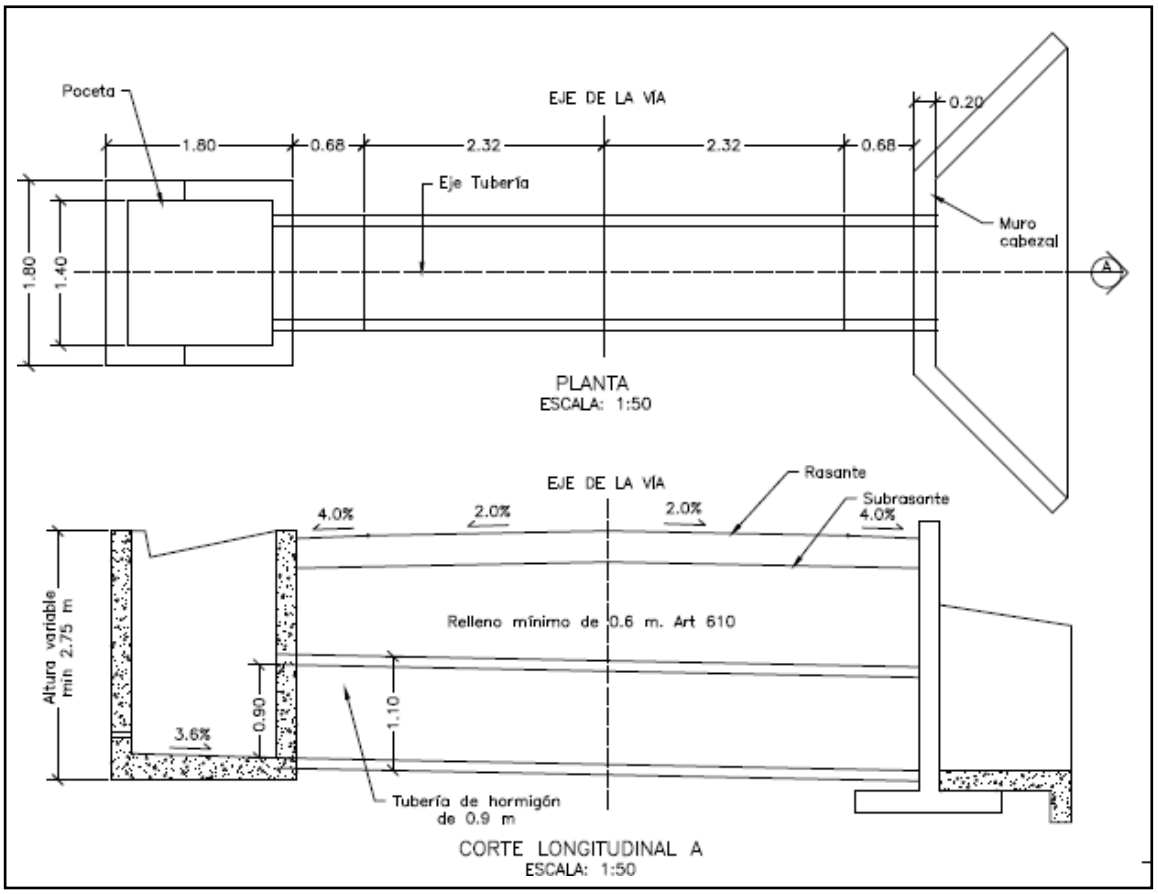
Funcionamiento hidráulico de la alcantarilla D= 0.90m

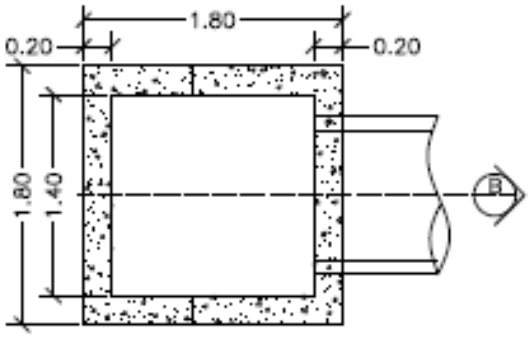
| Material | Pendiente (S) | Caudal ($m^3/s$) | Profundidad a la entrada (m) | Profundidad normal (m) | Profundidad crítica (m) | Profundidad a la salida | Velocidad de salida (m/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Concreto Reforzado | 0.5% | 1.17 | 1.07 | 0.72 | 0.64 | 0.64 | 2.42 |
| | 2.0% | 1.20 | 1.06 | 0.45 | 0.65 | 0.53 | 3.08 |
| | 5.0% | 1.25 | 1.09 | 0.36 | 0.66 | 0.47 | 3.77 |
| Plástico | 0.5% | 1.22 | 1.08 | 0.61 | 0.65 | 0.63 | 2.58 |
| | 2.0% | 1.23 | 1.09 | 0.40 | 0.66 | 0.52 | 3.21 |
| | 5.0% | 1.25 | 1.09 | 0.31 | 0.66 | 0.46 | 3.87 |

**Componente estructural.**

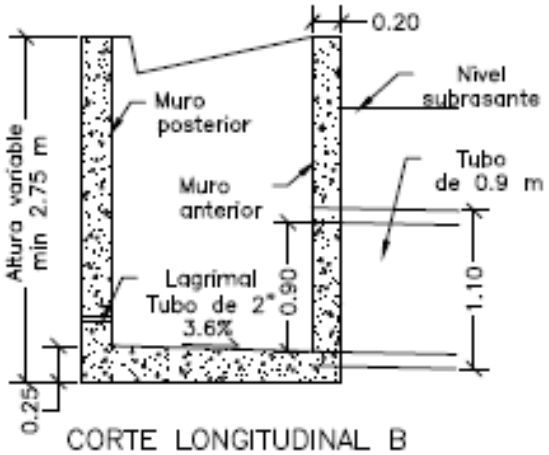
*"La componente estructural de las alcantarillas debe garantizar tanto la resistencia y estabilidad de la tubería a utilizar como de los elementos que conforman el encole y el descole. En los planos 001y 002 se presentan los detalles estructurales de las pocetas y aletas".*

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| PLANTA - SECCIONES ALCANTARILLA | FEBRERO DE 2020 | 03 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 1-V02 | |

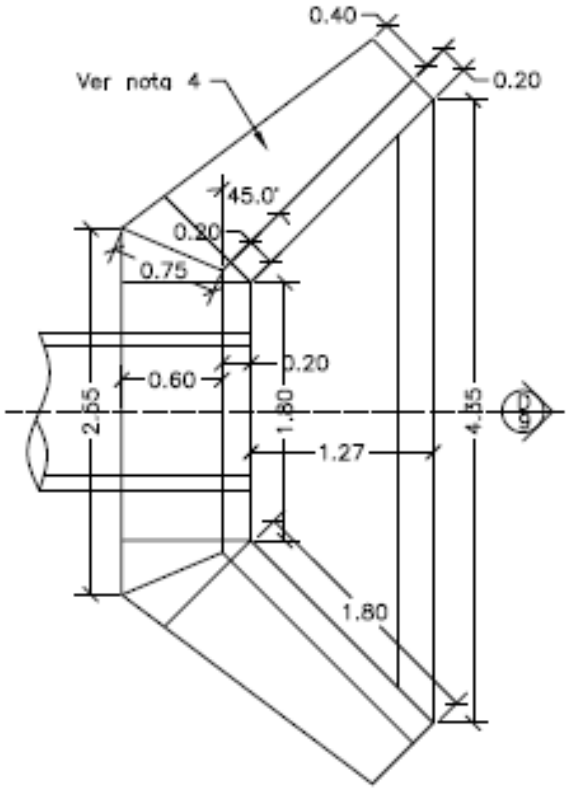




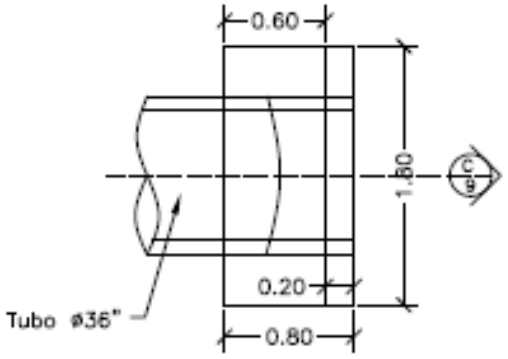

PLANTA POCETA
ESCALA: 1:50




CORTE LONGITUDINAL B
ESCALA: 1:50

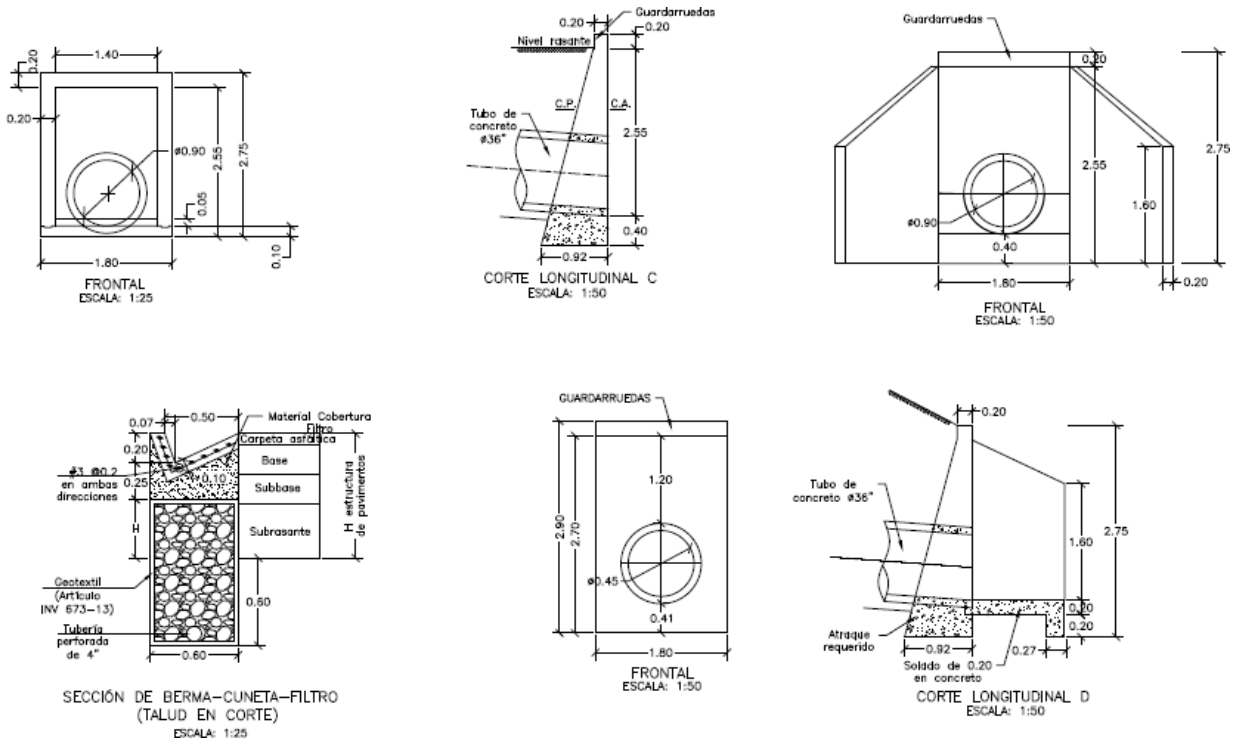



PLANTA CABEZAL Y ALETAS
ESCALA: 1:50

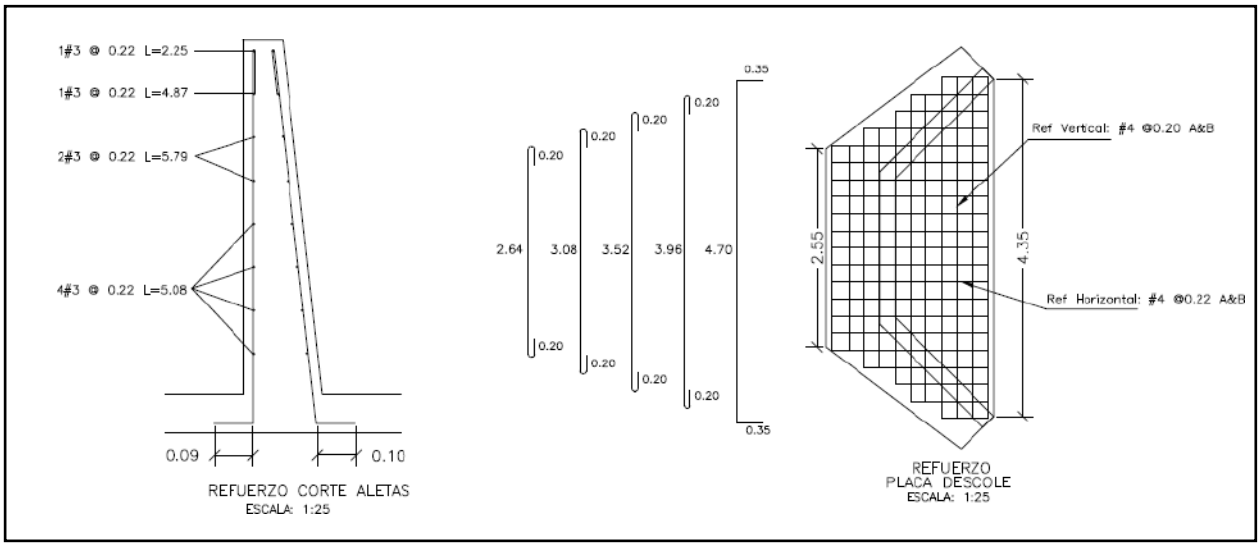


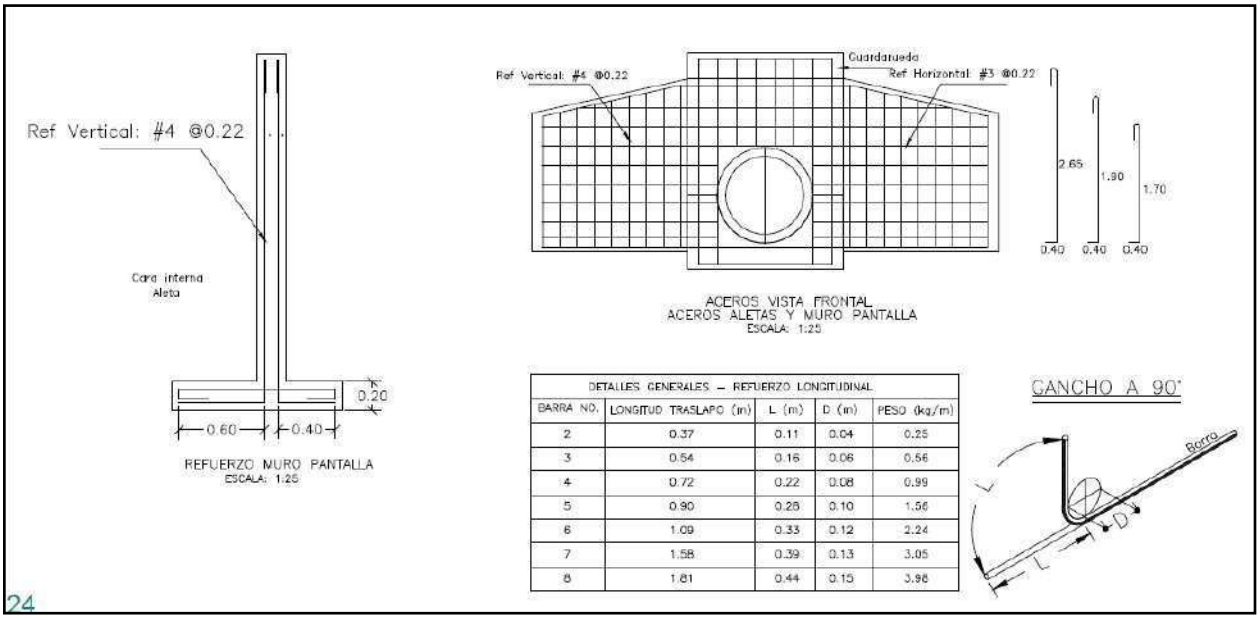

PLANTA CABEZAL
ESCALA: 1:50

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| PLANTA - SECCIONES<br>ALCANTARILLA Y CUNETA | FEBRERO DE 2020 | 04 DE 127 |
| | ARCHIVO:<br>PLANOS 1-V02 | |
| ESCALAS:<br>INDICADAS | | |




| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| ACERO - PLACA DESCOLE<br>TABLAS - ACERO DE REFUERO | FEBRERO DE 2020 | 05 DE 127 |
| | ARCHIVO:<br>PLANOS 1-V02 | |
| ESCALAS:<br>INDICADAS | | |



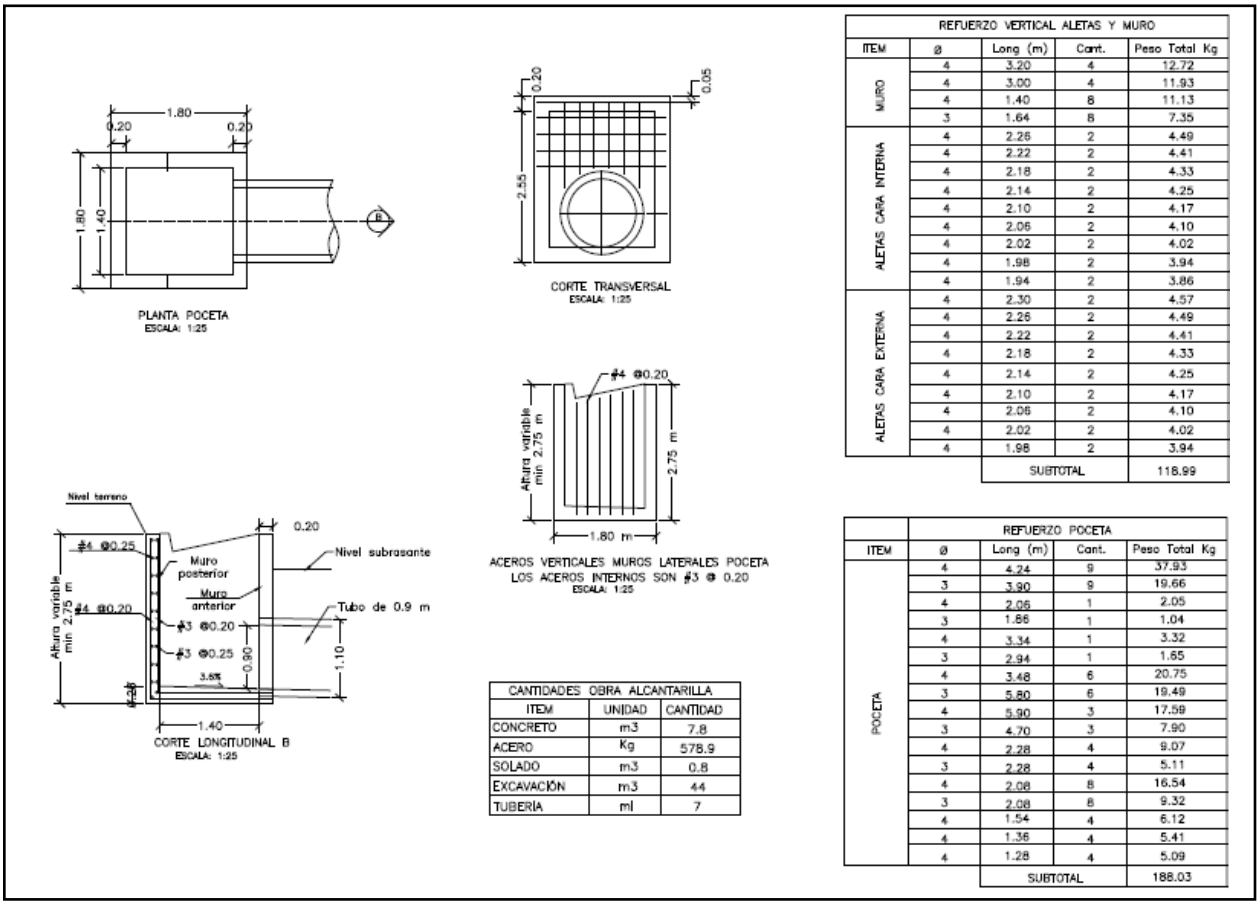

| DETALLES GENERALES – REFUERZO LONGITUDINAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| BARRA NO. | LONGITUD TRASLAPO (m) | L (m) | D (m) | PESO (kg/m) |
| 2 | 0.37 | 0.11 | 0.04 | 0.25 |
| 3 | 0.54 | 0.16 | 0.06 | 0.56 |
| 4 | 0.72 | 0.22 | 0.08 | 0.99 |
| 5 | 0.90 | 0.28 | 0.10 | 1.56 |
| 6 | 1.09 | 0.33 | 0.12 | 2.24 |
| 7 | 1.58 | 0.39 | 0.13 | 3.05 |
| 8 | 1.81 | 0.44 | 0.15 | 3.98 |

24

| REFUERZO HORIZONTAL ALETAS Y MURO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | Ø | Long (m) | Cant. | Peso Total Kg |
| LADO INTERNO ALETAS | 3 | 1.94 | 2 | 2.17 |
| | 3 | 2.25 | 1 | 1.26 |
| | 3 | 4.87 | 1 | 2.73 |
| | 3 | 5.79 | 2 | 6.48 |
| | 3 | 5.08 | 4 | 11.38 |
| LADO EXTERNO ALETAS | 3 | 2.30 | 1 | 1.29 |
| | 3 | 5.02 | 1 | 2.81 |
| | 3 | 5.90 | 2 | 6.61 |
| | 3 | 5.22 | 4 | 11.69 |
| MURO | 4 | 3.45 | 8 | 27.60 |
| | 4 | 1.60 | 8 | 12.80 |
| | | SUBTOTAL | | 86.82 |

| REFUERZO PLACA DESCOLE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | Ø | Long (m) | Cant. | Peso Total Kg |
| ACERO SUPERIOR (SUP) E INFERIOR (INF) | 4(SUP) | 3.04 | 2 | 6.04 |
| | 4(INF) | 3.04 | 2 | 6.04 |
| | 4(SUP) | 3.48 | 2 | 6.92 |
| | 4(INF) | 3.48 | 2 | 6.92 |
| | 4(SUP) | 3.92 | 1 | 3.90 |
| | 4(INF) | 3.92 | 1 | 3.90 |
| | 4(SUP) | 4.36 | 2 | 8.67 |
| | 4(INF) | 4.36 | 2 | 8.67 |
| | 4(SUP) | 5.40 | 4 | 21.47 |
| | 4(INF) | 5.40 | 4 | 21.47 |
| | 4(SUP) | 1.10 | 2 | 2.19 |
| | 4(SUP) | 1.50 | 2 | 2.98 |
| | 4(SUP) | 1.70 | 2 | 3.38 |
| | 4(SUP) | 2.10 | 2 | 4.17 |
| | 4(SUP) | 2.54 | 13 | 32.82 |
| | 4(INF) | 1.10 | 2 | 2.19 |
| | 4(INF) | 1.50 | 2 | 2.98 |
| | 4(INF) | 1.70 | 2 | 3.38 |
| | 4(INF) | 2.10 | 2 | 4.17 |
| | 4(INF) | 2.54 | 13 | 32.82 |
| | | SUBTOTAL | | 185.06 |

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| ACERO - POCETA<br>TABLAS - CANTIDADES DE OBRA | FEBRERO DE 2020 | 06 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 1-V02 | |




| REFUERZO VERTICAL ALETAS Y MURO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | ø | Long (m) | Cant. | Peso Total Kg |
| MURO | 4 | 3.20 | 4 | 12.72 |
| | 4 | 3.00 | 4 | 11.93 |
| | 4 | 1.40 | 8 | 11.13 |
| | 3 | 1.64 | 8 | 7.35 |
| ALETAS CARA INTERNA | 4 | 2.26 | 2 | 4.49 |
| | 4 | 2.22 | 2 | 4.41 |
| | 4 | 2.18 | 2 | 4.33 |
| | 4 | 2.14 | 2 | 4.25 |
| | 4 | 2.10 | 2 | 4.17 |
| | 4 | 2.06 | 2 | 4.10 |
| | 4 | 2.02 | 2 | 4.02 |
| | 4 | 1.98 | 2 | 3.94 |
| | 4 | 1.94 | 2 | 3.86 |
| ALETAS CARA EXTERNA | 4 | 2.30 | 2 | 4.57 |
| | 4 | 2.26 | 2 | 4.49 |
| | 4 | 2.22 | 2 | 4.41 |
| | 4 | 2.18 | 2 | 4.33 |
| | 4 | 2.14 | 2 | 4.25 |
| | 4 | 2.10 | 2 | 4.17 |
| | 4 | 2.06 | 2 | 4.10 |
| | 4 | 2.02 | 2 | 4.02 |
| | 4 | 1.98 | 2 | 3.94 |
| | | SUBTOTAL | | 118.99 |

| CANTIDADES OBRA ALCANTARILLA | | |
|---|---|---|
| ITEM | UNIDAD | CANTIDAD |
| CONCRETO | m3 | 7.8 |
| ACERO | Kg | 578.9 |
| SOLADO | m3 | 0.8 |
| EXCAVACIÓN | m3 | 44 |
| TUBERÍA | ml | 7 |

| REFUERZO POCETA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | ø | Long (m) | Cant. | Peso Total Kg |
| POCETA | 4 | 4.24 | 9 | 37.93 |
| | 3 | 3.90 | 9 | 19.66 |
| | 4 | 2.06 | 1 | 2.05 |
| | 3 | 1.86 | 1 | 1.04 |
| | 4 | 3.34 | 1 | 3.32 |
| | 3 | 2.94 | 1 | 1.65 |
| | 4 | 3.48 | 6 | 20.75 |
| | 3 | 5.80 | 6 | 19.49 |
| | 4 | 5.90 | 3 | 17.59 |
| | 3 | 4.70 | 3 | 7.90 |
| | 4 | 2.28 | 4 | 9.07 |
| | 3 | 2.28 | 4 | 5.11 |
| | 4 | 2.08 | 8 | 16.54 |
| | 3 | 2.08 | 8 | 9.32 |
| | 4 | 1.54 | 4 | 6.12 |
| | 4 | 1.36 | 4 | 5.41 |
| | 4 | 1.28 | 4 | 5.09 |
| | | SUBTOTAL | | 188.03 |

## 3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

### 3.1 Información general del contrato

| | |
|---|---|
| **NÚMERO DE PROCESO:** | 003-2022-LP |
| **CONTRATO No:** | CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 003-2022-LP |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA, DEPARTAMENTO DE CALADAS |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CR |
| **NIT:** | |
| **VALOR INICIAL DEL CONTRATO:** | $ 1.056.942.374 |
| **ADICIONES:** | $ 68.057.352,00 |
| **VALOR TOTAL:** | $ 1.124.999.726,00 |
| **CESIONES** | N/A |
| **PLAZO INICIAL:** | HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2022 |

| | |
|---|---|
| **FECHA DE INICIO:** | 19 DE DICIEMBRE DEL 2022 |
| **PRÓRROGA 1:** | HASTA EL 18 DE MAYO DE 2023 (138 DÍAS) |
| **PRÓRROGA 2:** | HASTA EL 18 DE JULIO DE 2023 (60 DÍAS) |
| **PRÓRROGA 3:** | HASTA EL 31 DE JULIO DE 2023 (12 DÍAS) |
| **PRÓRROGA 4:** | HASTA EL 31 DE AGOSTO DE 2023 (30 DÍAS) |
| **PRÓRROGA 5:** | HASTA EL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2023 (15 DÍAS) |
| **Fecha de terminación actualizada** | HASTA EL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2023 |
| **ENTIDAD CONTRATANTE:** | MUNICIPIO DE PENSILVANIA |

Fuente: Minuta del contrato

### 3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

Durante el periodo DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023, no se ejecuta actividades de obra debido a que el contratista completa un 100% en la ejecución del contrato de obra, cumpliendo con la metafísica de la construcción de (3) alcantarillas, 0.771 km de placa huella y cumpliendo al 100% la revisión y/o ajuste de estudios y diseños, por ende, el contrato de obra se encuentra en proceso de liquidación, ya que su periodo contractual expiro el 15 de septiembre de 2023.

### 3.3 Seguimiento a ítems no previstos

A la fecha del presente informe, no se han presentado ítems no previstos.

### 3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría

Durante el periodo de reporte se realiza el seguimiento a la ejecución de obra verificando que el contratista de obra cumpla con las especificaciones técnicas de INVIAS y lo descrito en la cartilla Colombia rural.

## 4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

### 4.1 Informe semanal

Adjunto se encuentran los informes semanales correspondientes al mes de octubre de 2023, formato técnico MEPI-MN1-IN-15-FR-3.

Informe semanal No.47 del periodo del 29/09/2023 al 05/10/2023
Informe semanal No.48 del periodo del 06/10/2023 al 12/10/2023
Informe semanal No.49 del periodo del 13/10/2023 al 19/10/2023
Informe semanal No.50 del periodo del 20/10/2023 al 26/10/2023

| | 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: (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 49 del 13/10/2023 al 19/10/2023 Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA, DEPARTAMENTO DE CALADAS

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA (640) ml, CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (3) UN

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa Colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

### CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO CR

INTEGRANTES: HERNAN ROPERO ALZATE C.C.. 10284417 CON EL 40% - PRANA C&G CONSTRUCCIONES S.A.S. NIT. 901248079 CON 60 %

CONTRATO No. 003-2022-LP — VALOR INICIAL: $ 1.056.942.374,00
FECHA DE INICIO: 19/12/2022 — VALOR ADICION No 1: $ 68.057.352,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022 — VALOR ACUMULADO: $ 1.124.999.726,00
PRORROGA NO.1 ( 138 Días ) HASTA EL 18 DE MAYO DE 2023
PRORROGA NO.2 ( 60 Días )HASTA EL 18 DE JULIO DE 2023
PRORROGA NO.3 ( 12 Días ) HASTA EL 31 DE JULIO DE 2023
PRORROGA NO.4 ( 30 Días )HASTA EL 31 DE AGOSTO DE 2023
PRORROGA NO.4 ( 15 Días ) HASTA EL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 15/09/2023

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% , INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

CONTRATO No. 1074 — VALOR INICIAL: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE INICIO: 15/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 1.075.615.653,00
PRORROGA 1 3 MESES
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

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

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 1.054.942.374 | $ - | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ 834.449.709 | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 220.492.665 | $ - | $ - | $ - |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 190.000.000 | $ 885.615.653 | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 190.000.000 | $ 885.615.653 | $ - | $ - |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): $ 1.124.999.726,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: $ 1.124.999.726,00 — 100,00%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 1.124.999.726,00 — 100,00%
AVANCE O ATRASO DE OBRA: $ -
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: $ 6.188.000,00 — 0,55%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: $ 1.121.038.749,20 — 99,65%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: $ 1.131.187.726,00 — 100,55%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: $ 10.148.976,80 — 0,90%

INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA $ -
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: 7-MAY-2022 AL 08-JUL-20;
VALOR FACTURA: $ 224.674.384,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: El Contratista presenta un avance positivo y superior al programado acumulado acorde a la Reprogramación realizada para la Prorroga No 5 hasta el 15 de septiembre de 2023 y adición No 1 al contrato de Obra, . Ya termino la meta fisica inicial de m lineales de construcción de Placa Huella, se termina Intervención de La Obra Transversal No 3 acorde al Cumplimiento de la Meta Física del Contrato. Se sobre pasa la Meta Física de construcción de Placa Huella en 131 m Lineales..
El Contratista esta aten siendo observaciones dadas por la Interventoría al Acta Parcial de Obra No 3
- Acta Parcial 1 - $ 609.775.325
- Acta Parcial 2 - $ 224.674.384
- Acta Parcial 3 - $ 234.300.200 En Tramite

**INTERVENTORÍA**

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: $ 575.294.599,60 — % 53,485
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: $ 575.294.599,60 — % 53,485

INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA $ 12.071.955,00 — % 1,122
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA $ 12.071.955,00 — % 1,122

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/04/2023 al 30/04/2023
VALOR FACTURA: $ 63.681.305,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Durante el periodo de reporte solo se observa reporte de pago de (3) actas parciales quedando pendiente un total de (4) lo que esta generando dificultades financieras para la interventoría

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ 317.082.712,00 |
| Amortizado $ | $ 250.334.913,00 |
| Saldo $ | $ 66.747.799,00 |

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

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | NA |
| Amortizado $ | NA |
| Saldo $ | NA |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 100,00%
Meta Física Ejecutada % 100,00%
Avance o Atraso Físico %

| Meta Física (Programa de Obra) Linea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad | Vigencia | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo1 | Tramo 2 | Tramo y/o sector 3 | Tramo y/o sector 4 | Tramo y/o sector 5 | Tramo y/o sector 6 | Total |
| Construcción de placa huella | Km | 0,774 | N/A | N/A | Prog | 0,296 | 0,35 | 0,123 | | | | 0,769 |
| | | | | | Ejec | 0,296 | 0,35 | 0,125 | | | | 0,771 |
| * Construcción de alcantarilla | Und | 3 | N/A | N/A | Prog | | 2 | 1 | | | | 3,000 |
| | | | | | Ejec | | 2,00 | 1 | | | | 3,000 |
| * Revisión y/o ajuste de estudios y diseños | Und | 1 | N/A | N/A | Prog | 1,00 | | | | | | 1,000 |
| | | | | | Ejec | 1,00 | | | | | | 1,000 |
| * | | | | | Prog | | | | | | | |
| | | | | | 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 1: Tramo San Gerardo
TRAMO 2: Tramo La Linda
TRAMO 3 Adicional : Tramo Las Peñas

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Concretadora | 1 | 1 |
| Rana compactadora | 1 | 1 |
| Apisonador tipo Canguro | 1 | 1 |
| Vibrador de concreto | 1 | 1 |
| Generador móvil | 1 | 1 |
| | | |
| Total | 5 | 5 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | | DISPONIBLE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | Cruce de la Carretera Guaranicito - Balcones Municipio de Dorada - Caldas | PERMISO MINERO: | SI | X | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | X | NO | |
| UBICACIÓN: | N/A N/A | PERMISO MINERO: | SI | | NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | |

**OBSERVACIONES:** Fuente de Materiales Planta Gayico S.A.

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

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

**OBSERVACIONES:** Se remite expediente No.331 Resolución 0810 por el cual se modifica y adición la resolución No.1650 del 24 de septiembre de 1997, Planta Gayco No RUCOM-2020080617277

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

ESTADO: DURANTE EL PERIODO DE REPORTE EL CONTRATISTA DE OBRA NO HA REMITIDO EL DOCUMENTO PAGA PARA REVISIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

**OBSERVACIONES:**

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 8 | 10,00 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 2 | 5,00 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | 4 | 3,00 |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | 2 | 2,00 |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 18,00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Campamento Tramo La Peña

**OBSERVACIONES:** Ya se realizo socialización de Inicio con la comunidad el día 11 de diciembre de 2022.
Ya se tiene resolución de Veedurías No 027 de 2023

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

el contratista de obra se encuentra realizando actividades de recolección y preparación de información para liquidación del contrato de obra

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

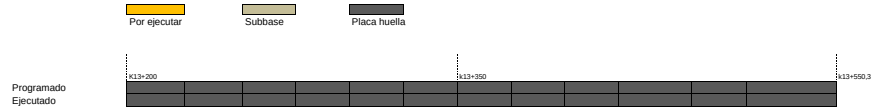
Entrega a la interventoría la información pertinente para continuar con el proceso de liquidación del contrato

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

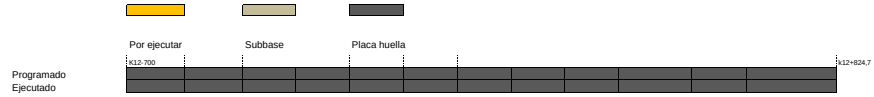
Tramo 1 San Gerardo




Tramo 2 Los Calvarios- la linda




Tramo Las Peñas




El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Construcción de sección de huella MI en el tramo de Las Peñas k12+730**



**Construcción de cuneta para entrega de escorrentías a la obra transversal Remplazada en el K2+700**



**Construcción e instalación de refuerzo de la estructura de salida de la obra transversal que se remplazo en el K2+700**

**Construcción de prolongación de cuentas en ambos costados para un adecuado manejo de los caudales de la vía a la obra transversal No 3 ubicada en la abscisa k2+700 del corredor vial intervenido**

**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**

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA
NOMBRE: JAIME LEON GARCIA
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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

### 4.2 Maquinaria y equipo contrato de obra

Durante el periodo de reporte no se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-4. Debido a que el contrato de obra se encuentra en proceso de liquidación, ya que su periodo contractual expiro el 15 de septiembre de 2023.

### 4.3 Personal contrato de obra

Durante el periodo de reporte no se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-6. Debido a que el contrato de obra se encuentra en proceso de liquidación, ya que su periodo contractual expiro el 15 de septiembre de 2023.

### 4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-8.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No:** 003-2022-LP **CONTRATISTA:** CONSORCIO CR

**MES INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023 **PROYECTO:** CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA, DEPARTAMENTO DE CALDAS

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023 | 1351 | CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA, DEPARTAMENTO DE CALDAS | | NACIONAL | Principal | $ 1.056.942.374 | $ 305.275.574 |
| 2023 | 626 | CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA, DEPARTAMENTO DE CALDAS | | NACIONAL | Adicion | $ 68.057.338 | $ 68.057.338 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | | $ 1.124.999.712 | $ 373.332.912 |

**VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO:** **$ 751.666.800,00**

**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 | Saldo del Contrato | No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS | Indicar pago según reporte SIIF | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | SI | NO | |
| 1 | Parcial | Mayo | $ 358.691.367 | $ 68.151.360 | $ 426.842.727 | $ - | $ 426.842.727 | 0 | 1351 10/09/2022 | $ 630.099.647 | $ 630.099.647 | - | | | |
| 2 | Parcial | Julio | $ 132.161.403 | $ 25.110.666 | $ 157.272.069 | $ - | $ 157.272.069 | 0 | 1351 10/09/2022 | $ 472.827.578 | $ 472.827.578 | - | | | |
| 3 | Parcial | Septiembre | $ 140.800.003 | $ 26.752.001 | $ 167.552.004 | $ - | $ 167.552.004 | 0 | 1351 10/09/2022 | $ 305.275.574 | $ 305.275.574 | - | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| **TOTALES** | | | **$ 631.652.773** | **$ 120.014.027** | **$ 751.666.800** | **$ -** | **$ 751.666.800** | **$ -** | **1351 10/09/2022** | **$ 305.275.574** | **$ 305.275.574** | **-** | | | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

**DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No:** 003-2022-LP

**CONTRATISTA:** CONSORCIO CR

**MES INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023

**PROYECTO:** CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA, DEPARTAMENTO DE CALDAS

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO**

| | VALOR BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| OBRA | $ 631.652.773 | $ 120.014.027 | **$ 751.666.800** |
| | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| **VALOR TOTAL** | $ 631.652.773 | $ 120.014.027 | **$ 751.666.800** |

***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: Hernan Ropero Alzate
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Jaime Leon Garcia
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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

### 4.5 Estado general del tiempo

Durante el periodo de reporte no se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-10. Debido a que el contrato de obra se encuentra en proceso de liquidación, ya que su periodo contractual expiro el 15 de septiembre de 2023.

### 4.6 Resumen ensayos de laboratorio

Durante el periodo de reporte no se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-11. Debido a que el contrato de obra se encuentra en proceso de liquidación, ya que su periodo contractual expiro el 15 de septiembre de 2023.

### 4.7 Seguimientos garantías y seguros contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-12.

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

| FECHA | 30 | 9 | 2023 |
|---|---|---|---|
| | (Día) | (Mes) | (Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.** 003-2022-LP **CONTRATISTA:** CONSORCIO CR

**OBJETO DEL CONTRATO:**

CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA, DEPARTAMENTO DE CALDAS

**FECHA DE INICIO:** 19/12/2022

**PLAZO INICIAL:** HASTA EL 31/12/2022

**FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:** 15/09/2023
(Incluye prórrogas y suspensiones)

**VALOR INICIAL:** $ 1.056.942.374,00
**ADICION:** $ 68.057.338,00
**VALOR ACUMULADO:** $ 1.124.999.712,00
(Incluye adiciones)

**VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:** $ -

**VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:** $ -

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

## GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

| Amparo | % Amparo | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | 10% | $ 105.694.238,00 | 9 | 9 | 2022 | 1/05/2023 | | |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | 30% | $ 317.082.713,00 | 9 | 9 | 2022 | 1/05/2023 | | |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | 20% | $ 211.388.475,00 | 9 | 9 | 2022 | 31 | 12 | 2025 |
| Estabilidad y/o Calidad de Obra | 30% | $ 317.082.713,00 | 9 | 9 | 2022 | 31 | 12 | 2028 |
| | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** 21-44-101393530

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

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS DEL ESTADO

**Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:** 9/03/2023

## SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

| Seguro | % Asegurado | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE) | 200 SMLV | $ 200.000.000,00 | 12 | 9 | 2022 | 31 | 12 | 2022 |
| Otros | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**PÓLIZA DE SEGURO RCE No.** 580-74-994000020907 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

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

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS DEL ESTADO

**Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:** 9/03/2023

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

| FECHA | 30 (Día) | 9 (Mes) | 2023 (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.:** 5 **MODIFICACIÓN No.:** 5 **SUSPENSIÓN No.:** .....

| Amparo | % Amparo | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | 10% | $ 112.499.971,20 | 9 | 9 | 2022 | 15/01/2024 | | |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | 30% | $ 317.092.713,00 | 9 | 9 | 2022 | 15/01/2024 | | |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | 20% | $ 224.999.942,40 | 9 | 9 | 2022 | 15 | 9 | 2026 |
| Estabilidad y/o Calidad de Obra | 30% | $ 337.499.913,60 | 31 | 12 | 2022 | 31 | 12 | 2027 |
| | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** 21-44-101393530

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

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS DEL ESTADO

**Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:** N/A

## 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.:** 5 **MODIFICACIÓN No.:** 5 **SUSPENSIÓN No.:** .....

| Seguro | % Asegurado | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE) | 232 SMLV | $ 232.000.000,00 | 9 | 9 | 2022 | 27 | 10 | 2023 |
| Otros | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**PÓLIZA DE SEGURO RCE No.** 21-40-101196110 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

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

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS DEL ESTADO

**Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:** N/A

**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: Jaime León Garcia
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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

### 4.8 Seguimiento del plan de calidad de la obra

Durante el periodo de reporte no se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-14. Debido a que el contrato de obra se encuentra en proceso de liquidación, ya que su periodo contractual expiro el 15 de septiembre de 2023.

### 4.9 Otros documentos de seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del anticipo**

  Según lo indicado en el contrato de obra No 003 de 2022 Clausula 6 – Anticipo y/o pago anticipo.

  *" (…) El municipio pagará al contratista el valor del respectivo contrato de la siguiente forma: Se entregará un 30% del valor del contrato como anticipo, una vez suscrita el acta de inicio, previa presentación del plan de inversión del anticipo, la factura o documento equivalente y el otorgamiento y aprobación de la garantía correspondiente al buen manejo y correcta inversión del anticipo."*

  Así pues, se remite formato MEPI-MN1-IN-2-FR-1 y MEPI-MN1-IN-2-FR-2.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-2-FR-1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 1 de 1 |

FECHA: 30/12/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCION VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No.** 1
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

**DATOS GENERALES**

**CONTRATO DE OBRA No.** 003-2022 L.P. (Indicar número y año) **CONTRATISTA:** CONSORCIO CR

**OBJETO DEL CONTRATO:**
CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA, DEPARTAMENTO DE CALDAS.

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 1074-2022 (Indicar número y año) **INTERVENTOR:** Consorcio Transformar Vial 197

**JUSTIFICACIÓN:**

(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

**DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO**

| ÍTEM No. | DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM | VR. MES 1 | VR. MES 2 | VR. MES 3 | VR. MES 4 | VALOR PROGRAMA APROBADO (A) | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA EN TUBERIA PLASTICO 900mm** | **$ 32,352,264.77** | | | | | |
| | Excavaciones varias sin clasificar | | | | | $ - | |
| | Concreto Resistencia 14MPa (F) | | | | | $ - | |
| | Relleno para estructuras con material de excavación | | | | | $ - | |
| | Tuberia de plástico tipo pvc, norma ntc 5055 astm f794 de diametro 900 mm | $ 22,096,037.00 | | | | $ 22,096,037.00 | **100%** |
| | Acero de Refuerzo Fy 420 MPa. | $ 10,256,227.77 | | | | $ 10,256,227.77 | **100%** |
| | Concreto Resistencia 21MPa (D) | | | | | $ - | |
| | **CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN CONCRETO** | **$ 284,730,447.17** | | | | | |
| | Excavaciones varias sin cLasificar | $ 1,968,470.48 | | | | $ 1,968,470.48 | **33%** |
| | Subbase Clase C | $ 95,478,256.69 | | | | $ 95,478,256.69 | **36%** |
| | Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa. | $ 54,042,865.00 | | | | $ 54,042,865.00 | **29%** |
| | Concreto Resistencia 21MPa (D) | $ 102,492,546.00 | | | | $ 102,492,546.00 | **25%** |
| | Concreto Ciclópeo | $ 30,748,309.00 | | | | $ 30,748,309.00 | **29%** |
| | Relleno para estructuras con material de excavación | | | | | | |
| | Sello de juntas de pavimento deConcreto Hidraulico | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | TOTAL | **$ 317,082,712** | $ 317,082,712.00 | | | | 100% |

**NOTAS:**

2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en elementos e insumos básicos para la ejecución del contrato tales como, materiales, maquinaria y equipo, transportes y costos de personal, dándole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta crítica del programa de obra. En todo caso, los conceptos de inversión del anticipo deben estar sustentados por el Contratista y revisados y aprobados por la Interventoría.

3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de maquinaria y equipo; en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se debe estudiar y conceptuar por parte del Interventor, previa solicitud y justificación del Contratista. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo para compra de maquinaria y equipo debe realizarse por medio de Resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de obra específico.

4. No se podrá invertir porcentaje alguno del anticipo en alquiler de maquinaria.

5. El Contratista deberá programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con la Interventoría para su inversión.

6. Invertida la totalidad del anticipo o terminado el contrato de manera anticipada, el Contratista y el Interventor deben cancelar la cuenta bancaria anulando los cheques sobrantes y deben realizar el reintegro al Instituto del saldo si lo hay en la cuenta que indique la Subdirección Financiera. Copia de la consignación debe ser remitida mediante oficio radicado a la Subdirección Financiera y a la Unidad ejecutora indicando con precisión los valores correspondientes a rendimientos y a saldo de capital, **el número, año del contrato y el nombre del Contratista**. Es responsabilidad de la Interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

Firma:
Nombre: Hernan Ropero Alzate
Representante Legal o su Apoderado
Contratista
Matrícula Profesional No.: 1720268939-CLD

Firma:
Nombre: Claudia del Pilar Suarez Angarita
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 524722272

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
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>INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-2-FR-2 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 de 2 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 05/06/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**DATOS GENERALES**

**INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No.** 1 **MES:** MAYO **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO**

**CONTRATO DE OBRA No.** 003-2022-LP (Indicar número y año)

**CONTRATO DE FIDUCIA No.** 110133 **DE** 21/4/2023 ENTIDAD FINANCIERA: ALIANZA FIDUCIARIA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

**CUENTA BANCARIA No.** N/A **BANCO** N/A SUCURSAL: N/A
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

**ANTICIPO OTORGADO:** 30 **%**

**VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO:** **$ 317,082,712.00** **(M/CTE)**

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA DEPARTAMENTO DE CALDAS

**CONTRATISTA:** CONSORCIO CR

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 1074 (Indicar número y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACTURA | FE-81 | 27-mar-23 | Yeison Ivan Botero Jaramillo | $ 50,000,000.00 | | Transporte de materiales |
| FACTURA | ZUFE-1.184 | 28-mar-23 | ZULUAGA FERRETEROS S.A.S | $ 29,977,000.00 | | Compra de cemento |
| FACTURA | ZUFE-1.120 | 13-feb-23 | ZULUAGA FERRETEROS S.A.S | $ 26,660,000.00 | | Compra de cemento |
| FACTURA | 1020-318904 | 27-dic-23 | Argos | $ 11,123,216.00 | | Compra de cemento |
| FACTURA | CREU 15160112 | 21-abr-23 | ARMETALES S.A | $ 18,667,219.00 | | Compra de acero |
| FACTURA | CREU 15159099 | 27-mar-23 | ARMETALES S.A | $ 19,130,430.00 | | Compra de acero |
| FACTURA | CREU 15159098 | 27-mar-23 | ARMETALES S.A | $ 12,022,082.00 | | Compra de acero |
| FACTURA | CREU 15156373 | 20-ene-23 | ARMETALES S.A | $ 15,804,747.00 | | Compra de acero |
| CUENTA DE COBRO | 1 | 4-may-23 | CONSORCIO CR | $ 60,628,400.00 | | Reembolso por nomina |
| CUENTA DE COBRO | 2 | 2-may-23 | ARMETALES S.A | $ 32,350,507.00 | | Compra de tuberia y demas |
| FACTURA | ZUFE 1329 | 10-may-23 | ZULUAGA FERRETEROS S.A.S | $ 40,719,111.00 | | Compra de cemento |
| | | | | | | |
| | | | | $ 317,082,712.00 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

* 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 la Interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de obra formato MEPI-MN1-IN-2-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 y copia de los informes presentados por la correspondiente Fiduciaria en los casos de anticipos manejados en patrimonios autónomos.

**SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA EN TUBERIA** | **$ 32,352,264.77** | $ - | **$ 32,350,507.00** | $ 32,350,507.00 | $ (1,757.77) |
| | Excavaciones varias sin clasificar | | $ - | | $ - | $ - |
| | Concreto Resistencia 14MPa (F) | | $ - | | $ - | $ - |
| | Relleno para estructuras con material de excavación | | $ - | | $ - | $ - |
| | Tuberia de plástico tipo pvc, norma ntc 5055 astm f794 de diametro 900 mm | $ 22,096,037.00 | $ - | $ 14,947,947.00 | $ 14,947,947.00 | $ (7,148,090.00) |
| | Acero de Refuerzo Fy 420 MPa. | $ 10,256,227.77 | $ - | $ 8,306,200.00 | $ 8,306,200.00 | $ (1,950,027.77) |
| | Concreto Resistencia 21MPa (D) | | $ - | $ 9,096,360.00 | $ 9,096,360.00 | $ 9,096,360.00 |
| | **CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN CONCRETO** | **$ 284,730,447.17** | $ - | **$ 284,732,204.94** | $ 284,732,204.94 | $ 1,757.77 |
| | Excavaciones varias sin cLasificar | $ 1,968,470.48 | $ - | $ 1,968,470.48 | $ 1,968,470.48 | $ - |
| | Subbase Clase C | $ 95,478,256.69 | $ - | $ 95,478,256.69 | $ 95,478,256.69 | $ - |
| | Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa. | $ 54,042,865.00 | $ - | $ 65,624,478.00 | $ 65,624,478.00 | $ 11,581,613.00 |
| | Concreto Resistencia 21MPa (D) | $ 102,492,546.00 | $ - | $ 90,833,579.83 | $ 90,833,579.83 | $ (11,658,966.17) |
| | Concreto Ciclópeo | $ 30,748,309.00 | $ - | $ 30,827,419.94 | $ 30,827,419.94 | $ 79,110.94 |
| | Relleno para estructuras con material de excavación | | | | $ - | $ - |
| | Sello de juntas de pavimento de Concreto Hidraulico | | | | $ - | $ - |
| | | | | | $ - | $ - |
| | | | | | $ - | $ - |
| | **TOTALES** | $ 317,082,711.94 | $ - | $ 317,082,711.94 | $ 317,082,711.94 | $ - |

**VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME :** $ -
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

**VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS:** $ -
(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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | 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 OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-2-FR-2 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 2 de 2 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 05/06/2023
(Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-2)

**OBSERVACIONES:**

Durante el periodo de reporte se realizan el giro del 100% del anticipo, sin embargo, aun la fiducia no ha remitido el informe de cierre pertinente por lo que una vez sea remitido dicho informe se indicaran los movimientos en lo que respecta a los rendimientos financieros

**NOTA:**

Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Contratista 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 Contratista**.

Firma:
Nombre: Hernan Ropero Alzate
Representante Legal o Delegado
Contratista
Matrícula Profesional No.: 17205268939 - CLD

Firma:
Nombre: Claudia del Pilar Suarez Angarita
Representante Legal o Delegado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

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

MANIZALES, 04 DE MAYO DE 2023

**CUENTA DE COBRO**

**CONSORCIO CR**
**NIT** 901.628.702-7

**DEBE A**

**CONSORCIO CR**
**NIT** 901.628.702-7

La suma de sesenta millones seiscientos veintiocho mil cuatrocientos ($ 60.628.400) por concepto de nomina y pago de parafiscales, divididos asi:

| CONCEPTO | VALOR |
|---|---|
| NOMINA | $ 48.640.000 |
| PARAFISCALES | $ 11.698.400 |
| **TOTAL A PAGAR** | **$ 60.628.400** |

ATENTAMENTE,



HERNAN ROPERO ALZATE
REPRESENTANTE LEGAL
C.C 10.284.417
CELULAR: 3137959338
E-MAIL: hernanropero@yahoo.com

| PENSILVANIA- CALDAS | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES<br>PLANILLA DE REPORTE DE PERSONAL DE OBRA | CONSORCIO CR | |
|---|---|---|---|

**ENERO 04 AL 15 2023/2023**

| Nº | NOMBRE | ID | CARGO | DIAS LAB | SALARIO DÍA | SUB TOTAL | SALUD 4% | PENSION 4% | SUB TOTAL | VALOR A PAGAR | TIPO DE CUENTA Nº CUENTA | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ALVAREZ MARIN FRANCISCO JAVIER | 15987076 | MAESTRO | 12 | $ 80.000 | $ 960.000 | $ - | $ - | $960.000 | $960.000 | EFECTIVO | |
| 2 | GONZALEZ TORRES JHON JAIRO | 16115342 | OFICIAL | 13 | $ 70.000 | $ 910.000 | $ - | $ - | $910.000 | $910.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 8 | ZAPATA CARDONA ADRIAN | 1193097588 | AYUDANTE | 13 | $ 50.000 | $ 650.000 | $ - | $ - | $650.000 | $650.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| | **VALOR TOTAL NOMINA** | | | | | | | | | **$ 2.520.000** | | |

**CONSORCIO CR**
**CONTRATISTA**

1568

Escaneado con CamScanner

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901628702 | 7 | CONSORCIO CR | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CR 23 63 07 OF 301 | MANIZALES-CALDAS | 8850000 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-01 | 2023-02 | 1970479200 | 9448284555 | E | 2023/02/02 | 2023/02/06 | BANCO DAVIVIENDA | 4 | $2,783,500 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Tarifa | Aporte | Días | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| **SUCURSAL: Principal (11 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $6,109,336 | $1,035,900 | | | $6,109,336 | $764,100 | | | $6,109,336 | $244,800 | | | $6,109,336 | | $301,500 | | $6,109,336 | $306,900 | | $2,653,200 |
| **Centro de Trabajo: CENTRO DE TRABAJO 2 (4 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,933,334 | $309,500 | | | $1,933,334 | $241,800 | | | $1,933,334 | $77,500 | | | $1,933,334 | | $10,400 | | $1,933,334 | $97,200 | | $736,400 |
| Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (4 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,933,334 | $309,500 | | | $1,933,334 | $241,800 | | | $1,933,334 | $77,500 | | | $1,933,334 | | $10,400 | | $1,933,334 | $97,200 | | $736,400 |
| 1 | CC | 1058845794 | CARDONA GOMEZ ELIANA LUCIA | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 3 | $116,000 | $18,600 | EPS037 | 3 | $116,000 | $14,500 | CCF11 | 3 | $116,000 | $4,700 | 14-11 | 3 | $116,000 | 0.522% | $700 | 3 | $116,000 | $5,900 | No | $44,400 |
| 2 | CC | 16115342 | GONZALEZ TORRES JOHN JAIRO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 27 | $1,044,000 | $167,100 | ESSC62 | 27 | $1,044,000 | $130,500 | CCF11 | 27 | $1,044,000 | $41,800 | 14-11 | 27 | $1,044,000 | 0.522% | $5,500 | 27 | $1,044,000 | $52,300 | No | $397,200 |
| 3 | CC | 1058847469 | LOPEZ RINCON EDUAR FERNANDO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 10 | $386,667 | $61,900 | EPS037 | 10 | $386,667 | $48,400 | CCF11 | 10 | $386,667 | $15,500 | 14-11 | 10 | $386,667 | 0.522% | $2,100 | 10 | $386,667 | $19,500 | No | $147,400 |
| 4 | CC | 10237775 | MUÑOZ MARULANDA ELIECER DE JESUS | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 10 | $386,667 | $61,900 | ESSC62 | 10 | $386,667 | $48,400 | CCF11 | 10 | $386,667 | $15,500 | 14-11 | 10 | $386,667 | 0.522% | $2,100 | 10 | $386,667 | $19,500 | No | $147,400 |
| **Centro de Trabajo: PRINCIPAL (7 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $4,176,002 | $726,400 | | | $4,176,002 | $522,300 | | | $4,176,002 | $167,300 | | | $4,176,002 | | $291,100 | | $4,176,002 | $209,700 | | $1,916,800 |
| Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (7 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $4,176,002 | $726,400 | | | $4,176,002 | $522,300 | | | $4,176,002 | $167,300 | | | $4,176,002 | | $291,100 | | $4,176,002 | $209,700 | | $1,916,800 |
| 5 | CC | 15987076 | ALVAREZ MARIN FRANCISCO JAVIER | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 26 | $2,010,668 | $160,900 | EPS010 | 26 | $2,010,668 | $125,700 | CCF11 | 26 | $2,010,668 | $40,300 | 14-11 | 26 | $2,010,668 | 6.960% | $70,000 | 26 | $2,010,668 | $50,400 | No | $447,300 |
| 6 | CC | 1058844809 | MORALES RAMIREZ JORGE RICARDO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 10 | $386,667 | $61,900 | ESSC62 | 10 | $386,667 | $48,400 | CCF11 | 10 | $386,667 | $15,500 | 14-11 | 10 | $386,667 | 6.960% | $27,000 | 10 | $386,667 | $19,500 | No | $172,300 |
| 7 | CC | 79608799 | MUÑOZ MARULANDA ALIRIO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 15 | $580,000 | $150,800 | EPS037 | 15 | $580,000 | $72,500 | CCF11 | 15 | $580,000 | $23,200 | 14-11 | 15 | $580,000 | 6.960% | $40,400 | 15 | $580,000 | $29,000 | No | $315,900 |
| 8 | CC | 1058844077 | MUÑOZ MARULANDA ELKIN FERNANDO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 10 | $386,667 | $61,900 | EPS017 | 10 | $386,667 | $48,400 | CCF11 | 10 | $386,667 | $15,500 | 14-11 | 10 | $386,667 | 6.960% | $27,000 | 10 | $386,667 | $19,500 | No | $172,300 |
| 9 | CC | 1002799869 | QUINTERO HERNANDEZ CAMILO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 10 | $386,667 | $61,900 | ESSC62 | 10 | $386,667 | $48,400 | CCF11 | 10 | $386,667 | $15,500 | 14-11 | 10 | $386,667 | 6.960% | $27,000 | 10 | $386,667 | $19,500 | No | $172,300 |
| 10 | CC | 1193097588 | ZAPATA CARDONA ADRIAN | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 27 | $1,044,000 | $167,100 | ESSC62 | 27 | $1,044,000 | $130,500 | CCF11 | 27 | $1,044,000 | $41,800 | 14-11 | 27 | $1,044,000 | 6.960% | $72,700 | 27 | $1,044,000 | $52,300 | No | $464,400 |
| 11 | CC | 9857171 | ZAPATA CARDONA ROGELIO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 10 | $386,667 | $61,900 | ESSC62 | 10 | $386,667 | $48,400 | CCF11 | 10 | $386,667 | $15,500 | 14-11 | 10 | $386,667 | 6.960% | $27,000 | 10 | $386,667 | $19,500 | No | $172,300 |
| **Total** | | | **Afiliados( 11)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $6,109,336 | $1,035,900 | | | $6,109,336 | $764,100 | | | $6,109,336 | $244,800 | | | $6,109,336 | | $301,500 | | $6,109,336 | $306,900 | | $2,653,200 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901628702 | 7 | CONSORCIO CR | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CR 23 63 07 OF 301 | MANIZALES-CALDAS | 8850000 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-01 | 2023-02 | 1970479200 | 9448284555 | E | 2023/02/02 | 2023/02/06 | BANCO DAVIVIENDA | 4 | $2,783,500 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 11 | $1,035,900 | $50,800 | $0 | $1,086,700 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 2 | $311,700 | $15,300 | $0 | $327,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 3 | $185,700 | $9,100 | $0 | $194,800 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 6 | $538,500 | $26,400 | $0 | $564,900 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 11 | $301,500 | $14,800 | $0 | $316,300 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 11 | $301,500 | $14,800 | $0 | $316,300 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 11 | $244,800 | $12,000 | $0 | $256,800 |
| CONFAMILIARES | CCF11 | 890,806,490 | 5 | 11 | $244,800 | $12,000 | $0 | $256,800 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 11 | $764,100 | $37,600 | $0 | $801,700 |
| ASMET SALUD EPS SAS | ESSC62 | 900,935,126 | 7 | 6 | $454,600 | $22,300 | $0 | $476,900 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 1 | $125,700 | $6,200 | $0 | $131,900 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 1 | $48,400 | $2,400 | $0 | $50,800 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 3 | $135,400 | $6,700 | $0 | $142,100 |
| ICBF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 11 | $184,100 | $9,000 | $0 | $193,100 |
| INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR | PAICBF | 899,999,239 | 2 | 11 | $184,100 | $9,000 | $0 | $193,100 |
| SENA (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 11 | $122,800 | $6,100 | $0 | $128,900 |
| SENA | PASENA | 899,999,034 | 1 | 11 | $122,800 | $6,100 | $0 | $128,900 |
| **TOTAL** | | | | **11** | **$2,653,200** | **$130,300** | **$0** | **$2,783,500** |

| PENSILVANIA- CALDAS | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES<br>PLANILLA DE REPORTE DE PERSONAL DE OBRA | CONSORCIO CR | |
|---|---|---|---|

**ENERO 04 AL 15 2023/2023**

| Nº | NOMBRE | ID | CARGO | DIAS LAB | SALARIO DÍA | SUB TOTAL | SALUD 4% | PENSION 4% | SUB TOTAL | VALOR A PAGAR | TIPO DE CUENTA Nº CUENTA | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ALVAREZ MARIN FRANCISCO JAVIER | 15987076 | MAESTRO | 12 | $ 80.000 | $ 960.000 | $ - | $ - | $960.000 | $960.000 | EFECTIVO | |
| 2 | GONZALEZ TORRES JHON JAIRO | 16115342 | OFICIAL | 13 | $ 70.000 | $ 910.000 | $ - | $ - | $910.000 | $910.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 8 | ZAPATA CARDONA ADRIAN | 1193097588 | AYUDANTE | 13 | $ 50.000 | $ 650.000 | $ - | $ - | $650.000 | $650.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| | **VALOR TOTAL NOMINA** | | | | | | | | | **$ 2.520.000** | | |

**CONSORCIO CR**
**CONTRATISTA**

1571

Escaneado con CamScanner

| PENSILVANIA- CALDAS | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES<br>PLANILLA DE REPORTE DE PERSONAL DE OBRA | CONSORCIO CR | CR CONSORCIO |
|---|---|---|---|

**ENERO 16 AL 29/2023**

| Nº | NOMBRE | ID | CARGO | DIAS LAB | SALARIO DÍA | SUB TOTAL | SALUD 4% | PENSION 4% | SUB TOTAL | VALOR A PAGAR | TIPO DE CUENTA N°CUENTA | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ALVAREZ MARIN FRANCISCO JAVIER | 15987076 | MAESTRO | 15 | $ 80.000 | $ 1.200.000 | $ - | $ - | $1.200.000 | $1.200.000 | EFECTIVO | |
| 2 | GONZALEZ TORRES JHON JAIRO | 16115342 | OFICIAL | 14 | $ 70.000 | $ 980.000 | $ - | $ - | $980.000 | $980.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 3 | LOPEZ RINCON EDUAR FERNANDO | 1058847469 | AYUDANTE | 10 | $ 50.000 | $ 500.000 | $ - | $ - | $500.000 | $500.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 4 | MORALES RAMIREZ JORGE RICARDO | 1058844809 | AYUDANTE | 10 | $ 50.000 | $ 500.000 | $ - | $ - | $500.000 | $500.000 | DAVIPLATA 3218750244 | |
| 5 | MUÑOZ MARULANDA ELIECER DE JESUS | 10237775 | AYUDANTE | 10 | $ 50.000 | $ 500.000 | $ - | $ - | $500.000 | $500.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 6 | MUÑOZ MARULANDA ELKIN FERNANDO | 1058844077 | AYUDANTE | 10 | $ 50.000 | $ 500.000 | $ - | $ - | $500.000 | $500.000 | NEQUI 3204291036 | |
| 7 | QUINTERO HERNANDEZ CAMILO | 1002799869 | AYUDANTE | 10 | $ 50.000 | $ 500.000 | $ - | $ - | $500.000 | $500.000 | NEQUI 3117286551 | |
| 8 | ZAPATA CARDONA ADRIAN | 1193097588 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 9 | ZAPATA CARDONA ROGELIO | 9857171 | AYUDANTE | 10 | $ 50.000 | $ 500.000 | $ - | $ - | $500.000 | $500.000 | DAVIPLATA 3125508655 | |
| 10 | CARDONA GOMEZ ELIANA LUCIA | 1058845794 | AYUDANTE | 1 | $ 50.000 | $ 50.000 | $ - | $ - | $50.000 | $50.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| | | VALOR TOTAL NOMINA | | | | | | | | $ 5.930.000 | | |

CONSORCIO CR
CONTRATISTA

Escaneado con CamScanner

| PENSILVANIA - CALDAS<br>ENERO 30 AL 12 DE FEB/2023 | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES<br>PLANILLA DE REPORTE DE PERSONAL DE OBRA | | | | | | CONSORCIO CR | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Nº | NOMBRE | ID | CARGO | DIAS LAB | SALARIO DÍA | SUB TOTAL | SALUD 4% | PENSION 4% | SUB TOTAL | VALOR A PAGAR | TIPO DE CUENTA Nº CUENTA | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ALVAREZ MARIN FRANCISCO JAVIER | 15987076 | MAESTRO | 15 | $ 80.000 | $ 1.200.000 | $ - | $ - | $1.200.000 | $1.200.000 | EFECTIVO | |
| 2 | GONZALEZ TORRES JHON JAIRO | 16115342 | OFICIAL | 3 | $ 70.000 | $ 210.000 | $ - | $ - | $210.000 | $210.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 3 | LOPEZ RINCON EDUAR FERNANDO | 1058847469 | AYUDANTE | 6 | $ 50.000 | $ 300.000 | $ - | $ - | $300.000 | $300.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 4 | MORALES RAMIREZ JORGE RICARDO | 1058844809 | AYUDANTE | 10 | $ 50.000 | $ 500.000 | $ - | $ - | $500.000 | $500.000 | DAVIPLATA 3218750244 | |
| 5 | MUÑOZ MARULANDA ELIECER DE JESUS | 10237775 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 6 | MUÑOZ MARULANDA ELKIN FERNANDO | 1058844077 | AYUDANTE | 7 | $ 50.000 | $ 350.000 | $ - | $ - | $350.000 | $350.000 | NEQUI 3204291036 | |
| 7 | QUINTERO EDIS ALEYSTER | 10568443583 | OFICIAL | 6 | $ 70.000 | $ 420.000 | $ - | $ - | $420.000 | $420.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 8 | ZAPATA CARDONA ADRIAN | 1193097588 | AYUDANTE | 8 | $ 50.000 | $ 400.000 | $ - | $ - | $400.000 | $400.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 9 | ZAPATA CARDONA ROGELIO | 9857171 | AYUDANTE | 8 | $ 50.000 | $ 400.000 | $ - | $ - | $400.000 | $400.000 | DAVIPLATA 3125508655 | |
| 10 | ARENAS WILLIAM | 9859010 | AYUDANTE | 10 | $ 50.000 | $ 500.000 | $ - | $ - | $500.000 | $500.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 11 | OSORIO GIRALDO CESAR AUGUSTO | 1152446423 | AYUDANTE | 7 | $ 50.000 | $ 350.000 | $ - | $ - | $350.000 | $350.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 13 | QUICENO CORTES ANDRES FELIPE | 1002799738 | AYUDANTE | 10 | $ 50.000 | $ 500.000 | $ - | $ - | $500.000 | $500.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 14 | CORTES LOPEZ JOSE OLIVER | 1058847487 | AYUDANTE | 5 | $ 50.000 | $ 250.000 | $ - | $ - | $250.000 | $250.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 15 | DARIO CARDONA PEREZ | 4488828 | AYUDANTE | 5 | $ 50.000 | $ 250.000 | $ - | $ - | $250.000 | $250.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 16 | CARDONA GOMEZ ELIANA LUCIA | 1058845794 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| | VALOR TOTAL NOMINA | | | | | | | | | $ 7.030.000 | | |

CONSORCIO CR
CONTRATISTA

1573

Escaneado con CamScanner

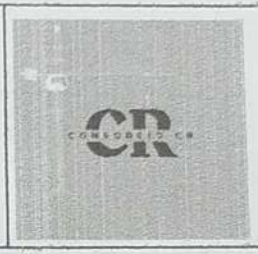
| PENSILVANIA- CALDAS | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES<br>PLANILLA DE REPORTE DE PERSONAL DE OBRA | CONSORCIO CR | CR |
|---|---|---|---|

FEBRERO 13 AL 26 DE 2023

| Nº | NOMBRE | ID | CARGO | DIAS LAB | SALARIO DÍA | SUB TOTAL | SALUD 4% | PENSION 4% | SUB TOTAL | VALOR A PAGAR | TIPO DE CUENTA Nº DE CUENTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ALVAREZ MARIN FRANCISCO JAVIER | 15987076 | MAESTRO | 15 | $ 80.000 | $ 1.200.000 | $ - | $ - | $1.200.000 | $1.200.000 | EFECTIVO | |
| 5 | MUÑOZ MARULANDA ELIECER DE JESUS | 10237775 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 7 | QUINTERO EDIS ALEYSTER | 10588443583 | OFICIAL | 14 | $ 70.000 | $ 980.000 | $ - | $ - | $980.000 | $980.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 10 | ARENAS WILLIAM | 9859010 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 13 | QUICENO CORTES ANDRES FELIPE | 1002799738 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 17 | CARDONA GOMEZ ELIANA LUCIA | 1058845794 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| | VALOR TOTAL NOMINA | | | | | | | | | $ 4.980.000 | | |

CONSORCIO CR
CONTRATISTA

Escaneado con CamScanner

| PENSILVANIA- CALDAS | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES<br>PLANILLA DE REPORTE DE PERSONAL DE OBRA | CONSORCIO CR |  |
|---|---|---|---|

FEBRERO 27 AL 12 DE MARZO DE 2023

| Nº | NOMBRE | ID | CARGO | DIAS LAB | SALARIO DÍA | SUB TOTAL | SALUD 4% | PENSION 4% | SUB TOTAL | VALOR A PAGAR | TIPO DE CUENTA Nº DE CUENTA | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ALVAREZ MARIN FRANCISCO JAVIER | 15987076 | MAESTRO | 15 | $ 80.000 | $ 1.200.000 | $ - | $ - | $1.200.000 | $1.200.000 | EFECTIVO | |
| 5 | MUÑOZ MARULANDA ELIECER DE JESUS | 10237775 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 7 | QUINTERO EDIS ALEYSTER | 10588443583 | OFICIAL | 14 | $ 70.000 | $ 980.000 | $ - | $ - | $980.000 | $980.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 9 | ARENAS WILLIAM | 9859010 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 10 | QUICENO CORTES ANDRES FELIPE | 1002799738 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 11 | ORLANDO ARIAS | 9855262 | AYUDANTE | 7 | $ 50.000 | $ 350.000 | $ - | $ - | $350.000 | $350.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 12 | CARDONA GOMEZ ELIANA LUCIA | 1058845794 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| | VALOR TOTAL NOMINA | | | | | | | | | $ 5.330.000 | | |

CONSORCIO CR
CONTRATISTA

Escaneado con CamScanner

| PENSILVANIA- CALDAS | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES<br>PLANILLA DE REPORTE DE PERSONAL DE OBRA | CONSORCIO CR |  |
|---|---|---|---|

**MARZO 13 AL 26 DE 2023**

| Nº | NOMBRE | ID | CARGO | DIAS LAB | SALARIO DÍA | SUB TOTAL | SALUD 4% | PENSION 4% | SUB TOTAL | VALOR A PAGAR | TIPO DE CUENTA Nº DE CUENTA | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ALVAREZ MARIN FRANCISCO JAVIER | 15987076 | MAESTRO | 15 | $ 80.000 | $ 1.200.000 | $ - | $ - | $1.200.000 | $1.200.000 | EFECTIVO | |
| 3 | ROBEIRO GUTIERREZ OSORIO | 9857061 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | Robeiro |
| 5 | MUÑOZ MARULANDA ELIECER DE JESUS | 10237775 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | Jorge Ricardo |
| 7 | QUINTERO EDIS ALEYSTER | 10588443583 | OFICIAL | 14 | $ 70.000 | $ 980.000 | $ - | $ - | $980.000 | $980.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 8 | ARENAS WILLIAM | 9859010 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | Willam |
| 9 | QUICENO CORTES ANDRES FELIPE | 1002799738 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | Andres Felipe |
| 10 | ORLANDO ARIAS | 9855262 | AYUDANTE | 7 | $ 50.000 | $ 350.000 | $ - | $ - | $350.000 | $350.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | Orlando A. |
| 11 | CARDONA LOPEZ NORANCY | 1040031557 | AYUDANTE | 6 | $ 50.000 | $ 300.000 | $ - | $ - | $300.000 | $300.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | Noranci Cardona. |
| 12 | OSPINA TORRES MAURICIO | 1058845932 | PRACTICO | 14 | $ 70.000 | $ 980.000 | $ - | $ - | $980.000 | $980.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | Mauricio Ospina Torres |
| 13 | JAIMIVER LOPEZ MUÑOZ | 1.058.842.920 | AYUDANTE | 4 | $ 50.000 | $ 200.000 | $ - | $ - | $200.000 | $200.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | Jaimiver |
| | VALOR TOTAL NOMINA | | | | | | | | | $ 6.810.000 | | |

CONSORCIO CR
CONTRATISTA

1576

Escaneado con CamScanner

| PENSILVANIA- CALDAS | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES<br>PLANILLA DE REPORTE DE PERSONAL DE OBRA | CONSORCIO CR |  |
|---|---|---|---|

**MARZO 27 AL 10 DE ABRIL DE 2023**

| Nº | NOMBRE | ID | CARGO | DIAS LAB | SALARIO DÍA | HORAS EXTRAS | VALOR HORAS | SUB TOTAL | SALUD 4% | PENSION 4% | SUB TOTAL | VALOR A PAGAR | TIPO DE CUENTA Nº DE CUENTA | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ALVAREZ MARIN FRANCISCO JAVIER | 15987076 | MAESTRO | 15 | $ 80.000 | | $ 6.250 | $ 1.200.000 | $ - | $ - | $1.200.000 | | EFECTIVO | Roberto |
| 3 | ROBEIRO GUTIERREZ OSORIO | 9857061 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | | $ 6.250 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | Jesus Miles M |
| 4 | MUÑOZ MARULANDA ELIECER DE JESUS | 10237775 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | | $ 6.250 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | wilian |
| 5 | QUINTERO EDIS ALEYSTER | 10588443583 | OFICIAL | 14 | $ 70.000 | | $ 6.250 | $ 980.000 | $ - | $ - | $980.000 | $980.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | Edis Aleyster |
| 6 | ARENAS WILLIAM | 9859010 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | | $ 6.250 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | |
| 7 | QUICENO CORTES ANDRES FELIPE | 1002799738 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | | $ 6.250 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | Andres Felipe |
| 8 | ORLANDO ARIAS | 9855262 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | | $ 6.250 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | Orlando A |
| 9 | OSPINA TORRES MAURICIO | 1058845932 | PRACTICO | 14 | $ 70.000 | | $ 6.250 | $ 980.000 | $ - | $ - | $980.000 | $980.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | Mauricio Ospina Torres |
| 10 | JAIMIVER LOPEZ MUÑOZ | 1.058.842.919 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | | $ 6.250 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | Jaimiver |
| 11 | LUISA FERNANDA JARAMILLO QUINTERO | 1.058.842.920 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | | $ 6.250 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | Luisa Fernanda |
| 12 | ZAPATA CARDONA ADRIAN | 1.193.097.588 | AYUDANTE | 10 | $ 50.000 | $ 4 | $ 5.000 | $ 500.000 | $ - | $ - | $420.000 | $420.000 | AH DAVIVIENDA 488426672454 | Adrian Zapata |
| | VALOR TOTAL NOMINA | | | | | | | | | | | $ 7.280.000 | | |

CONSORCIO CR
CONTRATISTA

1577

Escaneado con CamScanner

| PENSILVANIA - CALDAS | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES | CONSORCIO CR |  |
|---|---|---|---|
| | PLANILLA DE REPORTE DE PERSONAL DE OBRA | | |

**ABRIL 11 AL 24 DE ABRIL DE 2023**

| Nº | NOMBRE | ID | CARGO | DIAS LAB | SALARIO DÍA | HORAS EXTRAS | VALOR HORAS EXTRA | SUB TOTAL | SALUD 4% | PENSION 4% | SUB TOTAL | VALOR A PAGAR | RECIBIDO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ALVAREZ MARIN FRANCISCO JAVIER | 15987076 | MAESTRO | 15 | $ 80.000 | | $ 6.250 | $ 1.200.000 | $ - | $ - | $1.200.000 | $1.200.000 | EFECTIVO | |
| 3 | OSORIO GUTIERRES ROBEIRO | 9857061 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | | $ 6.250 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | COR DAVIVIENDA 0550488413300192 | |
| 4 | MUÑOZ MARULANDA ELIECER DE JESUS | 10237775 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | | $ 6.250 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | COR DAVIVIENDA 0550488413300192 | |
| 5 | QUINTERO EDIS ALEYSTER | 10588443583 | OFICIAL | 14 | $ 70.000 | | $ 6.250 | $ 980.000 | $ - | $ - | $980.000 | $980.000 | COR DAVIVIENDA 0550488413300192 | |
| 6 | ARENAS WILLIAM | 9859010 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | | $ 6.250 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | COR DAVIVIENDA 0550488413300192 | |
| 7 | OSPINA TORRES MAURICIO | 1058845932 | PRACTICO | 14 | $ 70.000 | | $ 6.250 | $ 980.000 | $ - | $ - | $980.000 | $980.000 | COR DAVIVIENDA 0550488413300192 | |
| 8 | LOPEZ MUÑOZ JAIMIVER | 1.058.842.919 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | | $ 6.250 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | COR DAVIVIENDA 0550488413300192 | |
| 9 | LUISA FERNANDA JARAMILLO QUINTERO | 1.058.842.920 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | | $ 6.250 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | COR DAVIVIENDA 0550488413300192 | |
| 10 | CARDONA RENDON JOSE RICARDO | 9.859.378 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | | $ 6.250 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | COR DAVIVIENDA 0550488413300192 | |
| 11 | MARIN MEJIA ARLEX | 6.320.933 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | | $ 6.250 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | COR DAVIVIENDA 0550488413300192 | |
| 12 | ZAPATA CARDONA ADRIAN | 1.193.097.588 | AYUDANTE | 14 | $ 50.000 | | $ 5.000 | $ 700.000 | $ - | $ - | $700.000 | $700.000 | COR DAVIVIENDA 0550488413300192 | |
| | VALOR TOTAL NOMINA | | | | | | | | | | | $ 8.760.000 | | |

CONSORCIO CR
CONTRATISTA

1578

Escaneado con CamScanner

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901628702 | 7 | CONSORCIO CR | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CR 23 63 07 OF 301 | MANIZALES-CALDAS | 8850000 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-01 | 2023-02 | 1970479200 | 9448284555 | E | 2023/02/02 | 2023/02/06 | BANCO DAVIVIENDA | 4 | $2,783,500 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Tarifa | Aporte | Días | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| **SUCURSAL: Principal (11 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$6,109,336** | **$1,035,900** | | | **$6,109,336** | **$764,100** | | | **$6,109,336** | **$244,800** | | | **$6,109,336** | | **$301,500** | | **$6,109,336** | **$306,900** | | **$2,653,200** |
| **Centro de Trabajo: CENTRO DE TRABAJO 2 (4 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$1,933,334** | **$309,500** | | | **$1,933,334** | **$241,800** | | | **$1,933,334** | **$77,500** | | | **$1,933,334** | | **$10,400** | | **$1,933,334** | **$97,200** | | **$736,400** |
| Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (4 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$1,933,334** | **$309,500** | | | **$1,933,334** | **$241,800** | | | **$1,933,334** | **$77,500** | | | **$1,933,334** | | **$10,400** | | **$1,933,334** | **$97,200** | | **$736,400** |
| 1 | CC | 1058845794 | CARDONA GOMEZ ELIANA LUCIA | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 3 | $116,000 | $18,600 | EPS037 | 3 | $116,000 | $14,500 | CCF11 | 3 | $116,000 | $4,700 | 14-11 | 3 | $116,000 | 0.522% | $700 | 3 | $116,000 | $5,900 | No | $44,400 |
| 2 | CC | 16115342 | GONZALEZ TORRES JOHN JAIRO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 27 | $1,044,000 | $167,100 | ESSC62 | 27 | $1,044,000 | $130,500 | CCF11 | 27 | $1,044,000 | $41,800 | 14-11 | 27 | $1,044,000 | 0.522% | $5,500 | 27 | $1,044,000 | $52,300 | No | $397,200 |
| 3 | CC | 1058847469 | LOPEZ RINCON EDUAR FERNANDO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 10 | $386,667 | $61,900 | EPS037 | 10 | $386,667 | $48,400 | CCF11 | 10 | $386,667 | $15,500 | 14-11 | 10 | $386,667 | 0.522% | $2,100 | 10 | $386,667 | $19,500 | No | $147,400 |
| 4 | CC | 10237775 | MUÑOZ MARULANDA ELIECER DE JESUS | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 10 | $386,667 | $61,900 | ESSC62 | 10 | $386,667 | $48,400 | CCF11 | 10 | $386,667 | $15,500 | 14-11 | 10 | $386,667 | 0.522% | $2,100 | 10 | $386,667 | $19,500 | No | $147,400 |
| **Centro de Trabajo: PRINCIPAL (7 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$4,176,002** | **$726,400** | | | **$4,176,002** | **$522,300** | | | **$4,176,002** | **$167,300** | | | **$4,176,002** | | **$291,100** | | **$4,176,002** | **$209,700** | | **$1,916,800** |
| Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (7 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$4,176,002** | **$726,400** | | | **$4,176,002** | **$522,300** | | | **$4,176,002** | **$167,300** | | | **$4,176,002** | | **$291,100** | | **$4,176,002** | **$209,700** | | **$1,916,800** |
| 5 | CC | 15987076 | ALVAREZ MARIN FRANCISCO JAVIER | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 26 | $2,010,668 | $160,900 | EPS010 | 26 | $2,010,668 | $125,700 | CCF11 | 26 | $2,010,668 | $40,300 | 14-11 | 26 | $2,010,668 | 6.960% | $70,000 | 26 | $2,010,668 | $50,400 | No | $447,300 |
| 6 | CC | 1058844809 | MORALES RAMIREZ JORGE RICARDO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 10 | $386,667 | $61,900 | ESSC62 | 10 | $386,667 | $48,400 | CCF11 | 10 | $386,667 | $15,500 | 14-11 | 10 | $386,667 | 6.960% | $27,000 | 10 | $386,667 | $19,500 | No | $172,300 |
| 7 | CC | 79608799 | MUÑOZ MARULANDA ALIRIO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 15 | $580,000 | $150,800 | EPS037 | 15 | $580,000 | $72,500 | CCF11 | 15 | $580,000 | $23,200 | 14-11 | 15 | $580,000 | 6.960% | $40,400 | 15 | $580,000 | $29,000 | No | $315,900 |
| 8 | CC | 1058844077 | MUÑOZ MARULANDA ELKIN FERNANDO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 10 | $386,667 | $61,900 | EPS017 | 10 | $386,667 | $48,400 | CCF11 | 10 | $386,667 | $15,500 | 14-11 | 10 | $386,667 | 6.960% | $27,000 | 10 | $386,667 | $19,500 | No | $172,300 |
| 9 | CC | 1002799869 | QUINTERO HERNANDEZ CAMILO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 10 | $386,667 | $61,900 | ESSC62 | 10 | $386,667 | $48,400 | CCF11 | 10 | $386,667 | $15,500 | 14-11 | 10 | $386,667 | 6.960% | $27,000 | 10 | $386,667 | $19,500 | No | $172,300 |
| 10 | CC | 1193097588 | ZAPATA CARDONA ADRIAN | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 27 | $1,044,000 | $167,100 | ESSC62 | 27 | $1,044,000 | $130,500 | CCF11 | 27 | $1,044,000 | $41,800 | 14-11 | 27 | $1,044,000 | 6.960% | $72,700 | 27 | $1,044,000 | $52,300 | No | $464,400 |
| 11 | CC | 9857171 | ZAPATA CARDONA ROGELIO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 10 | $386,667 | $61,900 | ESSC62 | 10 | $386,667 | $48,400 | CCF11 | 10 | $386,667 | $15,500 | 14-11 | 10 | $386,667 | 6.960% | $27,000 | 10 | $386,667 | $19,500 | No | $172,300 |
| **Total** | | | **Afiliados( 11)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $6,109,336 | $1,035,900 | | | $6,109,336 | $764,100 | | | $6,109,336 | $244,800 | | | $6,109,336 | | $301,500 | | $6,109,336 | $306,900 | | $2,653,200 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901628702 | 7 | CONSORCIO CR | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CR 23 63 07 OF 301 | MANIZALES-CALDAS | 8850000 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-01 | 2023-02 | 1970479200 | 9448284555 | E | 2023/02/02 | 2023/02/06 | BANCO DAVIVIENDA | 4 | $2,783,500 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 11 | $1,035,900 | $50,800 | $0 | $1,086,700 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 2 | $311,700 | $15,300 | $0 | $327,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 3 | $185,700 | $9,100 | $0 | $194,800 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 6 | $538,500 | $26,400 | $0 | $564,900 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 11 | $301,500 | $14,800 | $0 | $316,300 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 11 | $301,500 | $14,800 | $0 | $316,300 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 11 | $244,800 | $12,000 | $0 | $256,800 |
| CONFAMILIARES | CCF11 | 890,806,490 | 5 | 11 | $244,800 | $12,000 | $0 | $256,800 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 11 | $764,100 | $37,600 | $0 | $801,700 |
| ASMET SALUD EPS SAS | ESSC62 | 900,935,126 | 7 | 6 | $454,600 | $22,300 | $0 | $476,900 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 1 | $125,700 | $6,200 | $0 | $131,900 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 1 | $48,400 | $2,400 | $0 | $50,800 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 3 | $135,400 | $6,700 | $0 | $142,100 |
| ICBF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 11 | $184,100 | $9,000 | $0 | $193,100 |
| INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR | PAICBF | 899,999,239 | 2 | 11 | $184,100 | $9,000 | $0 | $193,100 |
| SENA (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 11 | $122,800 | $6,100 | $0 | $128,900 |
| SENA | PASENA | 899,999,034 | 1 | 11 | $122,800 | $6,100 | $0 | $128,900 |
| **TOTAL** | | | | **11** | **$2,653,200** | **$130,300** | **$0** | **$2,783,500** |

1580

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901628702 | 7 | CONSORCIO CR | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CR 23 63 07 OF 301 | MANIZALES-CALDAS | 8850000 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-02 | 2023-03 | 24839085 | 9448844831 | E | 2023/03/02 | 2023/03/16 | BANCO DE OCCIDENTE | 14 | $3,031,100 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Tarifa | Aporte | Días | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| **SUCURSAL: Principal (19 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$8,576,672** | **$1,376,900** | | | **$8,576,672** | **$780,300** | | | **$8,576,672** | **$343,700** | | | **$8,576,672** | | **$172,800** | | **$5,135,337** | **$257,500** | | **$2,931,200** |
| **Centro de Trabajo: CENTRO DE TRABAJO 2 (12 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$6,604,669** | **$1,057,200** | | | **$6,604,669** | **$533,500** | | | **$6,604,669** | **$264,500** | | | **$6,604,669** | | **$35,300** | | **$3,163,334** | **$158,300** | | **$2,048,800** |
| Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (12 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$6,604,669** | **$1,057,200** | | | **$6,604,669** | **$533,500** | | | **$6,604,669** | **$264,500** | | | **$6,604,669** | | **$35,300** | | **$3,163,334** | **$158,300** | | **$2,048,800** |
| 1 | CC | 9859010 | ARENAS WILLIAM | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 27 | $1,044,000 | $167,100 | EPS041 | 27 | $1,044,000 | $41,800 | CCF11 | 27 | $1,044,000 | $41,800 | 14-11 | 27 | $1,044,000 | 0.522% | $5,500 | 27 | $0 | $0 | Si | $256,200 |
| 2 | CC | 1107528968 | BRIÑEZ BLANCO MICHAELL ALEXIS | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 3 | $116,000 | $18,600 | EPS042 | 3 | $116,000 | $4,700 | CCF11 | 3 | $116,000 | $4,700 | 14-11 | 3 | $116,000 | 0.522% | $700 | 3 | $0 | $0 | Si | $28,700 |
| 3 | CC | 4488828 | CARDONA PEREZ DARIO | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 2 | $77,334 | $12,400 | ESSC62 | 2 | $77,334 | $3,100 | CCF11 | 2 | $77,334 | $3,100 | 14-11 | 2 | $77,334 | 0.522% | $500 | 2 | $0 | $0 | Si | $19,100 |
| 4 | CC | 1058845794 | CARDONA GOMEZ ELIANA LUCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,160,000 | $185,600 | EPS037 | 30 | $1,160,000 | $145,000 | CCF11 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | 0.522% | $6,100 | 30 | $1,160,000 | $58,000 | No | $441,100 |
| 5 | CC | 1058847487 | CORTES LOPEZ JOSE OLIVER | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 2 | $77,334 | $12,400 | ESSC62 | 2 | $77,334 | $3,100 | CCF11 | 2 | $77,334 | $3,100 | 14-11 | 2 | $77,334 | 0.522% | $500 | 2 | $0 | $0 | Si | $19,100 |
| 6 | CC | 16115342 | GONZALEZ TORRES JOHN JAIRO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 1 | $38,667 | $6,200 | ESSC62 | 1 | $38,667 | $4,900 | CCF11 | 1 | $38,667 | $1,600 | 14-11 | 1 | $38,667 | 0.522% | $300 | 1 | $38,667 | $2,000 | No | $15,000 |
| 7 | CC | 1058847469 | LOPEZ RINCON EDUAR FERNANDO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 4 | $154,667 | $24,800 | EPS037 | 4 | $154,667 | $19,400 | CCF11 | 4 | $154,667 | $6,200 | 14-11 | 4 | $154,667 | 0.522% | $900 | 4 | $154,667 | $7,800 | No | $59,100 |
| 8 | CC | 24348963 | LOPEZ NOREÑA MARIA DEL PILAR | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 15 | $650,000 | $104,000 | EPS010 | 15 | $650,000 | $81,300 | CCF11 | 15 | $650,000 | $26,000 | 14-11 | 15 | $650,000 | 0.522% | $3,400 | 15 | $650,000 | $32,500 | No | $247,200 |
| 9 | CC | 10237775 | MUÑOZ MARULANDA ELIECER DE JESUS | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,160,000 | $185,600 | ESSC62 | 30 | $1,160,000 | $145,000 | CCF11 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | 0.522% | $6,100 | 30 | $1,160,000 | $58,000 | No | $441,100 |
| 10 | CC | 1152446423 | OSORIO GIRALDO CESAR AUGUSTO | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 7 | $270,667 | $43,400 | EPS010 | 7 | $270,667 | $10,900 | CCF11 | 7 | $270,667 | $10,900 | 14-11 | 7 | $270,667 | 0.522% | $1,500 | 7 | $0 | $0 | Si | $66,700 |
| 11 | CC | 1002799738 | QUICENO CORTES ANDRES FELIPE | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 27 | $1,044,000 | $167,100 | ESSC62 | 27 | $1,044,000 | $41,800 | CCF11 | 27 | $1,044,000 | $41,800 | 14-11 | 27 | $1,044,000 | 0.522% | $5,500 | 27 | $0 | $0 | Si | $256,200 |
| 12 | CC | 1058843583 | QUINTERO EDIS ALEYSTER | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 21 | $812,000 | $130,000 | ESSC62 | 21 | $812,000 | $32,500 | CCF11 | 21 | $812,000 | $32,500 | 14-11 | 21 | $812,000 | 0.522% | $4,300 | 21 | $0 | $0 | Si | $199,300 |
| **Centro de Trabajo: PRINCIPAL (7 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$1,972,003** | **$319,700** | | | **$1,972,003** | **$246,800** | | | **$1,972,003** | **$79,200** | | | **$1,972,003** | | **$137,500** | | **$1,972,003** | **$99,200** | | **$882,400** |
| Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (7 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$1,972,003** | **$319,700** | | | **$1,972,003** | **$246,800** | | | **$1,972,003** | **$79,200** | | | **$1,972,003** | | **$137,500** | | **$1,972,003** | **$99,200** | | **$882,400** |
| 13 | CC | 15987076 | ALVAREZ MARIN FRANCISCO JAVIER | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $2,320,000 | $185,600 | EPS010 | 30 | $2,320,000 | $145,000 | CCF11 | 30 | $2,320,000 | $46,400 | 14-11 | 30 | $2,320,000 | 6.960% | $80,800 | 30 | $2,320,000 | $58,000 | No | $515,800 |
| 14 | CC | 1058844809 | MORALES RAMIREZ JORGE RICARDO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 5 | $193,334 | $31,000 | ESSC62 | 5 | $193,334 | $24,200 | CCF11 | 5 | $193,334 | $7,800 | 14-11 | 5 | $193,334 | 6.960% | $13,500 | 5 | $193,334 | $9,800 | No | $86,300 |
| 15 | CC | 79608799 | MUÑOZ MARULANDA ALIRIO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 1 | $38,667 | $10,100 | EPS037 | 1 | $38,667 | $4,900 | CCF11 | 1 | $38,667 | $1,600 | 14-11 | 1 | $38,667 | 6.960% | $2,700 | 1 | $38,667 | $2,000 | No | $21,300 |
| 16 | CC | 1058844077 | MUÑOZ MARULANDA ELKIN FERNANDO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 4 | $154,667 | $24,800 | EPS017 | 4 | $154,667 | $19,400 | CCF11 | 4 | $154,667 | $6,200 | 14-11 | 4 | $154,667 | 6.960% | $10,800 | 4 | $154,667 | $7,800 | No | $69,000 |
| 17 | CC | 1002799869 | QUINTERO HERNANDEZ CAMILO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1 | $38,667 | $6,200 | ESSC62 | 1 | $38,667 | $4,900 | CCF11 | 1 | $38,667 | $1,600 | 14-11 | 1 | $38,667 | 6.960% | $2,700 | 1 | $38,667 | $2,000 | No | $17,400 |
| 18 | CC | 1193097588 | ZAPATA CARDONA ADRIAN | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 5 | $193,334 | $31,000 | ESSC62 | 5 | $193,334 | $24,200 | CCF11 | 5 | $193,334 | $7,800 | 14-11 | 5 | $193,334 | 6.960% | $13,500 | 5 | $193,334 | $9,800 | No | $86,300 |
| 19 | CC | 9857171 | ZAPATA CARDONA ROGELIO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 5 | $193,334 | $31,000 | ESSC62 | 5 | $193,334 | $24,200 | CCF11 | 5 | $193,334 | $7,800 | 14-11 | 5 | $193,334 | 6.960% | $13,500 | 5 | $193,334 | $9,800 | No | $86,300 |
| **Total Afiliados( 19)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $8,576,672 | $1,376,900 | | | $8,576,672 | $780,300 | | | $8,576,672 | $343,700 | | | $8,576,672 | | $172,800 | | $5,135,337 | $257,500 | | $2,931,200 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901628702 | 7 | CONSORCIO CR | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CR 23 63 07 OF 301 | MANIZALES-CALDAS | 8850000 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-02 | 2023-03 | 24839085 | 9448844831 | E | 2023/03/02 | 2023/03/16 | BANCO DE OCCIDENTE | 14 | $3,031,100 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 19 | $1,376,900 | $46,700 | $0 | $1,423,600 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 6 | $640,200 | $21,700 | $0 | $661,900 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 6 | $253,900 | $8,600 | $0 | $262,500 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 7 | $482,800 | $16,400 | $0 | $499,200 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 19 | $172,800 | $5,900 | $0 | $178,700 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 19 | $172,800 | $5,900 | $0 | $178,700 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 19 | $343,700 | $11,700 | $0 | $355,400 |
| CONFAMILIARES | CCF11 | 890,806,490 | 5 | 19 | $343,700 | $11,700 | $0 | $355,400 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 6) | | | | 19 | $780,300 | $26,800 | $0 | $807,100 |
| ASMET SALUD EPS SAS | ESSC62 | 900,935,126 | 7 | 10 | $307,900 | $10,500 | $0 | $318,400 |
| COOSALUD EPS | EPS042 | 900,226,715 | 3 | 1 | $4,700 | $200 | $0 | $4,900 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 3 | $237,200 | $8,100 | $0 | $245,300 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 1 | $19,400 | $700 | $0 | $20,100 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 3 | $169,300 | $5,800 | $0 | $175,100 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 1 | $41,800 | $1,500 | $0 | $43,300 |
| ICBF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 12 | $154,600 | $5,300 | $0 | $159,900 |
| INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR | PAICBF | 899,999,239 | 2 | 12 | $154,600 | $5,300 | $0 | $159,900 |
| SENA (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 12 | $102,900 | $3,500 | $0 | $106,400 |
| SENA | PASENA | 899,999,034 | 1 | 12 | $102,900 | $3,500 | $0 | $106,400 |
| TOTAL | | | | 19 | $2,931,200 | $99,900 | $0 | $3,031,100 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901628702 | 7 | CONSORCIO CR | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CR 23 63 07 OF 301 | MANIZALES-CALDAS | 8850000 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-03 | 2023-04 | 9450203373 | 9450203373 | E | 2023/04/04 | 2023/04/12 | BANCO BOGOTA | 08 | $2,436,100 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Tarifa | Aporte | Días | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| **SUCURSAL: Principal (13 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$8,004,003** | **$1,281,100** | | | **$8,004,003** | **$527,500** | | | **$8,004,003** | **$320,500** | | | **$8,004,003** | | **$117,400** | | **$2,436,000** | **$121,900** | | **$2,368,400** |
| **Centro de Trabajo: CENTRO DE TRABAJO 2 (12 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$6,844,003** | **$1,095,500** | | | **$6,844,003** | **$382,500** | | | **$6,844,003** | **$274,100** | | | **$6,844,003** | | **$36,600** | | **$1,276,000** | **$63,900** | | **$1,852,600** |
| Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (12 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$6,844,003** | **$1,095,500** | | | **$6,844,003** | **$382,500** | | | **$6,844,003** | **$274,100** | | | **$6,844,003** | | **$36,600** | | **$1,276,000** | **$63,900** | | **$1,852,600** |
| 1 | CC | 9859010 | ARENAS WILLIAM | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 30 | $1,160,000 | $185,600 | EPS041 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | CCF11 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | 0.522% | $6,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $284,500 |
| 2 | CC | 9855262 | ARIAS VALENCIA ORLANDO DE JESUS | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 6 | $232,000 | $37,200 | ESSC62 | 6 | $232,000 | $9,300 | CCF11 | 6 | $232,000 | $9,300 | 14-11 | 6 | $232,000 | 0.522% | $1,300 | 6 | $0 | $0 | Si | $57,100 |
| 3 | CC | 1058845794 | CARDONA GOMEZ ELIANA LUCIA | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 3 | $116,000 | $18,600 | EPS037 | 3 | $116,000 | $14,500 | CCF11 | 3 | $116,000 | $4,700 | 14-11 | 3 | $116,000 | 0.522% | $700 | 3 | $116,000 | $5,900 | No | $44,400 |
| 4 | CC | 1040031557 | CARDONA LOPEZ NORANCY | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 5 | $193,334 | $31,000 | ESSC62 | 5 | $193,334 | $7,800 | CCF11 | 5 | $193,334 | $7,800 | 14-11 | 5 | $193,334 | 0.522% | $1,100 | 5 | $0 | $0 | Si | $47,700 |
| 5 | CC | 9857161 | GUTIERREZ OSORIO ROBEIRO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 14 | $541,334 | $86,700 | ESSC62 | 14 | $541,334 | $21,700 | CCF11 | 14 | $541,334 | $21,700 | 14-11 | 14 | $541,334 | 0.522% | $2,900 | 14 | $0 | $0 | Si | $133,000 |
| 6 | CC | 1020467899 | JARAMILLO QUINTERO LUISA FERNANDA | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 2 | $77,334 | $12,400 | EPS041 | 2 | $77,334 | $3,100 | CCF11 | 2 | $77,334 | $3,100 | 14-11 | 2 | $77,334 | 0.522% | $500 | 2 | $0 | $0 | Si | $19,100 |
| 7 | CC | 1058842920 | LOPEZ MUÑOZ JAIMIVER | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 6 | $232,000 | $37,200 | ESSC62 | 6 | $232,000 | $9,300 | CCF11 | 6 | $232,000 | $9,300 | 14-11 | 6 | $232,000 | 0.522% | $1,300 | 6 | $0 | $0 | Si | $57,100 |
| 8 | CC | 10237775 | MUÑOZ MARULANDA ELIECER DE JESUS | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 30 | $1,160,000 | $185,600 | ESSC62 | 30 | $1,160,000 | $145,000 | CCF11 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | 0.522% | $6,100 | 30 | $1,160,000 | $58,000 | No | $441,100 |
| 9 | CC | 1058845932 | OSPINA TORRES MAURICIO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 13 | $502,667 | $80,500 | ESSC62 | 13 | $502,667 | $20,200 | CCF11 | 13 | $502,667 | $20,200 | 14-11 | 13 | $502,667 | 0.522% | $2,700 | 13 | $0 | $0 | Si | $123,600 |
| 10 | CC | 1002799738 | QUICENO CORTES ANDRES FELIPE | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 30 | $1,160,000 | $185,600 | ESSC62 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | CCF11 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | 0.522% | $6,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $284,500 |
| 11 | CC | 1058843583 | QUINTERO EDIS ALEYSTER | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,160,000 | $185,600 | ESSC62 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | CCF11 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | 0.522% | $6,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $284,500 |
| 12 | CC | 1053843978 | ZULUAGA GONZALEZ JENNY ALEJANDRA | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 8 | $309,334 | $49,500 | EPS010 | 8 | $309,334 | $12,400 | CCF11 | 8 | $309,334 | $12,400 | 14-11 | 8 | $309,334 | 0.522% | $1,700 | 8 | $0 | $0 | Si | $76,000 |
| **Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$1,160,000** | **$185,600** | | | **$1,160,000** | **$145,000** | | | **$1,160,000** | **$46,400** | | | **$1,160,000** | | **$80,800** | | **$1,160,000** | **$58,000** | | **$515,800** |
| Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$1,160,000** | **$185,600** | | | **$1,160,000** | **$145,000** | | | **$1,160,000** | **$46,400** | | | **$1,160,000** | | **$80,800** | | **$1,160,000** | **$58,000** | | **$515,800** |
| 13 | CC | 15987076 | ALVAREZ MARIN FRANCISCO JAVIER | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $2,320,000 | $185,600 | EPS010 | 30 | $2,320,000 | $145,000 | CCF11 | 30 | $2,320,000 | $46,400 | 14-11 | 30 | $2,320,000 | 6.960% | $80,800 | 30 | $2,320,000 | $58,000 | No | $515,800 |
| **Total** | | | **Afiliados( 13)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $8,004,003 | $1,281,100 | | | $8,004,003 | $527,500 | | | $8,004,003 | $320,500 | | | $8,004,003 | | $117,400 | | $2,436,000 | $121,900 | | $2,368,400 |

1583

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901628702 | 7 | CONSORCIO CR | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CR 23 63 07 OF 301 | MANIZALES-CALDAS | 8850000 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-03 | 2023-04 | 9450203373 | 9450203373 | E | 2023/04/12 | 2023/04/27 | BANCO BOGOTA | 08 | $2,436,100 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 13 | $1,281,100 | $36,500 | $0 | $1,317,600 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 2 | $371,200 | $10,600 | $0 | $381,800 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 3 | $315,600 | $9,000 | $0 | $324,600 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 8 | $594,300 | $16,900 | $0 | $611,200 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 13 | $117,400 | $3,400 | $0 | $120,800 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 13 | $117,400 | $3,400 | $0 | $120,800 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 13 | $320,500 | $9,100 | $0 | $329,600 |
| CONFAMILIARES | CCF11 | 890,806,490 | 5 | 13 | $320,500 | $9,100 | $0 | $329,600 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 13 | $527,500 | $15,200 | $0 | $542,700 |
| ASMET SALUD EPS SAS | ESSC62 | 900,935,126 | 7 | 8 | $306,100 | $8,700 | $0 | $314,800 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 2 | $157,400 | $4,500 | $0 | $161,900 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 1 | $14,500 | $500 | $0 | $15,000 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 2 | $49,500 | $1,500 | $0 | $51,000 |
| ICBF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 3 | $73,100 | $2,100 | $0 | $75,200 |
| INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR | PAICBF | 899,999,239 | 2 | 3 | $73,100 | $2,100 | $0 | $75,200 |
| SENA (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 3 | $48,800 | $1,400 | $0 | $50,200 |
| SENA | PASENA | 899,999,034 | 1 | 3 | $48,800 | $1,400 | $0 | $50,200 |
| **TOTAL** | | | | **13** | **$2,368,400** | **$67,700** | **$0** | **$2,436,100** |

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901628702 | 7 | CONSORCIO CR | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CR 23 63 07 OF 301 | MANIZALES-CALDAS | 8850000 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-04 | 2023-05 | 54853669 | 9450587380 | E | 2023/05/03 | 2023/05/04 | BANCO DE OCCIDENTE | 1 | $3,737,700 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Tarifa | Aporte | Días | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| **SUCURSAL: Principal (17 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $11,058,669 | $2,643,700 | | | $11,058,669 | $472,400 | | | $11,058,669 | $442,900 | | | $11,058,669 | | $156,000 | | $348,000 | $17,500 | | $3,732,500 |
| **Centro de Trabajo: CENTRO DE TRABAJO 2 (15 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $9,550,669 | $2,251,600 | | | $9,550,669 | $382,500 | | | $9,550,669 | $382,500 | | | $9,550,669 | | $50,900 | | $0 | $0 | | $3,067,500 |
| Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (15 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $9,550,669 | $2,251,600 | | | $9,550,669 | $382,500 | | | $9,550,669 | $382,500 | | | $9,550,669 | | $50,900 | | $0 | $0 | | $3,067,500 |
| 1 | CC | 70730699 | AGUIRRE GALEANO REINEL | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 7 | $270,667 | $70,400 | ESSC62 | 7 | $270,667 | $10,900 | CCF11 | 7 | $270,667 | $10,900 | 14-11 | 7 | $270,667 | 0.522% | $1,500 | 7 | $0 | $0 | Si | $93,700 |
| 2 | CC | 9859010 | ARENAS WILLIAM | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,160,000 | $301,600 | EPS037 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | CCF11 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | 0.522% | $6,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $400,500 |
| 3 | CC | 9855262 | ARIAS VALENCIA ORLANDO DE JESUS | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 1 | $38,667 | $10,100 | ESSC62 | 1 | $38,667 | $1,600 | CCF11 | 1 | $38,667 | $1,600 | 14-11 | 1 | $38,667 | 0.522% | $300 | 1 | $0 | $0 | Si | $13,600 |
| 4 | CC | 9859378 | CARDONA RENDON JOSE RICARDO | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 2 | $77,334 | $20,200 | EPS037 | 2 | $77,334 | $3,100 | CCF11 | 2 | $77,334 | $3,100 | 14-11 | 2 | $77,334 | 0.522% | $500 | 2 | $0 | $0 | Si | $26,900 |
| 5 | CC | 9857161 | GUTIERREZ OSORIO ROBEIRO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 12 | $464,000 | $120,700 | ESSC62 | 12 | $464,000 | $18,600 | CCF11 | 12 | $464,000 | $18,600 | 14-11 | 12 | $464,000 | 0.522% | $2,500 | 12 | $0 | $0 | Si | $160,400 |
| 6 | CC | 15989887 | HENAO OCAMPO JAINIBER | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 1 | $38,667 | $10,100 | EPS037 | 1 | $38,667 | $1,600 | CCF11 | 1 | $38,667 | $1,600 | 14-11 | 1 | $38,667 | 0.522% | $300 | 1 | $0 | $0 | Si | $13,600 |
| 7 | CC | 1020467899 | JARAMILLO QUINTERO LUISA FERNANDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,160,000 | $301,600 | EPS041 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | CCF11 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | 0.522% | $6,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $400,500 |
| 8 | CC | 1058842920 | LOPEZ MUÑOZ JAIMIVER | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 24 | $928,000 | $241,300 | ESSC62 | 24 | $928,000 | $37,200 | CCF11 | 24 | $928,000 | $37,200 | 14-11 | 24 | $928,000 | 0.522% | $4,900 | 24 | $0 | $0 | Si | $320,600 |
| 9 | CC | 6320933 | MARIN MEJIA ARLEX | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 18 | $696,000 | $181,000 | EPS010 | 18 | $696,000 | $27,900 | CCF11 | 18 | $696,000 | $27,900 | 14-11 | 18 | $696,000 | 0.522% | $3,700 | 18 | $0 | $0 | Si | $240,500 |
| 10 | CC | 10237775 | MUÑOZ MARULANDA ELIECER DE JESUS | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,160,000 | $301,600 | ESSC62 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | CCF11 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | 0.522% | $6,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $400,500 |
| 11 | CC | 1058845932 | OSPINA TORRES MAURICIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,160,000 | $185,600 | ESSC62 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | CCF11 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | 0.522% | $6,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $284,500 |
| 12 | CC | 1002799881 | OSPINA GRAJALES SANTIAGO | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 1 | $38,667 | $10,100 | ESSC62 | 1 | $38,667 | $1,600 | CCF11 | 1 | $38,667 | $1,600 | 14-11 | 1 | $38,667 | 0.522% | $300 | 1 | $0 | $0 | Si | $13,600 |
| 13 | CC | 1002799738 | QUICENO CORTES ANDRES FELIPE | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 1 | $38,667 | $10,100 | ESSC62 | 1 | $38,667 | $1,600 | CCF11 | 1 | $38,667 | $1,600 | 14-11 | 1 | $38,667 | 0.522% | $300 | 1 | $0 | $0 | Si | $13,600 |
| 14 | CC | 1058843583 | QUINTERO EDIS ALEYSTER | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,160,000 | $301,600 | ESSC62 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | CCF11 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | 0.522% | $6,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $400,500 |
| 15 | CC | 1053843978 | ZULUAGA GONZALEZ JENNY ALEJANDRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,160,000 | $185,600 | EPS010 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | CCF11 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | 0.522% | $6,100 | 30 | $0 | $0 | Si | $284,500 |
| **Centro de Trabajo: PRINCIPAL (2 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,508,000 | $392,100 | | | $1,508,000 | $89,900 | | | $1,508,000 | $60,400 | | | $1,508,000 | | $105,100 | | $348,000 | $17,500 | | $665,000 |
| Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (2 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,508,000 | $392,100 | | | $1,508,000 | $89,900 | | | $1,508,000 | $60,400 | | | $1,508,000 | | $105,100 | | $348,000 | $17,500 | | $665,000 |
| 16 | CC | 15987076 | ALVAREZ MARIN FRANCISCO JAVIER | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,160,000 | $301,600 | EPS010 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | CCF11 | 30 | $1,160,000 | $46,400 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | 6.960% | $80,800 | 30 | $0 | $0 | Si | $475,200 |
| 17 | CC | 1193097588 | ZAPATA CARDONA ADRIAN | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 9 | $348,000 | $90,500 | ESSC62 | 9 | $348,000 | $43,500 | CCF11 | 9 | $348,000 | $14,000 | 14-11 | 9 | $348,000 | 6.960% | $24,300 | 9 | $348,000 | $17,500 | No | $189,800 |
| **Total** | | | **Afiliados( 17)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $11,058,669 | $2,643,700 | | | $11,058,669 | $472,400 | | | $11,058,669 | $442,900 | | | $11,058,669 | | $156,000 | | $348,000 | $17,500 | | $3,732,500 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901628702 | 7 | CONSORCIO CR | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CR 23 63 07 OF 301 | MANIZALES-CALDAS | 8850000 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-04 | 2023-05 | 54853669 | 9450587380 | E | 2023/05/03 | 2023/05/04 | BANCO DE OCCIDENTE | 1 | $3,737,700 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 17 | $2,643,700 | $3,400 | $0 | $2,647,100 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 1 | $10,100 | $100 | $0 | $10,200 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 4 | $693,800 | $900 | $0 | $694,700 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 4 | $853,800 | $1,100 | $0 | $854,900 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 8 | $1,086,000 | $1,300 | $0 | $1,087,300 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 17 | $156,000 | $200 | $0 | $156,200 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 17 | $156,000 | $200 | $0 | $156,200 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 17 | $442,900 | $600 | $0 | $443,500 |
| CONFAMILIARES | CCF11 | 890,806,490 | 5 | 17 | $442,900 | $600 | $0 | $443,500 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 17 | $472,400 | $800 | $0 | $473,200 |
| ASMET SALUD EPS SAS | ESSC62 | 900,935,126 | 7 | 10 | $254,200 | $400 | $0 | $254,600 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 3 | $120,700 | $200 | $0 | $120,900 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 3 | $51,100 | $100 | $0 | $51,200 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 1 | $46,400 | $100 | $0 | $46,500 |
| ICBF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $10,500 | $100 | $0 | $10,600 |
| INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR | PAICBF | 899,999,239 | 2 | 1 | $10,500 | $100 | $0 | $10,600 |
| SENA (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $7,000 | $100 | $0 | $7,100 |
| SENA | PASENA | 899,999,034 | 1 | 1 | $7,000 | $100 | $0 | $7,100 |
| **TOTAL** | | | | **17** | **$3,732,500** | **$5,200** | **$0** | **$3,737,700** |

## CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE TRANSPORTE

**CONTRATANTE: CONSORCIO CR**
**CONTRATISTA: YEISON IVAN BOTERO JARAMILLO**

**OBJETO: TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES DESDE GAICO - LA DORADA HASTA SAN DANIEL - PENSILVANIA**

Entre los suscritos a saber **CONSORCIO CR,** identificado con NIT. 901628702-7, representado legalmente por **HERNAN ROPERO ALZATE** con Cedula de ciudadanía No. 10`284.417, con domicilio en la ciudad de Manizales, en calidad de CONTRATANTE y **YEISON IVAN BOTERO JARAMILLO** con cédula de ciudadanía Nro. 1.058.842.766, quien actúa en nombre propio; hemos convenido en celebrar un contrato de prestación de servicios con **Objeto:** TRANSPORTE EN VOLQUETA DE MATERIAL GRANULADO DESDE GAICO LA DORADA HASTA SAN DANIEL – PENSILVANIA recorriendo una distancia aproximada de 113 kms, por un valor total de OCHENTA Y UN MILLONES DE PESOS M/CTE ($81.000.000) los cuales se detallan como sigue:

| TIPO DE MATERIAL A TRANSPORTAR | CANT. | VR. UNIT. | VR. PARCIAL |
|---|---|---|---|
| Subbase granular | 500 m3 | $60.000 | $30`000.000 |
| Arena | 350 m3 | $60.000 | $21`000.000 |
| Grava triturada | 500 m3 | $60.000 | $30`000.000 |

**Forma de Pago**: El contratante pagara al contratista el resultado de multiplicar las cantidades de materiales transportados debidamente verificados en la obra de la siguiente manera: 1- Un pago por el valor de Diez millones ($10`000.000) por concepto de anticipo a la firma del presente documento. 2- Un segundo pago por valor de CINCUENTA MILLONES DE PESOS ($50`000.000) con cargo al anticipo que el Municipio desembolsara directamente en la cuenta del contratista. 2- El saldo restante según desembolsos hechos al contratante por el Municipio de Pensilvania hasta la cancelación del valor total del presente contrato.

En prueba de conformidad se firma, en la ciudad de Pensilvania, Caldas, a los 10 días del mes de Enero, del año 2023.

El contratista:

Yeison Ivan Botero J.
YEISON IVAN BOTERO JARAMILLO
Cedula: 1.058.842.766
Teléfonos: 3113678567

El contratante:

HERNAN ROPERO ALZATE
Cedula: 10.284.417
Teléfonos: 313 795 9338



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.058.842.766

BOTERO JARAMILLO
APELLIDOS

YEISON IVAN
NOMBRES

Yeison Ivan Botero J.
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 18-ABR-1987
PENSILVANIA
(CALDAS)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.83 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

17-MAY-2005 PENSILVANIA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ

P-0908500-35139412-M-1058842766-20050729 03620 05210A 02 147509854

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14754010235

(415)7707212489984(8020) 000001475401023 5

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 1 0 5 8 8 4 2 7 6 6 | 8 | Impuestos y Aduanas de Manizales 1 0 | |

## IDENTIFICACIÓN

| 24. Tipo de contribuyente | 25. Tipo de documento | 26. Número de Identificación | 27. Fecha expedición |
|---|---|---|---|
| Persona natural o sucesión ilíquida 2 | Cédula de Ciudadanía 1 3 | 1 0 5 8 8 4 2 7 6 6 | 2 0 0 5 0 5 1 7 |

| Lugar de expedición | 28. País | 29. Departamento | 30. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|---|
| COLOMBIA | 1 6 9 | Caldas 1 7 | Pensilvania 5 4 1 |

| 31. Primer apellido | 32. Segundo apellido | 33. Primer nombre | 34. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| BOTERO | JARAMILLO | YEISON | IVAN |

35. Razón social

| 36. Nombre comercial | 37. Sigla |
|---|---|
| | |

## UBICACIÓN

| 38. País | 39. Departamento | 40. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| COLOMBIA 1 6 9 | Caldas 1 7 | Pensilvania 5 4 1 |

41. Dirección principal: BRR EL DORADO CA 1

42. Correo electrónico: piragua-20@hotmail.com

| 43. Código postal | 44. Teléfono 1 | 45. Teléfono 2 |
|---|---|---|
| | 3 1 1 3 6 7 8 5 6 7 | |

## CLASIFICACIÓN

### Actividad económica

| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | | Ocupación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46. Código | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código | 49. Fecha inicio actividad | 50. Código | 1 | 2 | 51. Código | 52. Número establecimientos |
| 4 9 2 3 | 2 0 0 7 0 1 2 9 | 4 7 9 9 | 2 0 0 7 0 1 0 1 | 4 6 6 3 | | | 8 3 2 4 | |

### Responsabilidades, Calidades y Atributos

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53. Código 5 | 4 9 | 5 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar

49 - No responsable de IVA

52 - Facturador electrónico

### Obligados aduaneros

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54. Código | | | | | | | | | |

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

### Exportadores

| 55. Forma | 56. Tipo | Servicio | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 57. Modo | | | |
| | | 58. CPC | | | |

**IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación**

### Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2021 - 04 - 24 / 00 : 31: 41

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

# FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

## Representación Gráfica

### Datos del Documento

**Código Único de Factura - CUFE :** aefd5b8c3cacbf2d3c7b44c3ebea6bb8407ad17159cbafa51bc305322d36a7bc35959417fc8ce47d130d3dd83d68136f

**Número de Factura:** FE-81
**Fecha de Emisión:** 27/03/2023
**Fecha de Vencimiento:** 27/03/2023
**Tipo de Operación:** 10 - Estándar

**Forma de pago:** Contado
**Medio de Pago:** Crédito Ahorro
**Orden de pedido:**
**Fecha de orden de pedido:**

### Datos del Emisor / Vendedor

**Razón Social:** BOTERO JARAMILLO YEISON IVAN
**Nombre Comercial:** BOTERO JARAMILLO YEISON IVAN
**Nit del Emisor:** 1058842766
**Tipo de Contribuyente:** Persona Natural
**Régimen Fiscal:** R-99-PN
**Responsabilidad tributaria:** ZZ - No aplica
**Actividad Económica:** 4923

**País:** Colombia
**Departamento:** Caldas
**Municipio / Ciudad:** Pensilvania
**Dirección:** BRR EL DORADO CA 1
**Teléfono / Móvil:** 3113678567
**Correo:** piragua-20@hotmail.com

### Datos del Adquiriente / Comprador

**Razón Social:** CONSORCIO CR
**Nombre Comercial:** CONSORCIO CR
**Tipo de Documento:** NIT
**Número Documento:** 901628702
**Tipo de Contribuyente:** Persona Jurídica
**Régimen fiscal:** R-99-PN
**Responsabilidad tributaria:** ZZ - No aplica

**País:** Colombia
**Departamento:** Caldas
**Municipio / Ciudad:** Manizales
**Dirección:** CR 23 63 07 OF 301
**Teléfono / Móvil:** 3137959338
**Correo:** hernanropero@yahoo.com

### Detalles de Productos

| | | | | | | | | IMPUESTOS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nro.** | **Código** | **Descripción** | **U/M** | **Cantidad** | **Precio unitario** | **Descuento detalle** | **Recargo detalle** | **IVA** | **%** | **INC** | **%** | **Precio unitario de venta** |
| 1 | 045 | Trasnporte Sub Base | NIU | 1,00 | $ 41.740.000,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | | | | | $ 41.740.000,00 |

### Descuentos y Recargos Globales

| Nro. | Tipo | Código | Descripción | % | Valor |
|---|---|---|---|---|---|

### Información Complementaria

| Nro | Nombre Campo | Valor Campo |
|---|---|---|

### Anticipos

| Nro | Valor | Fecha recibido |
|---|---|---|

### Referencias

| Tipo de Documento Referencia | Número Referencia | Fecha Referencia |
|---|---|---|

## Notas Finales

Linea de negocio:

## Datos Totales



**Documento validado por la DIAN 2023-03-31 14:39:04**
**Documento generado el: 2023-03-31 14:39:03**
**Generado por:Solución Gratuita DIAN Nit:800.197.268**

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Subtotal** | | | 41.740.000,00 |
| Descuento detalle | | | 0,00 |
| Recargo detalle | | | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | | | 41.740.000,00 |
| IVA | | | 0,00 |
| INC | | | 0,00 |
| Bolsas | | | 0,00 |
| Otros impuestos | | | 0,00 |
| **Total impuesto (=)** | | | 0,00 |
| **Total neto factura (=)** | | | 41.740.000,00 |
| Descuento Global (-) | | | 0,00 |
| Recargo Global (+) | | | 0,00 |
| **Total factura (=)** | **COP $** | $ | 41.740.000,00 |

**Valores informativos**

| **ANTICIPOS** | |
|---|---|
| Anticipos | 0,00 |

| **RETENCIONES** | |
|---|---|
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

Numero de Autorización: 18764039493860 Rango desde: 56 Rango hasta: 100 Vigencia: 2023-05-11

Banco Davivienda S.A.

# CERTIFICADO

**BOGOTA, D.C.,** **26/01/2023**
**BOGOTA, D.C.,**
COLOMBIA,

Por medio de la presente hacemos constar que **el señor YEISON IVAN BOTERO JARAMILLO** con **Cédula de Ciudadanía** número **1058842766**

Posee en el banco Davivienda:

**CUENTA DE AHORROS DAMAS**

| | |
|---|---|
| Número | **0550085400035441** |
| Fecha de apertura | **31/05/2011** |

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Banco Davivienda S.A.
NIT. 860.034.313-7

armetales
CONSTRUIMOS CONFIANZA

Ciudad y Fecha Manizales Mayo 2 de 2023

Cliente: CONSORCIO CR

Nit: 901,628,702

| ITEM | UNI. | V/R UNI. | V/R TOTAL |
|---|---|---|---|
| Varilla 1/2 × 6 mts. | 200 | $ 24,400.00 | $ 4,880,000.00 |
| Varilla 3/8 × 6 mts. | 150 | $ 14,000.00 | $ 2,100,000.00 |
| cemento | 300 | $ 25,480.00 | $ 7,644,000.00 |
| tubo alcantarillado 36" | 3 | $ 4,187,100.00 | $ 12,561,300.00 |
| Subtotal | | | $ 27,185,300.00 |
| IVA19% | | | $ 5,165,207.00 |
| ***TOTAL*** | | | ***$ 32,350,507.00*** |

Son treinta y dos millones trescientos concuenta y dos mil quinientos siete pesos

OBSERVACIONES

VALIDEZ DE ESTA FACTURA: HASTA MAYO 6 de 2023

Este documento se expide para pago anticipado de materiales
Somos grandes contribuyentes y autorretenedores

CONSIGNAR A NOMBRE DE ARMETALES S.A (NO CHEQUES)

Cta. Corriente Bancolombia 7055009348 6
Cta. Corriente Davivienda 256 99206 6

SANTIAGO GARCIA CASTRO
Director Comercial zona Centro Oriente
Tel. 8842227 Cel. 310 4237860

**CÁMARA DE COMERCIO DE MANIZALES POR CALDAS**

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha expedición:** 22/02/2023 - 13:41:28
Recibo No. H000033130, Valor 7200

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN P97AHng4nV**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=20 y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La matrícula mercantil proporciona seguridad y confianza en los negocios,renueve su matrícula a más tardar el 31 de marzo de 2023.

---

**A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DE ESTE CERTIFICADO, EXISTEN PETICIONES EN TRÁMITE. LAS CUALES PUEDEN AFECTAR EL CONTENIDO DE LA INFORMACIÓN QUE CONSTA EN EL MISMO.**

**CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:**

**NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO**

Razón Social : ARMETALES S.A.
Nit : 890806999-1
Domicilio: Manizales, Caldas

**MATRÍCULA**

Matrícula No: 33125
Fecha de matrícula: 18 de enero de 1985
Ultimo año renovado: 2022
Fecha de renovación: 22 de marzo de 2022
Grupo NIIF : GRUPO I - NIIF PLENAS

**UBICACIÓN**

Dirección del domicilio principal : CRA 19 24-58 - Centro
Municipio : Manizales, Caldas
Correo electrónico : diana.marin@armetales.com
Teléfono comercial 1 : 8842227
Teléfono comercial 2 : No reportó.
Teléfono comercial 3 : No reportó.

Dirección para notificación judicial : CRA 19 24-58 - Centro
Municipio : Manizales, Caldas
Correo electrónico de notificación : diana.marin@armetales.com
Teléfono para notificación 1 : 8842227
Teléfono notificación 2 : No reportó.
Teléfono notificación 3 : No reportó.

La persona jurídica **SI** autorizó para recibir notificaciones personales a través del correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y del 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**CONSTITUCIÓN**

Por Escritura Pública No. 4 del 10 de enero de 1985 de la Notaria Cuarta de Manizales, inscrito en esta Cámara de Comercio el 18 de enero de 1985, con el No. 16026 del Libro IX, se constituyó la persona jurídica de naturaleza comercial denominada ARMETALES LIMITADA.

**REFORMAS ESPECIALES**

Por Escritura Pública No. 1365 del 29 de marzo de 1999 de la Notaría Cuarta de Manizales,

inscrito en esta Cámara de Comercio el 30 de marzo de 1999, con el No. 39230 del Libro IX, se decretó Transformación de la sociedad al tipo de las anónimas, en adelante Armetales S.A., adoptando nuevos estatutos, elección de Junta Directiva.

Por escritura pública no. 6529 Del 27 de diciembre de 2001 de la notaría cuarta de Manizales, inscrito en esta cámara de comercio el 28 de diciembre de 2001, con el no. 43044 Del libro ix, se decretó fusion por absorcion, armetales S.A. Con domicilio en Manizales - Caldas absorbe a la sociedad construmarket S.A. Con domicilio en armenia- Quindío, y consecuentemente aumenta el capital suscrito y pagado.

Por escritura pública no. 5 Del 02 de enero de 2015 de la notaría cuarta de Manizales, inscrito en esta cámara de comercio el 06 de enero de 2015, con el no. 68730 Del libro ix, se decretó fusion por absorcion, armetales S.A absorbe a la sociedad ferreteria tama S.A (domicliada en pereira) aumento del capital autorizado, suscrito y pagado.

**TÉRMINO DE DURACIÓN**

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es hasta el 31 de diciembre de 2050.

**OBJETO SOCIAL**

Objeto Social: La sociedad se propone como objeto social principal el desarrollo de las siguientes actividades: A) La producción, compra, venta, distribución, comercialización, importación y exportación de toda clase de materiales y productos o suministros para construcciones, obras civiles, estructuras, redes eléctricas e hidráulicas, redes para conducción de fluídos, y en general suministros técnicos relacionados con maquinarias, montajes, procesos productivos, agropecuarios o de extracción, usados con el carácter de materias primas, respuestos, herramientas o accesorios; B) La inversión de sus propios recursos y de los que en el mercado financiero u otra fuente adquiera, en toda clase de empresas comerciales, industriales y de servicios, y en sociedades comerciales, industriales y de servicios, así como la vinculación a otras sociedades mediante la adquisición o suscripción a cualquier título de acciones, cuotas sociales o partes de interés social, cualquiera que sea la naturaleza o tipo legal y sin importar el tipo de explotación o actividad económica, siempre y cuando sea lícita. C) La elaboracion, por encargo de terceros, de estudios técnicos y de suelos, de diseños estructurales, hidraulicos, electricos y arquitectonicos, para toda clase de obras civiles, así como la tramitacion de licencias de construcción y urbanisticas y, la ejecución, por cuenta de terceros, directamente o mediante contratacion de construcciones u obras civiles. Para el cumplimiento del objeto la sociedad podrá, especialmente, celebrar toda clase de actos y contratos relacionados con el manejo de inmuebles, adquirir bienes muebles o inmuebles a cualquier título, enajenarlos o de cualquier otra forma disponer de ellos, gravarlos con prenda o hipoteca, limitar su dominio, darlos en garantía a terceros por obligaciones propias; dar o tomar en arrendamiento o comodato bienes muebles o inmuebles; celebrar operaciones sobre establecimientos de comercio, participar como socio o accionista en la constitucion de toda clase de sociedades comerciales o civiles y adquirir a cualquier título cuotas, partes o acciones en esta misma clase de sociedades; dar, aceptar, negociar, pagar, endosar, cancelar, vender, revender títulos valores de toda clase, celebrar el contrato de mutuo a interés o sin él, con garantía o sin ella, celebrar contratos bancarios, en general realizar toda clase de actos y operaciones civiles y mercantiles, explotar actividades empresariales, siempre en relación con el objeto indicado, sin que pueda decirse que la sociedad carece de capacidad para desarrollar cualquier acto de tal naturaleza.

---

Parágrafo primero: De acuerdo con la Ley, se entienden incluídos en el objeto social los actos directamente relacionados con el mismo y los que tengan como finalidad ejercer los derechos o cumplir las obligaciones legal o convencionalmente derivadas de la existencia de la sociedad. Parágrafo segundo: La sociedad podrá fusionarse con otra u otras sociedades que tengan un objeto social igual o parecido al que la sociedad se propone; podrá, igualmente, absorber o fusionar otra u otras sociedades, o escindirse. Parágrafo tercero: Queda prohibido a la sociedad prestar fianzas o avales de cualquier clase o garantizar con su firma o con sus bienes, obligaciones de terceros en las que no tenga interés directo la compañía.

**CAPITAL**

* CAPITAL AUTORIZADO *

| | |
|---|---|
| Valor | $ 2.000.000.000,00 |
| No. Acciones | 2.000.000,00 |
| Valor Nominal Acciones | $ 1.000,00 |

* CAPITAL SUSCRITO *

| | |
|---|---|
| Valor | $ 1.850.000.000,00 |
| No. Acciones | 1.850.000,00 |
| Valor Nominal Acciones | $ 1.000,00 |

* CAPITAL PAGADO *

| | |
|---|---|
| Valor | $ 1.850.000.000,00 |
| No. Acciones | 1.850.000,00 |
| Valor Nominal Acciones | $ 1.000,00 |

**REPRESENTACIÓN LEGAL**

Administracion: La dirección y administración de la sociedad estarán a cargo de los siguientes órganos: A) La Asamblea General de accionistas. B) La Junta Directiva; y C) El gerente y su suplente. Cada uno de éstos órganos desempeñará sus funciones dentro de las facultades y atribuciones que les confieran los estatutos y las leyes vigentes.

La compañía tendrá un gerente, quien será su representante legal, el cual será reemplazado en sus faltas accidentales, temporales o absolutas, por el suplente.

**FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL**

El gerente será el representante legal de la compañía y tendrá a su cargo la inmediata dirección y administración de los negocios sociales, con sujeción a la Ley, los estatutos, las resoluciones y acuerdos de la Asamblea General de accionistas y la Junta Directiva. Son atribuciones del representante legal, además de las señaladas en la Ley, las siguientes, entre otras: - Elaborar para todas y cada una de las áreas y someter a la aprobación de la Junta Directiva, los proyectos de planes, programas, reglamentos, presupuestos y políticas generales y particulares de la compañía de conformidad con lo prescrito en los estatutos. - Representar a la sociedad como persona jurídica. - Constituír para propósitos concretos, los apoderados especiales que juzgue necesarios para representar a la sociedad judicial o extrajudicialmente.

Paragrafo: El gerente ha sido dotado de las facultades necesarias para celebrar o ejecutar en nombre de la sociedad todos los actos y contratos comprendidos dentro del objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la sociedad, facultades que le han sido limitadas en relación con la naturaleza y en relación con la cuantía de las operaciones que celebre, conforme se ha dejado estipulado anteriormente.

La Junta Directiva se compone de tres (3) miembros principales, cada uno de los cuales tendrá un (1) suplente personal, quien lo reemplazará en sus faltas accidenatles, temporales o absolutas.

Corresponde a la Junta Directiva las siguientes funciones y atribuciones, entre otras: - Disponer la apertura, en el país o en el exterior, de sucursales o agencias de la sociedad; - Autorizar al gerente de la sociedad, o a su suplente, en su caso, para celebrar las siguientes operaciones: 1) celebrar contratos de cualquier naturaleza, cuando su valor exceda de la cantidad de mil (1.000) salarios mínimos legales mensuales vigentes en el momento de la celebración del contrato respectivo, salvo en los eventos de adquisicion de bienes o servicios propios para el desarrollo del objeto social, de adquisicion de materias primas y la enajenacion de productos, la adquisicion de bienes y productos para ser comercializados y su posterior enajenacion, eventos en los cuales podrá contratar sin limitación alguna; no obstante, cuando se trate de operaciones que tengan por objeto la adquisicion o enajenacion de activos fijos de la compañía, el gerente requerirá autorización previa y expresa de la Junta Directiva, cuando la cuantía de dichas operaciones sea superior a la cantidad de ciento cincuenta (150) salarios mínimos legales mensuales vigentes; 2) para efectuar operaciones financieras de mercado primario y secundario, en el mercado financiero institucional y en el mercado bursatil, en cumplimiento de lo previsto en el objeto social y para optimizar el manejo de las disponibilidades de efectivo de la sociedad, siempre y cuando que la cuantía global de las operaciones mensuales que realice, exceda de la cantidad de diez mil ( 10. 000 ) salarios mínimos legales mensuales vigentes en el momento de efectuar la operación y que el valor especifico de cada operación, exceda de la cantidad de cinco mil (5.000) salarios mínimos legales mensuales vigentes en el momento de efectuar la operación. Parágrafo: No quedan comprendidas en las atribuciones de la gerencia determinadas en el numeral 2) los casos de inversión de acciones, aun negociadas por bolsa, partes o cuotas de interés en sociedades de cualquier naturaleza y la celebración de contrato de mutuo a interés, con garantía o sin ella a favor de terceros; 3) para constituir a la sociedad en garante o fiadora de obligaciones ajenas o para garantizar con los bienes de la sociedad obligaciones en las que la sociedad tenga interés dircto; 4) para ceder, traspasar o gravar, a cualquier título, marcas, patentes o privilegios de los cuales la sociedad, sea titular; 5) realizar cualquier tipo de convenios sobre contratos de propiedad intelectual registrada; 6) solicitar la admisión de la sociedad al tramite concursal; 7) para hacer donaciones cuando la cuantía de las mismas, global o individualmente consideradas, exceda de la cantidad de veinte (20) salarios mínimos legales mensuales vigentes al momento de hacerse la donacion. Parágrafo: La Junta Directiva fijará el presupuesto anual de donaciones, para regular el ejercicio de esta facultad; - Autorizar los contratos entre la sociedad y sus accionistas cualquiera que sea su monto; - Nombrar y remover libremente al representante legal de la sociedad, darle instrucciones y fijarle su remuneración; - Autorizar la transferencia de las acciones de industria no liberadas que sean emitidas por la sociedad, cuya libre negociacion se restringe; - Y, las demás que, conforme a los estatutos y la Ley, le corresponden. Parágrafo: La Junta Directiva podrá conceder al gerente o a su suplente, en su caso, autorizaciones globales especiales en el tiempo y en su monto, para celebrar contratos cuya cuantía sobrepase los montos señalados en éste artículo, con miras a lograr una mayor eficiencia operativa. En tales casos, el gerente deberá informar periodicamente a la Junta Directiva en lo relativo a la utilizacion de tales facultades.

---

Son funciones de la Asamblea General, entre otras: - Reformar los estatutos; - Autorizar la enajenacion, el arrendamiento o el traspaso de la totalidad de los haberes de la sociedad. - Y, ejercer las demás funciones que le señalen los estatutos sociales y las que legalmente le correspondan como órgano supremo de la sociedad y todas aquellas que no le hayan sido asignadas por Ley o los estatutos a otro órgano de la compañía.

**NOMBRAMIENTOS**

**REPRESENTANTES LEGALES**

Por Extracto del Acta No. 282 del 12 de abril de 2019 de la Junta Directiva, inscrita/o en esta Cámara de Comercio el 16 de abril de 2019 con el No. 81988 del libro IX, se designó a:

| CARGO | NOMBRE | IDENTIFICACION |
|---|---|---|
| GERENTE Y REPRESENTANTE LEGAL | ALEJANDRO MEJIA FRANCO | C.C. No. 10.287.606 |

Por Extracto del Acta No. 328 del 19 de enero de 2023 de la Junta Directiva, inscrita/o en esta Cámara de Comercio el 25 de enero de 2023 con el No. 95454 del libro IX, se designó a:

| CARGO | NOMBRE | IDENTIFICACION |
|---|---|---|
| REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE | ELIANA MARIN ARISTIZABAL | C.C. No. 24.335.589 |

**JUNTA DIRECTIVA**

Por Acta No. 64 del 27 de enero de 2022 de la Asamblea De Accionistas, inscrita/o en esta Cámara de Comercio el 16 de mayo de 2022 con el No. 92907 del libro IX, se designó a:

**PRINCIPALES**

| CARGO | NOMBRE | IDENTIFICACION |
|---|---|---|
| PRIMER RENGLON | DORA CLEMENCIA MEJIA FRANCO | C.C. No. 30.299.108 |
| SEGUNDO RENGLON | MARIA DEL PILAR ZULUAGA MEJIA | C.C. No. 30.279.919 |
| TERCER RENGLON | WILLIAM ARISTIZABAL FRANCO | C.C. No. 19.340.772 |

**SUPLENTES**

| CARGO | NOMBRE | IDENTIFICACION |
|---|---|---|
| PRIMER RENGLON | HECTOR MEJIA ARISTIZABAL | C.C. 4.481.575 |
| SEGUNDO RENGLON | ALMA INES MEJIA ARISTIZABAL | C.C. 24.304.409 |
| TERCER RENGLON | JUANITA MEJIA RAMIREZ | C.C. 1.053.826.075 |

**REVISORES FISCALES**

---

Por Acta No. 64 del 27 de enero de 2022 de la Asamblea De Accionistas, inscrita/o en esta Cámara de Comercio el 16 de mayo de 2022 con el No. 92908 del libro IX, se designó a:

| CARGO | NOMBRE | IDENTIFICACION | T. PROF |
|---|---|---|---|
| REVISORA FISCAL PRINCIPAL | FRANCY DEL SOCORRO ESCOBAR CORREA | C.C. No. 30.302.430 | 90161-T |
| REVISORA FISCAL SUPLENTE | YAMILE ANDREA MARTINEZ MEJIA | C.C. No. 1.088.237.476 | 176572-T |

**REFORMAS DE ESTATUTOS**

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

| DOCUMENTO | INSCRIPCIÓN |
|---|---|
| *) E.P. No. 1266 del 10 de julio de 1986 de la Notaria Cuarta Manizales | 17987 del 14 de julio de 1986 del libro IX |
| *) E.P. No. 2497 del 13 de julio de 1987 de la Notaria Cuarta Manizales | 19198 del 17 de julio de 1987 del libro IX |
| *) E.P. No. 4522 del 13 de noviembre de 1987 de la Notaria Cuarta Manizales | 19632 del 18 de noviembre de 1987 del libro IX |
| *) E.P. No. 1416 del 04 de abril de 1988 de la Notaria Cuarta Manizales | 20188 del 06 de abril de 1988 del libro IX |
| *) E.P. No. 3615 del 08 de agosto de 1989 de la Notaria Cuarta Manizales | 22706 del 10 de agosto de 1989 del libro IX |
| *) E.P. No. 4351 del 14 de septiembre de 1990 de la Notaria Cuarta Manizales | 24574 del 18 de septiembre de 1990 del libro IX |
| *) E.P. No. 2611 del 29 de mayo de 1991 de la Notaria Cuarta Manizales | 25763 del 04 de junio de 1991 del libro IX |
| *) E.P. No. 7055 del 18 de noviembre de 1992 de la Notaria Cuarta Manizales | 28524 del 20 de noviembre de 1992 del libro IX |
| *) E.P. No. 8485 del 30 de noviembre de 1993 de la Notaria Cuarta Manizales | 30370 del 01 de diciembre de 1993 del libro IX |
| *) E.P. No. 777 del 08 de febrero de 1994 de la Notaria Cuarta Manizales | 30681 del 09 de febrero de 1994 del libro IX |
| *) E.P. No. 7860 del 15 de diciembre de 1994 de la Notaria Cuarta Manizales | 32437 del 11 de enero de 1995 del libro IX |
| *) E.P. No. 4017 del 05 de agosto de 1996 de la Notaria Cuarta Manizales | 35107 del 29 de agosto de 1996 del libro IX |
| *) E.P. No. 1727 del 13 de marzo de 1998 de la Notaria Cuarta Manizales | 37658 del 26 de marzo de 1998 del libro IX |
| *) E.P. No. 1365 del 29 de marzo de 1999 de la Notaria Cuarta Manizales | 39230 del 30 de marzo de 1999 del libro IX |
| *) E.P. No. 6529 del 27 de diciembre de 2001 de la Notaria Cuarta Manizales | 43044 del 28 de diciembre de 2001 del libro IX |
| *) E.P. No. 5613 del 18 de octubre de 2007 de la Notaria Cuarta Manizales | 52323 del 25 de octubre de 2007 del libro IX |
| *) E.P. No. 3434 del 26 de julio de 2008 de la Notaria Cuarta Manizales | 53910 del 31 de julio de 2008 del libro IX |
| *) E.P. No. 5 del 02 de enero de 2015 de la Notaria Cuarta Manizales | 68730 del 06 de enero de 2015 del libro IX |

**RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN**

---

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los Actos Administrativos de registro quedan en firme, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la CÁMARA DE COMERCIO DE MANIZALES POR CALDAS, los sábados **NO** son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los Actos Administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

## CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

**Actividad principal Código CIIU:** G4663
**Actividad secundaria Código CIIU:** C2599
**Otras actividades Código CIIU:** F4290 F4112

## ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, SUCURSALES Y AGENCIAS

A nombre de la persona jurídica, figura(n) matriculado(s) en la CÁMARA DE COMERCIO DE MANIZALES POR CALDAS el(los) siguiente(s) establecimiento(s) de comercio:

## ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO

Nombre: ARMETALES S.A.
Matrícula No.: 110272
Fecha de Matrícula: 21 de julio de 2005
Último año renovado: 2022
Categoría: Establecimiento de Comercio
Dirección : PARQUE INDUSTRIAL DE OCCIDENTE - ESTACION URIBE - Bajo Tablazo
Municipio: Manizales, Caldas

Nombre: ARMETALES S A
Matrícula No.: 33126
Fecha de Matrícula: 18 de enero de 1985
Último año renovado: 2022
Categoría: Establecimiento de Comercio
Dirección : CR 19 24 58 - Centro
Municipio: Manizales, Caldas

SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA DE LOS ANTERIORES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO O DE AQUELLOS MATRICULADOS EN UNA JURISDICCIÓN DIFERENTE A LA DEL PROPIETARIO, DEBERÁ SOLICITAR EL CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DEL RESPECTIVO ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO.

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA

**CÁMARA DE COMERCIO DE MANIZALES POR CALDAS**

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**

**Fecha expedición:** 22/02/2023 - 13:41:28
Recibo No. H000033130, Valor 7200

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN P97AHng4nV**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=20 y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La matrícula mercantil proporciona seguridad y confianza en los negocios,renueve su matrícula a más tardar el 31 de marzo de 2023.

---

PERSONA JURÍDICA TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

**INFORMA – TAMAÑO DE EMPRESA**

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es GRAN EMPRESA.

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria : $287,662,464,327
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo – CIIU : G4663.

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

IMPORTANTE: La firma digital del secretario de la CÁMARA DE COMERCIO DE MANIZALES POR CALDAS contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación abierta autorizada y vigilada por la Superintendencia de Industria y Comercio, de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.



SANDRA MARÍA SALAZAR ARIAS

***** FINAL DEL CERTIFICADO *****



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 10.287.606
MEJIA FRANCO

APELLIDOS
ALEJANDRO

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 24-MAY-1970
MANIZALES
(CALDAS)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.73
ESTATURA

A+
G.S. RH

M
SEXO

30-JUL-1988 MANIZALES
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-0900100-00163910-M-0010287606-20090722 0013761531A 1 30697895

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14892431773

(415)7707212489984(8020) 000001489243177 3

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 9 0 8 0 6 9 9 9 | 1 | Operativa de Grandes Contribuyentes 3 1 | |

## IDENTIFICACIÓN

| 24. Tipo de contribuyente | 25. Tipo de documento | 26. Número de Identificación | 27. Fecha expedición |
|---|---|---|---|
| Persona jurídica 1 | | | |

| Lugar de expedición | 28. País | 29. Departamento | 30. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 31. Primer apellido | 32. Segundo apellido | 33. Primer nombre | 34. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

35. Razón social
ARMETALES S.A.

| 36. Nombre comercial | 37. Sigla |
|---|---|
| | |

## UBICACIÓN

| 38. País | 39. Departamento | 40. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| COLOMBIA 1 6 9 | Caldas 1 7 | Manizales 0 0 1 |

41. Dirección principal
CR 19 24 58

42. Correo electrónico armetales@armetales.com

| 43. Código postal | 44. Teléfono 1 | 45. Teléfono 2 |
|---|---|---|
| 1 3 9 8 | 8 8 4 2 2 2 7 | 8 8 4 1 9 7 5 |

## CLASIFICACIÓN

### Actividad económica

| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | | Ocupación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46. Código | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código | 49. Fecha inicio actividad | 50. Código | 1 | 2 | 51. Código | 52. Número establecimientos |
| 4 6 6 3 | 1 9 8 5 0 1 1 0 | 2 5 9 9 | 2 0 1 6 0 2 1 5 | | 4 2 9 0 | 4 1 1 2 | | 1 0 |

### Responsabilidades, Calidades y Atributos

| | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53. Código | 3 | 5 | 7 | 9 | 1 0 | 1 3 | 1 4 | 1 5 | 3 3 | 4 2 | 4 8 | 5 2 | 5 5 | | | | | | | | | | | | | |

03- Impuesto al patrimonio
05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
13- Gran contribuyente
14- Informante de exogena
15- Autorretenedor
33- Impuesto nacional al consumo
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

### Obligados aduaneros

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54. Código | 2 2 | 2 3 | | | | | | | | |
| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | | | | | | | | | | |

### Exportadores

| 55. Forma | 56. Tipo | Servicio | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 57. Modo | | | |
| | | 58. CPC | | | |

**IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación**

### Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2023 - 01 - 31 / 08 : 20: 31

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre MEJIA FRANCO ALEJANDRO
985. Cargo Representante legal Certificado

1603

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

ALMACÉN LA RIOJA ZULUAGA FERRETEROS

## ZULUAGA FERRETEROS S.A.S.

**N.I.T. 901.253.948-0**
**CRA 6 No 5 - 19 PENSILVANIA - CALDAS**
**TELEFONO: 310 514 4004**
**RESPONSABLES DE IVA - NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES**

## FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No. ZUFE-1.184

**FORMA DE PAGO:** CONTADO
**FECHA FACTURA:** 28/03/2023 Hora: 11:17
**VENCE FACTURA:** 28/03/2023
**PAG. No.:** 1 de 1

**CLIENTE:** 283
**CONSORCIO CR**
**N.I.T. / C.C.:** 901628702
**DIRECCION:** CR 23 63 07 OF 301
**TELEFONO:** 3137959338
**CIUDAD:** Manizales

Autorización Facturación Electrónica DIAN No. 18764024182355
del 17-01-2022 aut. del ZUFE-564 AL ZUFE-5.000 Vig. 18 Meses
REPRESENTACIÓN GRAFICA BAJO SOFTWARE FACTUSOL®©
SOFTWARE DELSOL S.A. - 23620 - MENGIBAR - JAEN - ESPAÑA
**Facturación Electrónica implementada por: DIGICODE S.A.S.**
**N.I.T. 901.293.799-0 www.digicodesas.com - info@digicodesas.com**

| No. | CODIGO | CANT. | DESCRIPCION DEL ARTICULO/CONCEPTO | VR. UNITARIO | DCTO. | VR. TOTAL | IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1144 | 967,00 | CEMENTO ESTRUCTURAL ARGOS X 42,5 KILOS | 31.000 | | 29.977.000 | 19 % |

**SON (En letras):** VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL PESOS.

**VENDEDOR:**

**CUFE:** 9f0a8d8b84546f1a26c4a0ecf3975500d0daa7e7685de5e90de01c6b4f21c2fa2fdf1cb26e9db4ec41803a1bfdb6b416

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL:** | $ 25.190.756 |
| **RETFTE.:** 0,00 % | $ 0 |
| **TOTAL IVA:** | $ 4.786.244 |

**TOTAL A PAGAR: $ 29.977.000**

### Información Adicional

| TARIFA | BASE | IVA |
|---|---|---|
| 19% | 25.190.756 | 4.786.244 |
| 5% | 0 | 0 |
| EXE/EXC | 0 | |

**RESPONSABLES DE IVA**

**RECIBIDO/ACEPTADO (FIRMA/C.C./N.I.T.)**

LA PRESENTE FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO (ART. 774 DEL COD. COMERCIO.)

armetales
CONSTRUIMOS CONFIANZA

NIT.890.806.999-1

# ARMETALES S.A.

**SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES RES. No. 012220 del 26 de Dic de 2022**
**RESPONSABLES DEL IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS IVA**
**AGENTES DE RETENCION DE IVA**
**AUTORETENEDORES RES. No.1433 de Nov de 1988**

ISO 9001
CER SC 1380-1

## FACTURA ELECTRONICA

Autorizacion Numeracion de Factura Formulario No. 18764021527986-Nov22/21 CREU 15138879 AL CREU 15208733 VIGENCIA 24 MESES

Fecha Validacion: 20/01/2023 hs 9:44

**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA**

**CREU 15156373**

Señores: CONSORCIO CR
NIT/CC. 901628702-7
Direccion CR 23 63 07
Ciudad MANIZALES
Telefono 3137959338

Fecha Generación 20/01/2023 hs9:43
Fecha Vencimiento: 20/01/2023
Condiciones de pago: Antcp
Medio de pago: Instrumento no definido

| # | Codigo del Artículo | Descripción del Ariculo | Cantidad | Tarifa | Valor Unitario | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10200906 | VARILLA A. R 3/8" | 1.000 | 19 % | $13,281.30 | $13,281,300.00 |

Valor en letras: QUINCE MILLONES OCHOCIENTOS CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | $13,281,300.00 |
| **IVA** | $2,523,447.00 |
| **Valor Total** | $15,804,747.00 |

Observaciones: A786-2913 DES:cliente reclama

Venta efectuada en: MANIZALES

Peso: **3.360,00**
Almacen: **MAN020**

**Direccion Entrega: PRINCIPAL**
**MANIZALES - CR 23 63 07**

E-Constructores Manizales

La presente factura de venta, se asimila para todos sus efectos legales a un titulo valor segun ley 1231 de Julio de 2008. El comprador y aceptante declara haber recibido real y materialmente las mercancias descritas en este titulo valor y se obliga a pagar el precio pactado aqui mismo.

Para la mercancia que corresponda a barras corrugadas, chipa y malla electrosoldada, se adjunta etiqueta, certificado de calidad y conformidad.

ARMETALES S.A., realizó esta venta a través de Call Center,priorizando el uso de canales digitales como principal medio para la comercialización y apoyo a las salas de ventas y al equipo comercial.

Con el recibo de ésta factura autorizo personalmente a ARMETALES S.A. el tratamiento de mis datos personales consignados en éste y otros documentos conforme a la ley y a la Política de tratamiento de datos personales que se encuentra publicada en la página web www.armetales.com

**Armetales S.A. es agente retenedor de industria y comercio en Manizales, Pereira, Armenia, Dosquebradas, Ibague, Mariquita, Chinchina,Santa Rosa y Cartago**
**Autorretenedor de industria y comercio en Manizales, Armenia, Dosquebradas, Pereira, Chinchina, La Estrella,Santa Rosa de Cabal, Cartago y Mariquita**

**IBAGUE**
CRA 4C # 25-85
PBX:(2)5160401

**LA ESTRELLA**
CR 49 A 98 A SUR 228
BG 38

**CHINCHINA**
VARIANTE ENTRADA A CHINCHINA
PBX:(6)8921502

**MANIZALES**
CARRERA 19 No 24-58
PBX:(6) 8842227

BODEGA ESTACION URIBE
TEL:(6) 8899246-8899223

**PEREIRA**
CALLE 17 No 16B-09
PBX:(6)3350691

**ARMENIA**
CRA 19 # 50-47
TEL(6) 731 49 00

**MARIQUITA**
KM.2 VIA MARIQUITA-HONDA CONTIGUO A LA SUBASTA GANADERA
CEL 3206870164

**HACEMOS DEL COMERCIO UNA ACTIVIDAD HONORABLE**

Software: SAP Business One

Proveedor Tecnologico: FACTURE S.A.S Nit:900.399.741-7 Fabricante de Software: SAP COLOMBIA S.A.S Nit:900.320.612-5



CUFE: 544a56eaa4ef3842769a2332fd13959ff8beac9a5d88c7d8656f8306a68a85867b80059dd6e7f34d16ad51311acdf08b

armetales
CONSTRUIMOS CONFIANZA

**NIT.890.806.999-1**

# ARMETALES S.A.

**SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES RES. No. 012220 del 26 de Dic de 2022**
**RESPONSABLES DEL IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS IVA**
**AGENTES DE RETENCION DE IVA**
**AUTORETENEDORES RES. No.1433 de Nov de 1988**

ISO 9001
CER SC 1380-1

## FACTURA ELECTRONICA

Autorizacion Numeracion de Factura Formulario No. 18764021527986-Nov22/21 CREU 15138879 AL CREU 15208733 VIGENCIA 24 MESES

Fecha Validacion: 27/03/2023 hs 13:14

**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA**

**CREU 15159098**

Señores: CONSORCIO CR
NIT/CC. 901628702-7
Direccion CR 23 63 07
Ciudad MANIZALES
Telefono 3137959338

Fecha Generación 27/03/2023 hs13:13
Fecha Vencimiento: 27/03/2023
Condiciones de pago: Antcp
Medio de pago: Instrumento no definido

| # | Codigo del Artículo | Descripción del Ariculo | Cantidad | Tarifa | Valor Unitario | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10200806 | VARILLA A.R. 9 mm | 850 | 19 % | $11,885.40 | $10,102,590.00 |

Valor en letras: DOCE MILLONES VEINTIDÓS MIL OCHENTA Y DOS PESOS

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | $10,102,589.90 |
| **IVA** | $1,919,492.10 |
| **Valor Total** | $12,022,082.00 |

Observaciones: A826-1621RECLAMAN

Venta efectuada en: MANIZALES

Peso: **2.550,00**
Almacen: **MAN020**

**Direccion Entrega: PRINCIPAL**
**MANIZALES - CR 23 63 07**

E-Constructores Manizales

La presente factura de venta, se asimila para todos sus efectos legales a un titulo valor segun ley 1231 de Julio de 2008. El comprador y aceptante declara haber recibido real y materialmente las mercancias descritas en este titulo valor y se obliga a pagar el precio pactado aqui mismo.

Para la mercancia que corresponda a barras corrugadas, chipa y malla electrosoldada, se adjunta etiqueta, certificado de calidad y conformidad.

ARMETALES S.A., realizó esta venta a través de Call Center,priorizando el uso de canales digitales como principal medio para la comercialización y apoyo a las salas de ventas y al equipo comercial.

Con el recibo de ésta factura autorizo personalmente a ARMETALES S.A. el tratamiento de mis datos personales consignados en éste y otros documentos conforme a la ley y a la Política de tratamiento de datos personales que se encuentra publicada en la página web www.armetales.com

**Armetales S.A. es agente retenedor de industria y comercio en Manizales, Pereira, Armenia, Dosquebradas, Ibague, Mariquita, Chinchina,Santa Rosa y Cartago**
**Autorretenedor de industria y comercio en Manizales, Armenia, Dosquebradas, Pereira, Chinchina, La Estrella,Santa Rosa de Cabal, Cartago y Mariquita**

**IBAGUE**
CRA 4C # 25-85
PBX:(2)5160401

**LA ESTRELLA**
CR 49 A 98 A SUR 228
BG 38

**CHINCHINA**
VARIANTE ENTRADA A CHINCHINA
PBX:(6)8921502

**MANIZALES**
CARRERA 19 No 24-58
PBX:(6) 8842227

BODEGA ESTACION URIBE
TEL:(6) 8899246-8899223

**PEREIRA**
CALLE 17 No 16B-09
PBX:(6)3350691

**ARMENIA**
CRA 19 # 50-47
TEL(6) 731 49 00

**MARIQUITA**
KM.2 VIA MARIQUITA-HONDA CONTIGUO A LA SUBASTA GANADERA
CEL 3206870164

**HACEMOS DEL COMERCIO UNA ACTIVIDAD HONORABLE**

Software: SAP Business One

Proveedor Tecnologico: FACTURE S.A.S Nit:900.399.741-7 Fabricante de Software: SAP COLOMBIA S.A.S Nit:900.320.612-5



CUFE: 2c5557c8eb7cdd5484cf0ec0568deebe7c651b1d513f84973b1453d6b7583a239fe6ccc2442aff0c8f20a7cc7f72dba3

armetales
CONSTRUIMOS CONFIANZA

NIT.890.806.999-1

# ARMETALES S.A.

**SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES RES. No. 012220 del 26 de Dic de 2022**
**RESPONSABLES DEL IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS IVA**
**AGENTES DE RETENCION DE IVA**
**AUTORETENEDORES RES. No.1433 de Nov de 1988**

ISO 9001
CER SC 1380-1

## FACTURA ELECTRONICA

Autorizacion Numeracion de Factura Formulario No. 18764021527986-Nov22/21 CREU 15138879 AL CREU 15208733 VIGENCIA 24 MESES

Fecha Validacion: 27/03/2023 hs 13:15

**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA**

**CREU 15159099**

Señores: CONSORCIO CR
NIT/CC. 901628702-7
Direccion CR 23 63 07
Ciudad MANIZALES
Telefono 3137959338

Fecha Generación 27/03/2023 hs13:14
Fecha Vencimiento: 27/03/2023
Condiciones de pago: Antcp
Medio de pago: Instrumento no definido

| # | Codigo del Artículo | Descripción del Ariculo | Cantidad | Tarifa | Valor Unitario | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10200806 | VARILLA A.R. 9 mm | 500 | 19 % | $11,885.40 | $5,942,700.00 |
| 2 | 10200606 | VARILLA A.R. 1/4" | 900 | 19 % | $6,068.70 | $5,461,830.00 |
| 3 | 10501540 | MALLA ELECT. D084 15x15 x 4mm | 50 | 19 % | $89,850.84 | $4,492,542.00 |
| 4 | 32101800 | KILO ALAMBRE NEGRO CAL. 17 | 20 | 19 % | $5,413.46 | $108,269.20 |
| 5 | 30100106 | LIBRAS PUNTILLA 2" CC | 20 | 19 % | $3,532.52 | $70,650.40 |

Valor en letras: DIECINUEVE MILLONES CIENTO TREINTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | $16,075,991.60 |
| **IVA** | $3,054,438.40 |
| **Valor Total** | $19,130,430.00 |

Observaciones: A826-1622RECLAMAN

Venta efectuada en: MANIZALES

Peso: **3.811,00**
Almacen: **MAN020**

**Direccion Entrega: PRINCIPAL**
**MANIZALES - CR 23 63 07**

E-Constructores Manizales

La presente factura de venta, se asimila para todos sus efectos legales a un titulo valor segun ley 1231 de Julio de 2008. El comprador y aceptante declara haber recibido real y materialmente las mercancias descritas en este titulo valor y se obliga a pagar el precio pactado aqui mismo.

Para la mercancia que corresponda a barras corrugadas, chipa y malla electrosoldada, se adjunta etiqueta, certificado de calidad y conformidad.

ARMETALES S.A., realizó esta venta a través de Call Center,priorizando el uso de canales digitales como principal medio para la comercialización y apoyo a las salas de ventas y al equipo comercial.

Con el recibo de ésta factura autorizo personalmente a ARMETALES S.A. el tratamiento de mis datos personales consignados en éste y otros documentos conforme a la ley y a la Política de tratamiento de datos personales que se encuentra publicada en la página web www.armetales.com

**Armetales S.A. es agente retenedor de industria y comercio en Manizales, Pereira, Armenia, Dosquebradas, Ibague, Mariquita, Chinchina,Santa Rosa y Cartago**
**Autorretenedor de industria y comercio en Manizales, Armenia, Dosquebradas, Pereira, Chinchina, La Estrella,Santa Rosa de Cabal, Cartago y Mariquita**

**IBAGUE**
CRA 4C # 25-85
PBX:(2)5160401

**LA ESTRELLA**
CR 49 A 98 A SUR 228
BG 38

**CHINCHINA**
VARIANTE ENTRADA A CHINCHINA
PBX:(6)8921502

**MANIZALES**
CARRERA 19 No 24-58
PBX:(6) 8842227

BODEGA ESTACION URIBE
TEL:(6) 8899246-8899223

**PEREIRA**
CALLE 17 No 16B-09
PBX:(6)3350691

**ARMENIA**
CRA 19 # 50-47
TEL(6) 731 49 00

**MARIQUITA**
KM.2 VIA MARIQUITA-HONDA CONTIGUO A LA SUBASTA GANADERA
CEL 3206870164

**HACEMOS DEL COMERCIO UNA ACTIVIDAD HONORABLE**

Software: SAP Business One

Proveedor Tecnologico: FACTURE S.A.S Nit:900.399.741-7 Fabricante de Software: SAP COLOMBIA S.A.S Nit:900.320.612-5



CUFE: 762f570c59598dec342f4ded92f27d7d04b79fff0cc636cc5449e3a5aa6100dafa164f90fbc4cff1a5290969771fa651

# ARMETALES S.A.

**NIT.890.806.999-1**

**SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES RES. No. 012220 del 26 de Dic de 2022**
**RESPONSABLES DEL IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS IVA**
**AGENTES DE RETENCION DE IVA**
**AUTORETENEDORES RES. No.1433 de Nov de 1988**

CER SC 1380-1

## FACTURA ELECTRONICA

Autorizacion Numeracion de Factura Formulario No. 18764021527986-Nov22/21 CREU 15138879 AL CREU 15208733 VIGENCIA 24 MESES

Fecha Validacion: 21/04/2023 hs 16:28

**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA**

**CREU 15160112**

Señores: CONSORCIO CR
NIT/CC. 901628702-7
Direccion CR 23 63 07
Ciudad MANIZALES
Telefono 3137959338

Fecha Generación 21/04/2023 hs16:27
Fecha Vencimiento: 21/04/2023
Condiciones de pago: Antcp
Medio de pago: Instrumento no definido

| # | Codigo del Artículo | Descripción del Ariculo | Cantidad | Tarifa | Valor Unitario | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10501540 | MALLA ELECT. D084 15x15 x 4mm | 70 | 19 % | $88,359.70 | $6,185,178.89 |
| 2 | 30100106 | LIBRAS PUNTILLA 2" CC | 48 | 19 % | $3,499.83 | $167,991.62 |
| 3 | 32101800 | KILO ALAMBRE NEGRO CAL. 17 | 100 | 19 % | $5,400.21 | $540,021.43 |
| 4 | 10200606 | VARILLA A.R. 1/4" | 1.449 | 19 % | $6,068.70 | $8,793,546.30 |

Valor en letras: DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | $15,686,738.73 |
| **IVA** | $2,980,480.27 |
| **Valor Total** | $18,667,219.00 |

Observaciones: A826-1966RECLAMAN

Venta efectuada en: MANIZALES

Peso: **3.599,01**
Almacen: **MAN020**

**Direccion Entrega: PRINCIPAL**
**MANIZALES - CR 23 63 07**

E-Constructores Manizales

La presente factura de venta, se asimila para todos sus efectos legales a un titulo valor segun ley 1231 de Julio de 2008. El comprador y aceptante declara haber recibido real y materialmente las mercancias descritas en este titulo valor y se obliga a pagar el precio pactado aqui mismo.

Para la mercancia que corresponda a barras corrugadas, chipa y malla electrosoldada, se adjunta etiqueta, certificado de calidad y conformidad.

ARMETALES S.A., realizó esta venta a través de Call Center,priorizando el uso de canales digitales como principal medio para la comercialización y apoyo a las salas de ventas y al equipo comercial.

Con el recibo de ésta factura autorizo personalmente a ARMETALES S.A. el tratamiento de mis datos personales consignados en éste y otros documentos conforme a la ley y a la Política de tratamiento de datos personales que se encuentra publicada en la página web www.armetales.com

**Armetales S.A. es agente retenedor de industria y comercio en Manizales, Pereira, Armenia, Dosquebradas, Ibague, Mariquita, Chinchina,Santa Rosa y Cartago**
**Autorretenedor de industria y comercio en Manizales, Armenia, Dosquebradas, Pereira, Chinchina, La Estrella,Santa Rosa de Cabal, Cartago y Mariquita**


**IBAGUE**
CRA 4C # 25-85
PBX:(2)5160401

**LA ESTRELLA**
CR 49 A 98 A SUR 228
BG 38

**CHINCHINA**
VARIANTE ENTRADA A CHINCHINA
PBX:(6)8921502

**MANIZALES**
CARRERA 19 No 24-58
PBX:(6) 8842227

BODEGA ESTACION URIBE
TEL:(6) 8899246-8899223

**PEREIRA**
CALLE 17 No 16B-09
PBX:(6)3350691

**ARMENIA**
CRA 19 # 50-47
TEL(6) 731 49 00

**MARIQUITA**
KM.2 VIA MARIQUITA-HONDA
CONTIGUO A LA SUBASTA GANADERA
CEL 3206870164


**HACEMOS DEL COMERCIO UNA ACTIVIDAD HONORABLE**

Software: SAP Business One

Proveedor Tecnologico: FACTURE S.A.S Nit:900.399.741-7 Fabricante de Software: SAP COLOMBIA S.A.S Nit:900.320.612-5



CUFE: eb5ff5d64865bcb55cdea410a4e03ab90caeb3d03e19b7e531364167e7aa34e2cee769246c70165ad10a5b3032e85440

CEMENTOS ARGOS S.A.
NIT 890.100.251-0
VIA 40 LAS FLORES
BARRANQUILLA - COLOMBIA
Teléfono 018000 5 27467
CELULAR 323 254 01 44
www.argos.com.co

# FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
# No. 1020-318904

Comprador: **ROPERO ALZATE HERNAN**

C.C. - NIT: **10284417** No. Interno: 135653861 No. Referencia:

Entregar factura en: **CR 6 CL 4 ESQ PAR PRINCIPAL PLACA HUELLAS PENSILVANIA**

Ciudad: **PENSILVANIA**

Entregado en: **CR 6 CL 4 ESQ PAR PRINCIPAL PLACA HUELLAS PENSILVANIA**

**Paga tus facturas, pedidos o anticipos en nuestro nuevo portal pagos: https://www.argosone.com/colombia**

**Observaciones:**
*

| Item | Descripción | Sociedad | Orden compra cliente | Municipio destino | Pedido | Remisión | Und. medida | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CEMENTO GRIS ESTRUCTURAL MAX 42.5K | CEMENTOS ARGOS S.A. | . | PENSILVANIA | 9897264 | RPRC-00477391 | SC | 400.00 | 23.368 | 9.347.240 |

AUTORETENEDORES RESOL. No.03978 DEL 30 DE ABRIL 2010 DE LA DIAN. GRANDES CONTRIBUYENTES RESOL. No.9061 DEL 10 DE DICIEMBRE 2020 DE LA DIAN. RESPONSABLES DE IVA. SOMOS RETENEDORES DEL IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS.RESOL. DIAN No. 18764019907890 DE 2021/10/21 TIPO FACTURA 04 ELECTRONICA CON PREFIJO 1020 DEL No. 293516 AL 350000 CON VIGENCIA DE 24 MESES.LA PRESENTE FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN SUS EFECTOS LEGALES A LA LETRA DE CAMBIO Y ES TITULO VALOR SEGUN LA LEY 1231 DE 2008.CEMENTOS ARGOS S.A. ACTUA EN CALIDAD DE MANDATARIA DE CONCRETOS ARGOS S.A.S Y ZONA FRANCA ARGOS S.A.S

Fecha de la factura: **2022-12-27 23:30:09**
Fecha de vencimiento: **2022-12-27**
Metodo de pago: **Contado**
Medio de pago: **Acuerdo mutuo**

| | |
|---|---|
| TOTAL GRAVADO | 9.347.240 |
| TOTAL NO GRAVADO | 0 |
| IVA 19% | 1.775.976 |
| **TOTAL** | **11.123.216** |

Código Único de Factura Electrónica

CUFE: 29a8ac98936d317a190bb5686edbcff54fbeb1ca23e533050a936b843f2ef93478cac6db69ee2905b06e68b1546b10ed

Firma autorizada

Firma del cliente

POR HABER RECIBIDO REAL Y MATERIALMENTE LOS PRODUCTOS RELACIONADOS EN ESTA FACTURA DE VENTA, ACEPTAMOS INCONDICIONALMENTE LA MISMA EN LOS TÉRMINOS DE SU LIBRAMIENTO. ESTA FACTURA DE VENTA CAUSARÁ INTERESES MORATORIOS A PARTIR DE SU VENCIMIENTO A LA TASA MÁXIMA LEGAL PERMITIDA POR LA NORMATIVIDAD COLOMBIANA



---

(415)7707269340023(8020)000123403101356538610 2(3900)11123216

Comprador: **ROPERO ALZATE HERNAN**

Total Efectivo: **11.123.216**

**PAGUE AQUÍ**

**CEMENTOS ARGOS S.A. -**

**Referencia: 00012340310135653861 02**

Puntos de Pago:
Bancolombia, Occidente, Agrario, Bogotá, Davivienda, BBVA

1609

- BANCO (EFECTIVO) -

(415)7707269340023(8020)000123403101356538610 2(3900)11123216

Comprador: **ROPERO ALZATE HERNAN**

Banco: Cheque No.: Valor:

No. Cheques: Total Cheques: **11.123.216**

**CEMENTOS ARGOS S.A. -**

Puntos de Pago:

Nota: Los cheques incluidos en esta consignación son recibidos sujetos a verificación posterior por el total.

- BANCO (CHEQUE) -

ALMACEN LA RIOJA ZULUAGA FERRETEROS

# ZULUAGA FERRETEROS S.A.S.

N.I.T. 901.253.948-0
CRA 6 No 5 - 19 PENSILVANIA - CALDAS
TELEFONO: 310 514 4004
RESPONSABLES DE IVA - NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No. ZUFE-1.120**

**FORMA DE PAGO:** CONTADO
**FECHA FACTURA:** 13/02/2023 Hora: 08:56
**VENCE FACTURA:** 13/02/2023
**PAG. No.:** 1 de 1

**CLIENTE:** 283
**CONSORCIO CR**
**N.I.T. / C.C.:** 901628702
**DIRECCION:** CR 23 63 07 OF 301
**TELEFONO:** 3137959338
**CIUDAD:** Manizales

Autorización Facturación Electronica DIAN No. 18764000809075
del 13-07-2020 aut. del ZUFE-1 AL ZUFE-5.000 Vig. 18 Meses
REPRESENTACIÓN GRÁFICA BAJO SOFTWARE FACTUSOL®©
SOFTWARE DELSOL S.A. - 23620 - MENGIBAR - JAEN - ESPAÑA
**Facturación Electrónica implementada por: DIGICODE S.A.S.**
**N.I.T. 901.293.799-0 www.digicodesas.com - info@digicodesas.com**

| No. | CODIGO | CANT. | DESCRIPCION DEL ARTICULO/CONCEPTO | VR. UNITARIO | DCTO. | VR. TOTAL | IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1144 | 860,00 | CEMENTO ESTRUCTURAL ARGOS X 42,5 KILOS | 31.000 | | 26.660.000 | 19 % |

**ON (En letras):** VEINTISEIS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA MIL PESOS.
**NDEDOR:**
**FE:** b1120e44033f824c8891a7c34f5cea9a90ac7cc35e3471ed4519e514393d0c4896bdc65599e257ce611aca d4e763d607

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL:** | $ 22.403.361 |
| **RETFTE.:** 0,00 % | $ 0 |
| **TOTAL IVA:** | $ 4.256.639 |

**TOTAL A PAGAR: $ 26.660.000**

**Información Adicional**

| TARIFA | BASE | IVA |
|---|---|---|
| 19% | 22.403.361 | 4.256.639 |
| 5% | 0 | 0 |
| EXE/EXC | 0 | |

**RESPONSABLES DE IVA**

**IBIDO/ACEPTADO (FIRMA/C.C./N.I.T.)**

ZULUAGA FERRETEROS S.A.S.
ZULUAGA FERRETEROS S.A.S.
901253948-0
CR 6 No. 5 - 19
zuluagaferreteros@hotmail.com

**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No. ZUFE 1329**

**FORMA DE PAGO:** Contado
**FECHA FACTURA:** 10-05-2023 - 09:33:10
**VENCE FACTURA:** 10-05-2023
**PAG. No.:**

**CLIENTE:** CONSORCIO CR

**N.I.T. / C.C.:** 901628702 7
**DIRECCION:** CR 23 63 07 OF 301
**TELEFONO:** 3137959338
**CIUDAD:** MANIZALES - CALDAS

Resolucion Dian No 18764024182355 De 17-01-2022
Autorizada desde el ZUFE 564 Hasta ZUFE 5000 Vigencia 17-07-2023

| No. | CODIGO | CANT. | DESCRIPCION DEL ARTICULO/CONCEPTO | VR. UNITARIO | DCTO. | VR. TOTAL | IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1144 | 1000,00 | CEMENTO ESTRUCTURAL ARGOS X 42,5 KILOS | 31.000 | | 31.000.000 | 19% |
| 2 | 5594 | 40,00 | GRAVILLA X METRO CUBICO (TRITURADO) | 160.000 | | 6.400.000 | 0% |
| 3 | 352 | 30,00 | ARENA DE RIO X METRO CÚBICO | 110.000 | | 3.300.000 | 0% |

**SON (En letras):**
**VENDEDOR:**

**SUBTOTAL:** 35.750.420,17
**RETFTE.:**
**TOTAL IVA:** 4.949.579,83

**TOTAL A PAGAR: 40.700.000**

**Información Adicional**

| TARIFA | BASE | IVA |
|---|---|---|
| 19% | 26.050.420,17 | 4.949.579,83 |
| 5% | 0 | 0 |
| EXE/EXC | 9.700.000 | |

Cufe: f1b096bfde9ec2e545ec6c890d64cc2161510994f1813273e7784df1020d20e753111c5856c8b7dfc78fe93a3ddda5a1

**RESPONSABLE DE IVA**

**RECIBIDO/ACEPTADO (FIRMA/C.C./N.I.T.)**

LA PRESENTE FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO (ART. 774 DEL COD. COMERCIO.)

- **Seguimiento a programa de inversión**

  Se remite formato MEPI-MN-IN-6-FR-2 seguimiento al programa de inversión

- **Seguimiento al programa de obra**

  Durante el periodo DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023, no se ejecuta actividades de obra debido a que el contratista completa un 100% en la ejecución del contrato de obra, cumpliendo con la metafísica de la construcción de (3) alcantarillas, 0.771 km de placa huella y cumpliendo al 100% la revisión y/o ajuste de estudios y diseños, por ende, el contrato de obra se encuentra en proceso de liquidación, ya que su periodo contractual expiro el 15 de septiembre de 2023.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-1 |
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 30/09/2023 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☑

**REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No.** 10
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

**CONTRATO No:** 003-2022-LP

**OBJETO:**
CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA, DEPARTAMENTO DE CALADAS

**CONTRATISTA:** CONSORCIO CR

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: hasta el 31 de diciembre de 2022 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 9 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 19/12/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 15/09/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 1.056.942.374,14** (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: **$ 68.057.338,00**
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 1.124.999.712,14**

| 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 | % Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado | 1 DICIEMBRE DE 2022 | 2 ENERO DE 2023 | 3 FEBRERO DE 2023 | 4 MARZO DE 2023 | 5 ABRIL DE 2023 | 6 MAYO DE 2023 | 7 JUNIO DE 2023 | 8 JULIO DE 2023 | 9 AGOSTO DE 2023 | 10 SEPTIEMBRE DE 2023 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Construcción de alcantarilla en tubería plastica | $74.828.704 | 6,65% | 6,65% | % P | 0,00% | 1,80% | 2,74% | 7,19% | 7,19% | 0,00% | 2,42% | 6,72% | 7,19% | 6,65% | % |
| | $74.828.704 | 6,65% | $74.828.704 | $ P | $0 | $20.249.995 | $30.824.992 | $80.845.266 | $80.845.266 | $0 | $27.184.561 | $75.627.147 | $80.845.262 | $74.828.704 | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $65.609.496 | $65.609.496 | $65.609.496 | $74.828.704 | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 5,83% | 5,83% | 5,83% | 6,65% | |
| Construcción de placa huella | $1.032.860.063 | 91,78% | 91,78% | % P | 0,00% | 0,00% | 17,63% | 52,70% | 69,58% | 26,11% | 78,47% | 89,86% | 90,52% | 91,78% | |
| | $1.032.860.063 | 91,78% | $1.032.860.063 | $ P | $0 | $0 | $198.337.449 | $592.878.299 | $782.745.032 | $293.748.965 | $882.755.399 | $1.010.928.638 | $1.018.400.382 | $1.032.860.063 | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $9.674.998 | $418.796.095 | $538.954.789 | $700.686.284 | $1.060.885.224 | $1.060.885.224 | $959.965.253 | $1.032.860.063 | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,86% | 37,23% | 47,91% | 62,28% | 94,30% | 94,30% | 85,33% | 91,78% | |
| Actividades de consultoría | $5.200.000 | 0,49% | 0,49% | % P | 0,00% | 0,49% | 0,49% | 0,49% | 0,49% | 0,00% | 0,49% | 0,49% | 0,49% | 0,49% | |
| | $5.200.000 | 0,49% | $5.200.000 | $ P | $0 | $5.534.832 | $5.534.832 | $5.534.832 | $5.534.832 | $0 | $5.534.832 | $5.534.832 | $5.534.832 | $5.534.832 | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $5.534.832 | $5.534.832 | $5.534.832 | $5.534.832 | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,49% | 0,49% | 0,49% | 0,49% | |
| elementos de bioseguridad | $0 | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,09% | 0,18% | 0,30% | 0,30% | 0,00% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,00% | |
| | $0 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $1.057.500 | $2.024.999 | $3.332.282 | $3.328.843 | $0 | $3.328.843 | $3.328.843 | $3.328.843 | $0 | |
| | | | | $ E | $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% | |
| Obras complementarias | $11.122.946 | 0,99% | 0,99% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 1,05% | 1,05% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,99% | |
| | $11.122.946 | 0,99% | $11.122.946 | $ P | $0 | $0 | $0 | $11.839.161 | $11.839.161 | $0 | $0 | $0 | $0 | $11.122.946 | % |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $11.122.946 | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,99% | |
| IVA elementos de Bioseguridad | $988.000 | 0,09% | 0,09% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,15% | 0,15% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,09% | |
| | $988.000 | 0,09% | $988.000 | $ P | $0 | $0 | $0 | $1.684.098 | $1.684.098 | $0 | $0 | $0 | $0 | $988.000 | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $1.051.618 | $1.051.618 | $988.000 | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | |
| TOTAL OTROS ITEMS | | | | % E | | | | | | | | | | | 0% |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ( A )** | $ 1.124.999.712,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A' )** | **$ 1.124.999.712,00** | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 0,00% | 2,39% | 18,66% | 40,83% | 16,88% | -52,64% | 55,26% | 15,70% | 0,66% | 2,26% | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ 26.842.326,57 | $ 209.879.946,27 | $459.391.665 | $189.863.294 | -$592.228.266 | $621.725.826 | $176.615.825 | $7.471.744 | $25.772.184 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 0,00% | 2,39% | 21,04% | 61,88% | 78,75% | 26,11% | 81,38% | 97,07% | 97,74% | 100,00% | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ 26.842.326,57 | $ 236.722.272,84 | $696.113.938 | $885.977.232 | $293.748.965 | $915.474.792 | $1.092.090.617 | $1.099.227.528 | $1.124.999.712 | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 0,86% | 36,37% | 10,68% | 14,38% | 29,37% | 0,09% | 0,00% | 8,25% | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ 9.674.997,52 | $409.121.097 | $120.158.694 | $161.731.495 | $330.413.297 | $1.051.618 | $0 | $93.183.346 | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 0,86% | 37,23% | 47,91% | 62,28% | 91,65% | 91,75% | 91,75% | 100,00% | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ 9.674.997,52 | $418.796.095 | $538.954.789 | $700.686.284 | $1.031.099.581 | $1.032.151.199 | $1.031.816.366 | $1.124.999.712 | |

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

| PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS* | VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO | VALOR EJECUTADO | % DE EJECUCIÓN |
|---|---|---|---|
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| * | $ - / $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ( B ) / VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS ( B' ) | $ - / $ - | $ - | % |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | **$ -** | | |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | **$ -** | | |

**NOTAS:**

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 Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
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:**
Durante el periodo de reporte el contrato de obra se encuentra en proceso de liquidacion, el periodo contractual expiro el 15 de septiembre de 2023.

Aprueba Firma:
Nombre: Hernan Ropero Alzate
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma:
Nombre: Claudia del Pilar Suarez Amparito
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

Revisó Firma:
Nombre:
Titular Gerencia:
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma
Nombre:
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Director Territorial
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula Profesional No.:

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
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 | |

FECHA: 30/09/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 10 **DE** SEPTIEMBRE DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

**SEGUIMIENTO No.** 10
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

**CONTRATO No:** 003-2022-LP

**OBJETO:**
CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA, DEPARTAMENTO DE CALADAS

**CONTRATISTA:** CONSORCIO CR

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: Hasta el 31 de diciembre de 2022 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 9 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 19/12/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 15/09/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 1.056.942.374** (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ 68.057.338,00**
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 1.124.999.712**

| 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 Miles de pesos | % Programado<br>$ Valor Programado<br>$ Valor Ejecutado<br>% Ejecutado | 1<br>DICIEMBRE DE 2022 | 2<br>ENERO DE 2023 | 3<br>FEBRERO DE 2023 | 4<br>MARZO DE 2023 | 5<br>ABRIL DE 2023 | 6<br>MAYO DE 2023 | 7<br>JUNIO DE 2023 | 8<br>JULIO DE 2023 | 9<br>AGOSTO DE 2023 | 10<br>SEPTIEMBRE DE 2023 | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Construcción de alcantarilla en tubería plastica | $74.828.704 | 6,65% | 6,65% | % P | 0,00% | 1,80% | 2,74% | 7,19% | 7,19% | 0,00% | 2,42% | 6,72% | 6,72% | 6,65% | |
| | $74.828.704 | 6,65% | $74.828.704 | $ P | $0 | $20.249.995 | $30.824.992 | $80.845.266 | $80.845.266 | $0 | $27.184.561 | $75.627.147 | $75.627.147 | $74.828.704 | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $65.609.496 | $65.609.496 | $65.609.496 | $74.828.704 | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 5,83% | 5,83% | 5,83% | 6,65% | |
| Construcción de placa huella | $1.032.860.063 | 91,78% | 91,78% | % P | 0,00% | 0,00% | 17,63% | 52,70% | 69,58% | 26,11% | 78,47% | 89,86% | 90,52% | 91,78% | |
| | $1.032.860.063 | 91,78% | $1.032.860.063 | $ P | $0 | $0 | $198.337.449 | $592.878.299 | $782.745.032 | $293.748.965 | $882.755.399 | $1.010.928.638 | $1.018.400.382 | $1.032.860.063 | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $9.674.998 | $418.796.095 | $538.954.789 | $700.686.284 | $959.955.253 | $959.955.253 | $959.955.253 | $1.032.860.063 | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,86% | 37,23% | 47,91% | 62,28% | 85,33% | 85,33% | 85,33% | 91,78% | |
| Actividades de consultoría | $5.200.000 | 0,49% | 0,49% | % P | 0,00% | 0,49% | 0,49% | 0,49% | 0,49% | 0,00% | 0,49% | 0,49% | 0,49% | 0,49% | |
| | $5.200.000 | 0,49% | $5.200.000 | $ P | $0 | $5.534.832 | $5.534.832 | $5.534.832 | $5.534.832 | $0 | $5.534.832 | $5.534.832 | $5.534.832 | $5.534.832 | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $5.534.832 | $5.534.832 | $5.534.832 | $5.534.832 | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,49% | 0,49% | 0,49% | 0,49% | |
| Elementos de bioseguridad | $0 | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,09% | 0,18% | 0,30% | 0,30% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | |
| | $0 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $1.057.500 | $2.024.999 | $3.332.282 | $3.328.843 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | |
| | | | | $ E | $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% | |
| Obras complementarias | $11.122.946 | 0,99% | 0,99% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 1,05% | 1,05% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,99% | |
| | $11.122.946 | 0,99% | $11.122.946 | $ P | $0 | $0 | $0 | $11.839.161 | $11.839.161 | $0 | $0 | $0 | $0 | $11.122.946 | % |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $11.122.946 | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,99% | |
| IVA elementos de Bioseguridad | $988.000 | 0,09% | 0,09% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,15% | 0,15% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,09% | |
| | $988.000 | 0,09% | $988.000 | $ P | $0 | $0 | $0 | $1.684.098 | $1.684.098 | $0 | $0 | $0 | $0 | $988.000 | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $1.051.618 | $1.051.618 | $988.000 | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | |
| TOTAL OTROS ITEMS | | | | % P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | 0% |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ( A )** | $ 1.124.999.712,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A' )** | **$ 1.124.999.712,00** | | | | | | | | | | | | | | |

**NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:**

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. 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".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. 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 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 0,00% | 2,39% | 18,66% | 40,83% | 16,88% | -52,64% | 55,26% | 15,70% | 0,66% | 2,26% | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ 26.842.326,57 | $ 209.879.946,27 | $ 459.391.665,22 | $ 189.863.293,82 | -$ 592.228.266,50 | $ 621.725.826,40 | $ 176.615.824,97 | $ 7.471.744,22 | $ 25.772.184 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 0,00% | 2,39% | 21,04% | 61,88% | 78,75% | 26,11% | 81,38% | 97,07% | 97,74% | 100,00% | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ 26.842.326,57 | $ 236.722.272,84 | $ 696.113.938,06 | $ 885.977.231,88 | $ 293.748.965,39 | $ 915.474.791,78 | $ 1.092.090.616,75 | $ 1.099.227.527,94 | $ 1.124.999.712 | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 0,86% | 36,37% | 10,68% | 14,38% | 29,37% | 0,09% | 0,00% | 8,25% | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ 9.674.997,52 | $ 409.121.097,37 | $ 120.158.693,63 | $ 161.731.495,38 | $ 330.413.296,94 | $ 1.051.618,09 | $ 0,00 | $ 93.183.346,10 | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 0,86% | 37,23% | 47,91% | 62,28% | 91,65% | 91,75% | 91,75% | 100,00% | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ 9.674.997,52 | $ 418.796.094,89 | $ 538.954.788,52 | $ 700.686.283,90 | $ 1.031.099.580,84 | $ 1.032.151.198,93 | $ 1.031.816.365,90 | $ 1.124.999.712 | |

| | 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 | |

FECHA: 30/09/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 10 **DE** SEPTIEMBRE DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

**SEGUIMIENTO No.** 10
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

| PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS* | VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO | VALOR EJECUTADO | % DE EJECUCIÓN |
|---|---|---|---|
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ( B ) | $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS ( B' ) | $ - | | |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | **$ -** | | |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | **$ -** | | |

**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, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

**OBSERVACIONES:**
Durante el periodo de reporte el contrato de obra se encuentra en proceso de liquidacion, el periodo contractual expiro el 15 de septiembre de 2023.

Aprueba Firma:
Nombre: Hernan Ropero Alzate
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma:
Nombre: Claudia del Pilar Suarez Angarita
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

- **Actas de comité de obra**

  Durante el periodo de reporte no se remite formato MEPI-IN-14-FR-1, debido a que no se adelantan comités obra, porque el contrato de obra se encuentra en proceso de liquidación, ya que su periodo contractual expiro el 15 de septiembre de 2023.

- **Actas de comité de reunión**

  Durante el periodo de reporte se adelantan comités con el INVIAS, se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-IN-14-FR-2 (Anexo 6).

## 5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

### 5.1 Información general del contrato de interventoría

| **FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | |
|---|---|
| **CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO** | |
| ENTIDAD CONTRATANTE: | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 |
| GESTOR: | ING. LUZ ÁNGELA LOZANO PARRA |
| SUPERVISOR: | ING. SANTIAGO HERNÁNDEZ RENDÓN |
| CONTRATO No: | 1074 DE 2022 |
| OBJETO DEL CONTRATO: | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DE CALDAS, LOTE 13. |
| REPRESENTANTE LEGAL: | CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ |
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 1.075.615.653,00 |
| PLAZO CONTRACTUAL: | HASTA EL 31 DE JULIO DE 2023 |
| PRÓRROGA 01 | HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: | No. 94622 DEL 21 DE FEBRERO DE 2022 |
| FECHA INICIO: | 15 DE NOVIEMBRE DE 2022 |
| FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: | HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| PERIODO DEL INFORME | DEL 1 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| FECHA DE CORTE DEL INFORME: | 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| DÍAS TRANSCURRIDOS: | 350 DÍAS |

Fuente: Minuta del contrato de interventoría.

### 5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor

Durante el periodo de reporte la interventoría realiza seguimiento a la ejecución de actividades de obra con la finalidad de constatar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del contrato.

### 5.3 Informes especialistas y profesionales

Durante este periodo no se presentaron informes de especialistas.

### 5.4 Informe del plan anual de caja – PAC

| (Plan Anual de Caja) Interventoría | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mes** | **Factura No.** | **Valor Programado** | **%** | **Valor Ejecutado** | **%** |
| Noviembre | 3 | $ 3.133.555,60 | 0.29% | $ 3.133.555,60 | 0.29% |
| Diciembre | 4 | $ 21.604.450,00 | 2.01% | $ 21.604.450,00 | 2.01% |
| Enero | 5 | $ 28.492.170,00 | 2.65% | $ 28.492.170,00 | 2.65% |
| Febrero | 6 | $ 42.869.988,00 | 3.99% | $ 42.869.988,00 | 3.99% |
| Marzo | 7 | $ 48.287.820,00 | 4.49% | $ 45.646.020,00 | 4.24% |
| Abril | Sin factura | $ 63.450.205,00 | 5.90% | $63.081.305,00 | 5.86% |
| Mayo | Sin factura | $ 82.183.661,00 | 7.64% | $76.761.426,00 | 7.14% |
| Junio | Sin factura | $ 111.752.900,00 | 10.39% | $ 106.064.700,00 | 9.86% |
| Julio | Sin factura | $ 119.766.360,00 | 11.13% | $ 106.064.700,00 | 9.86% |
| Agosto | Sin factura | $ 136.476.340,00 | 12.69% | $ 108.480.400,00 | 10.09% |
| Septiembre | Sin factura | $ 237.152.720,00 | 22.05% | $ 108.480.400,00 | 10.09% |
| Octubre | Sin factura | $ 183.579.039,00 | 17.07% | $108.782.660,00 | 10.11% |
| Total | | $ 1.075.615.653,00 | 100% | $820.452.568,60 | 76.28% |

### 5.5 Información matriz de riesgos

Durante el periodo de reporte no se presenta la detonación de ningún riesgo asociado al contrato

### 5.6 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones contratos de obra e interventoría

- Durante el periodo de reporte la interventoría se encuentra al día en el diligenciamiento de la plataforma CIFRA.
- Durante el periodo de reporte el municipio tiene actualizada la información del aplicativo SECOP hasta el 03/08/2023, sin embargo, por parte de esta interventoría se solicita una nueva actualización mediante los comunicados CTV-1166-2022, CTV-1287-2022, CTV-1369-2022 y CTV-1450-2022 referente al cargue de acta de aprobación de pólizas y pólizas correspondientes a prorroga No. 4 y No. 5 del contrato de obra No 003 de 2022.

## 6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

El presente capitulo, junto con sus subcapítulos requeridos mas todos los adjuntos a los que allá lugar, se muestra como un anexo al final del presente informe.

### 6.1 Equipo y vehículos de interventoría

Durante el periodo de reporte se hace uso de motocicletas con la finalidad de movilizar al personal de interventoría a los diferentes sitios del proyecto información que se ve reflejado en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15.

.

### 6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte se presenta el formato MEPI-MN1-IN-FR-7 (Anexo 1)

### 6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 (Anexo 2)

### 6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 (Anexo 3)

### 6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte no se remite formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15. Debido a que el contrato de obra se encuentra en proceso de liquidación, ya que su periodo contractual expiro el 15 de septiembre de 2023.

### 6.6 Otros documentos seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del Anticipo**

  Teniendo en cuenta que la interventoría renuncio al anticipo no se anexa al presente documento.

- **Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

- **Seguimiento al Plan de Cargas**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante el periodo DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023, no se ejecuta actividades de obra debido a que el contratista completa un 100% en la ejecución del contrato de obra, cumpliendo con la metafísica de la construcción de (3) alcantarillas, 0.771 km de placa huella y cumpliendo al 100% la revisión y/o ajuste de estudios y diseños, por ende, el contrato de obra se encuentra en proceso de liquidación, ya que su periodo contractual expiro el 15 de septiembre de 2023.

## 8. ANEXOS

### 8.1 Relación de correspondencia generada entre contratista e interventoría.

Durante el periodo de reporte se remite la siguiente correspondencia:

| Fecha | Radicado | Recibe | Asunto |
|---|---|---|---|
| 12/10/2023 | CTV-1345-2022 | Municipio de Pensilvania | Remisión informes semanales |
| 23/10/2023 | CTV-1369-2022 | Municipio de Pensilvania | Solicitud de actualización información del aplicativo SECOP |
| 27/10/2023 | CTV-1389-2022 | Consorcio CR | Solicitud documentación requerida para liquidacion |

Bogotá, 12 de octubre de 2023

**CTV-1345-2022**

**Señores:**
**MUNICIPIO DE PENSILVANIA**
**JAVIER ALONSO CAÑON**
**Alcalde municipal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **REMISIÓN INFORMES SEMANALES DE CTO DE OBRA LP-003 DE 2022 CUYO OBJETO ES: "CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA, DEPARTAMENTO DE CALDAS".**

Cordial saludo,

Por medio de la presente, esta interventoría se permite remitir los informes semanales correspondientes a las semanas 35-45, del contrato de obra referenciado en el asunto, donde se especifican las actividades ejecutadas por el contratista y el seguimiento realizado por esta interventoría.

Agradezco la atención prestada.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Carrera 11 No. 71−40 Ofc. 1001 edificio Valparaíso
(57+1) 236 7919 / (310) 558 2857
csuarez@master.net.co

Bogotá, 23 de octubre de 2023

**CTV-1369-2022**

Señores:
**MUNICIPIO DE PENSILVANIA**
**JORGE ORLANDO GARCIA RESTREPO**
Alcalde municipal

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **SOLICITUD DE ACTUALIZACION INFORMACION DEL APLICATIVO DEL SECOP DEL CTO DE OBRA LP-003 DE 2022 CUYO OBJETO ES: "CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA, DEPARTAMENTO DE CALDAS". CONVENIO No. 2538-2019**

Cordial saludo,

Por medio del presente esta interventoría se permite solicitar la actualización de la información que se encuentra en el aplicativo del SECOP, ya que revisando la última actualización no se evidencia la información acorde al acta de aprobación de pólizas correspondientes a la prórroga No. 4 del contrato de obra referenciado en el asunto.

Agradezco la atención prestada.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 27 de octubre de 2023

**CTV-1389-2022**

Señores:
**CONSORCIO CR**
**HERNAN ROPERO ALZATE**
**Representante legal contratista**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **SOLICITUD DOCUMENTACION REQUERIDA PARA LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA A No. P-003-2022 CUYO OBJETO ES: "MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CABECERA MUNICIPAL Y EL RIO TENERIFE, MUNICIPIO DE PENSILVANIA, DEPARTAMENTO DE CALDAS**

Cordial saludo,

Por medio del presente, esta interventoria se permite solicitar información requerida para la liquidación del contrato relacionado en el asunto, por lo anterior anexo listado:

- Minuta del Contrato
- Cantidades ejecutadas por tramos y obra ejecutadas
- Acta de Inicio
- Prorrogas
- Adiciones
- Modificatorios
- Polizas iniciales y de las modificaciones realizadas
- Factor de Calidad
- RO Y CDP
- Doc. Contractuales - Resolución Adj. - Anexo Tec- Pliego de Condiciones - Estudios Previos
- Hojas de Vida
- Doc. Maquinaria y equipo
- APU
- Programación inicial y reprogramaciones
- AREA SST - Formatos personal, maquinaria y clima - Inf mensuales SST y Planilla de pago de seguridad social - certificación pago seguridad social
- Doc. CONVENIO: RP - Minuta y modificaciones convenio - presupuesto y APUS para el contrato derivado del convenio
- Actas Parciales de Obra Firmadas Int y Paquetes Completo con todas las firmas

- Ensayos de Laboratorios: Toma Densidades - Fallo de Cilindros - Caracterización Materiales - Diseño de Mezcla
- Informe Actividades de consultoría
- Informé actividades de Mantenimiento Periódico
- Balance Final del Contrato por tramo y/o obras
- Acta de Fijación de tramos con coordenadas montado en Google Earth firmada por el Contratista Interventoria Entidad Contratante y Veedores
- Bitácora de Obra Escaneada y en Original
- Actas de Comité de Obra
- Acta de Visita Previa y recibo final
- Informe final y de cierre de la Fiducia. Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado, Informes de inversión y buen manejo del anticipo. El Interventor debe presentar en su Informe final 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 del contrato de obra y copia de los informes presentados por la correspondiente Fiduciaria en los casos de anticipos manejados en patrimonios autónomos.
- Documento de devolución de rendimientos financieros fiducia
- Certificación expedida por el Representante Legal y Contador sobre la verificación del cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales
- Certificación expedida por el Interventor sobre la verificación del cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales.
- Informe fotográfico del proyecto (antes y después). Indicando el día, mes, año, PR, estado inicial y final de las obras ejecutadas. Desde el mismo punto dos de cada obra y/o tramo intervenido
- Relacion y soportes trazabilidad desembolso del anticipo
- Planos Récord en físico y dos ejemplares en medio magnético con esquemas de diseños de obras ejecutadas en las estructuras de entrada y salida de las obras transversales, ante cualquier cambio informe de los especialistas pertinentes aclarando los cambios realizados a corde a lo estipulado en la Cartilla de Colombia Territorial c aprobados por la interventoría debidamente firmados por los directores de obra e Interventoría y sus correspondientes especialistas
- Cantidades y Actividades con registro fotográfico en cada tramo de placa huella y/o obras trasversales.
- Pre-acta con cantidades ejecutadas, registro fotográfico esquemas de obras complementarias ejecutadas a corde a los montos estipulados en el contrato de obra
- Información sobre la sede principal del Contratista: Dirección - Número de Teléfonos - Nit - Email - Rut
- Documentos completos de Propuesta licitatoria contratada
- Informes mensuales de ejecución
- Descripción de los trabajos: procesos constructivos, dedicación del personal, equipos y materiales utilizados, cantidades de obra ejecutada, relación de metas físicas ejecutadas y no ejecutadas discriminadas por tramos (si aplica), ensayos realizados.

- Diseños: descripción, secciones típicas, condiciones del subsuelo, situaciones técnicas encontradas, procedimientos aplicados, aclaraciones técnicas por cada de diseño, exclusiones de metas físicas.
- Relación de metas físicas ejecutadas debidamente abscisadas y localizadas.
- Certificación de la Subdirección competente de la Dirección Técnica y de Estructuración sobre la compatibilidad entre el modelo de datos utilizado para la elaboración de los Planos Récord y el Sistema de Información Geográfica (SIG) de la Entidad.
- Relación de las Fuentes de materiales utilizadas y disponibilidad de materiales para conservación o mejoramientos posteriores, indicando los volúmenes de materiales extraídos de las fuentes y los Actos Administrativos que autorizaron su utilización.
- Análisis financiero y costos de obra
- personal profesional utilizado en desarrollo del contrato con sus respectivos oficios de aprobación de conformidad con lo establecido en el pliego de condiciones del contrato de obra. Que cumplan con lo estipulado en el Anexo Técnico
- Acta de recibo a satisfacción de los dueños de los predios donde se ubican las obras transversales intervenidas
- Acta de socialización final y entrega a la comunidad debe venir firmada por los veedores
- Registro fotográfico y fílmico, que muestre el estado inicial, avance de la ejecución y la terminación de las obras, incluyendo las fechas de los registros.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

### 8.2 Registro fotográfico del avance de las obras

Durante el periodo de reporte no se remite registro fotográfico debido a que el contrato de obra se encuentra en proceso de liquidación, ya que su periodo contractual expiro el 15 de septiembre de 2023.

### 8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad

- Ambientales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades ambientales.
- Sociales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades sociales
- Prediales: para el contrato de obra no aplican procesos prediales
- Sostenibilidad: Para el contrato de no aplican procesos de sostenibilidad

### 8.4 Copia de la bitácora del mes correspondiente

Durante el periodo de reporte no se remite bitácora de obra debido a que el contrato de obra se encuentra en proceso de liquidación, ya que su periodo contractual expiro el 15 de septiembre de 2023.

| | 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 | |

**Contrato de Obra No.** 007-C.OBRA-2022 **Contratista:** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V

**Contrato de Interventoría No.** 1074 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**Objeto Contrato de Obra:**

**CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"**

**INFORME MENSUAL No.** 12 **MES O PERIODO:** 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023

| No. | CONTENIDO | FORMATO | PAGINA |
|---|---|---|---|
| | Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 | |
| | Resumen Mensual Estado General del Proyecto | MEPI-MN1-IN-15-FR-2 | |
| **1** | **INTRODUCCION** | | |
| **2** | **DESCRIPCION DEL PROYECTO** | | |
| 2.1 | Localización | | |
| 2.2 | Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto | | |
| 2.3 | Inventario y estado inicial de la vía | | |
| 2.4 | Características técnicas del proyecto | | |
| **3** | **INFORMACION CONTRATO DE OBRA** | | |
| 3.1 | Información general del contrato | | |
| 3.2 | Descripción de las actividades ejecutadas en el mes | | |
| 3.3 | Seguimiento Items no previstos | | |
| 3.4 | Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría | | |
| **4** | **REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE OBRA** | | |
| 4.1 | Informe Semanal | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 | |
| 4.2 | Maquinaria y Equipo Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 | |
| 4.3 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-6 | |
| 4.4 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 | |
| 4.5 | Estado General del Tiempo | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 | |
| 4.6 | Resumen Ensayos de Laboratorio | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 | |
| 4.7 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 | |
| 4.8 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra | MEPI-MN-1IN-15-FR-14 | |
| 4.9 | Otros documentos seguimiento mensual | | |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-2-FR-1<br>MEPI-MN-IN-2-FR-2 | |
| | • Seguimiento Programa de Obra | | |
| | • Seguimiento Programa de Inversiones | MEPI-MN-IN-6-FR-1<br>MEPI-MN-IN-6-FR-2 | |
| | • Actas de Comité de Obra | MEPI-MN-IN-14-FR-1 | |
| | • Actas de Reunión | MEPI-MN-IN-14-FR-2 | |
| **5** | **INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA** | | |
| 5.1 | Información general del contrato | | |
| 5.2 | Descripción de las actividades realizadas por el Interventor | | |
| 5.3 | Informes especialistas y profesionales | | |
| 5.4 | Informe del Programa Anual de Caja - PAC | | |
| 5.5 | Informe matriz de riesgos. | | |
| 5.6 | Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría | | |
| | • Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad. | | |
| **6** | **REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA** | | |
| 6.1 | Equipo y vehículos Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 | |
| 6.2 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 | |
| 6.3 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 | |
| 6.4 | Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | |
| 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-15 | |
| 6.6 | Otros documentos seguimiento mensual | | |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-3-FR-1<br>MEPI-MN-IN-3-FR-2 | |
| | • Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado | MEPI-MN-IN-9-FR-2 | |
| | • Seguimiento al Plan de Cargas | MEPI-MN-IN-9-FR-3 | |
| **7** | **Conclusiones y recomendaciones** | | |
| **8** | **Anexos** | | |
| 8.1 | Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo | | |
| 8.2 | Registro fotográfico y video del avance de las obras | | |
| 8.3 | Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas | | |
| 8.4 | Copia de la Bitácora del mes correspondiente | | |

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

Firma:

Nombre: Santiago Hernadez Rendon

**SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

**Resolución de designación No. 3365 de fecha 09 de septiembre de 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: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES | **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS | **PERIODO MES:** DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023

**CONTRATO DE OBRA No.:** 007-C OBRA 2022

**OBJETO:** CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

**CONTRATISTA:** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** 1074 DE 2022 | **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

| | |
|---|---|
| **PLAZO INICIAL:** | HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 |
| **FECHA DE INICIO:** | 3/05/2023 |
| **FECHA DE SUSPENSIÓN:** | N/A |
| **FECHA DE REANUDACIÓN:** | N/A |
| **FECHA DE VENCIMIENTO:** | 31/10/2023 |
| **PLAZO ACUMULADO:** | 5 Meses |
| **MODIFICACIÓN NO.1** | Se pasa la clausula 4 |
| **PRORROGA NO.1** | 26 DIAS |

| | |
|---|---|
| **VALOR INICIAL (incluido IVA) :** | $ 1.079.750.154,00 |
| **VALOR ADICIONALES (incluido IVA):** | $ - |
| **VALOR ACUMULADO (incluido IVA):** | $ 1.079.750.154,00 |
| **ANTICIPO CONCEDIDO:** | $ - |
| **ANTICIPO AMORTIZADO:** | $ - |

**SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** ING. SANTIAGO HERNANDEZ RENDON

## ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| Placa huella | Construcción | km | 1,075 |
| | Mejoramiento | N/A | N/A |
| | Rehabilitación | N/A | N/A |
| Estructuras | Túneles | N/A | N/A |
| | Puentes | N/A | N/A |
| | Pontones | N/A | N/A |
| Mantenimiento | | N/A | N/A |
| Otros (Especificar cuales) | Construcción de alcantarilla | Un | 3 |
| Otros (Especificar cuales) | Consultoria y diseño | Un | 1 |

## AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD MES | CANTIDAD ACUMULAD |
|---|---|---|---|---|
| Placa huella | Construcción | Km | 0,324 | 0,490 |
| | Mejoramiento | N/A | N/A | N/A |
| | Rehabilitación | N/A | N/A | N/A |
| Estructuras | Túneles | N/A | N/A | N/A |
| | Puentes | N/A | N/A | N/A |
| | Pontones | N/A | N/A | N/A |
| Mantenimiento | | N/A | N/A | N/A |
| Otros (Especificar cuales) | Construcción de alcantarilla | Un | 0 | 3 |
| Otros (Especificar cuales) | Consultoria y diseño | Un | 0 | 1 |

## AVANCE FINANCIERO

### VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| OBRAS | $ 1.066.282.746,00 | $ - | $ 1.066.282.746,00 |
| AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES | $ 11.125.266,00 | $ - | $ 11.125.266,00 |
| Valor IVA ( Elementos de bioseguridad) | $ - | $ 1.342.142,00 | $ 1.342.142,00 |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD | $ - | $ - | $ - |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | $ 1.077.408.012,00 | $ 1.342.142,00 | $ 1.078.750.154,00 |

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

### VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL | ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|
| OBRAS | $ 262.279.441,70 | $ - | $ 262.279.441,70 | $ 484.316.418,36 |
| AJUSTES | $ - | $ - | $ - | $ - |
| OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES | $ - | $ - | $ - | $ - |
| Valor IVA ( Elementos de bioseguridad) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN SOCIAL (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN PREDIAL (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| VALOR EJECUTADO | $ 262.279.441,70 | $ - | $ 262.279.441,70 | $ 484.316.418,36 |

**INVERSIÓN EN OBRA**

| | |
|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): | $ 987.137.615,50 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 484.316.418,36 |
| AVANCE DE OBRA EN % (B/A): | 49,06% |

**EMPLEOS GENERADOS EN EL MES**

| | |
|---|---|
| MANO DE OBRA CALIFICADA: | 22 |
| MANO DE OBRA NO CALIFICADA: | 0 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | 0 |
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 22 |

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



Se realiza recorrido por parte de la Supervisora de Invias (ambiental) , Alcaldia de Belalcazar e Interventoria a los tramos del corredor Belalcazar - el Aguila



El contratista realiza la fundida para placa en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 240 mt K4+187 - K4+427 corredor Belalcazar - el Aguila

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

Firma

Nombre: Jaime Leon Garcia
Director de Interventoria
Matricula Profesional No. 0520211865 ANT

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

# 1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento del Contrato de Interventoría 1074 de 2021, EL CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197, presenta al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS, el informe mensual de Interventoría No. 12, para el periodo comprendido del 01 al 31 DE OCTUBRE DE 2023, cuyo principal objetivo es dar a conocer el estado de avance del contrato 007-C.OBRA-2022 cuyo objeto es: "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" en el marco del convenio interadministrativo 2112-2020, el cual se suscribe con acta de inicio al contrato de obra el 3 de mayo de 2023.

El proyecto de intervención vial, se rige por lo establecido en el Programa "Colombia Rural", liderado por el Instituto Nacional de Vías, el cual busca mejorar las condiciones de transitabilidad y accesibilidad de las vías rurales a lo largo del país, priorizando corredores viales que permitan incrementar la productividad del campo, garantizando mejores condiciones de vida en ella, y optimizándolas a través de la construcción de obras de mejoramiento y mantenimiento, para lo cual, el INVIAS suscribió el Convenio Interadministrativo No. 2112-2020 con el municipio de Belalcázar, Caldas.

Por lo tanto, en el presente informe, CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197. en calidad de Interventor, da a conocer el seguimiento y control a los avances al contrato de obra LP-003-2022 a ejecutar por parte del contratista de obra CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR

Por último, es de mencionar que el documento contiene las actividades adelantadas por la Entidad Territorial e Interventoría durante el periodo analizado, conforme a las especificaciones y obligaciones exigidas y mencionadas por el Instituto Nacional de Vías (INVIAS), de acuerdo con los alcances establecidos dentro de los objetos y en función de los pliegos de condiciones. Donde se proporcione una adecuada correspondencia entre las obras de mantenimiento y mejoramiento proyectadas, en función de las especificaciones técnicas y particulares para las mismas.

# 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto surge de la necesidad del mejoramiento de las condiciones de circulación por las vías rurales del municipio de Belalcázar; por tanto, en la formulación del contrato de obra correspondiente, se incluyeron la construcción de tramos de placa huella, construcción de alcantarillas, y actividades de mantenimiento periódico.
Al respecto, se realizarán obras de infraestructura vial, con las cuales se mejorará la accesibilidad a los predios adyacentes a cada segmento de vía y con esto se facilitará el libre desplazamiento de los pobladores a través de la intervención integral del corredor vial rural. Estas actividades, se ejecutarán teniendo en cuenta las condiciones técnicas para la vía, además de la priorización de las obras, que ha efectuado la Alcaldía con la comunidad directamente beneficiada.

Para el mejoramiento integral de la infraestructura vial se realizarán actividades propias de la construcción y mantenimientos periódicos, concepto que se define a continuación:

**Mantenimiento periódico**

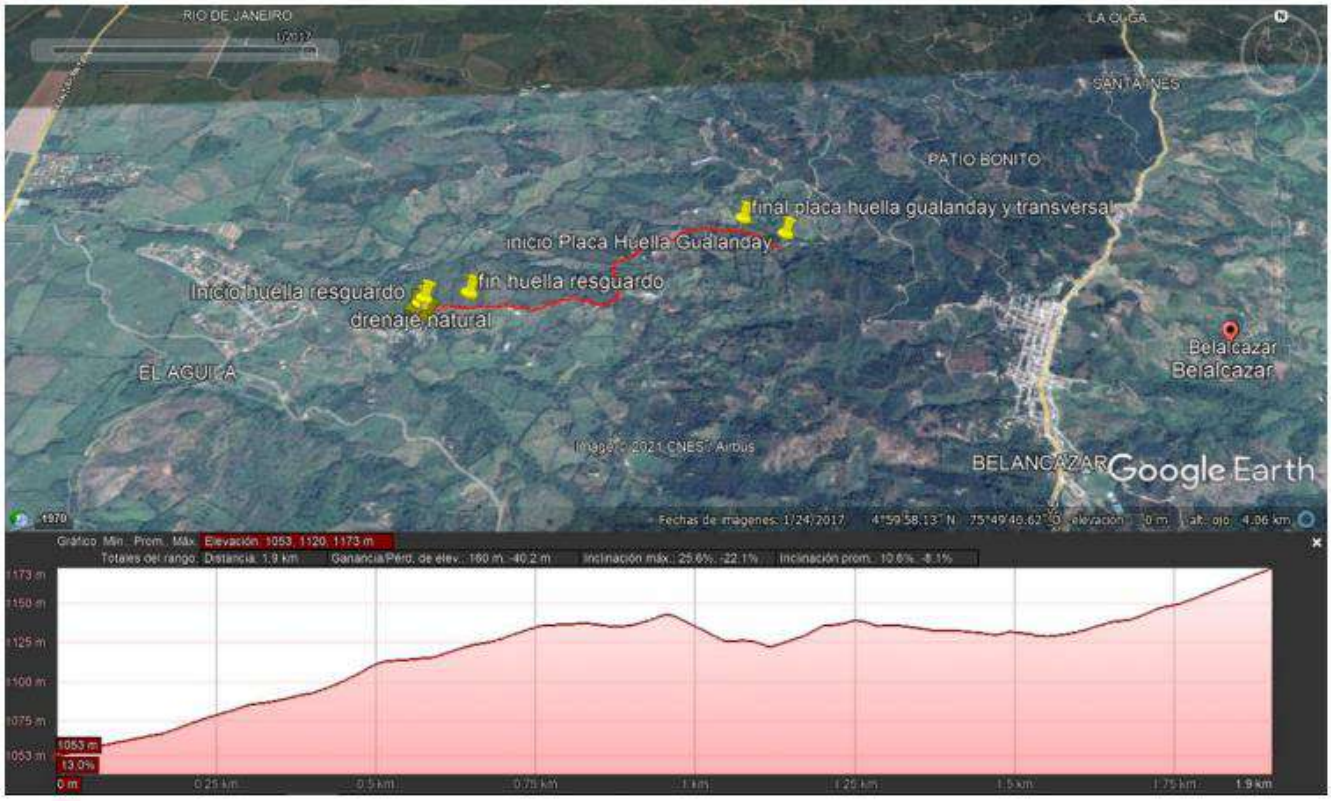
Acciones que se requieren ocasionalmente o con una periodicidad superior a un año en una carretera y sus elementos conexos y que, en cierta medida, se pueden programar con antelación, debido a que son determinadas principalmente por el tránsito y las condiciones meteorológicas. (*Tomado del Manual de Mantenimiento de carreteras Volumen 2, Especificaciones generales de mantenimiento de carreteras*).

## 2.1 Localización del proyecto

Este presente proyecto tiene como objeto la ejecución de actividades de mejoramiento y mantenimiento en las siguientes localizaciones:








Fuente Google Earth.

Figura 1.1. Localización de la vía

**Imagen No.1** Tramo a intervenir

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

Directamente se afecta el municipio de Belalcázar en el departamento de Caldas, donde la realización de este tipo de obras crea beneficios de movilidad, transitabilidad, en general mejora las condiciones actuales de comunicación entre veredas y entre el caso urbano y las zonas rurales periféricas, principalmente al ejecutar placas huellas y obras complementarias, que garanticen mayor tiempo de obras realizadas con calidad.

### 2.3 Inventario y estado inicial de la vía

Durante el periodo de reporte se adelanta visita inicial a fin de constatar el estado inicial de los tramos a intervenir.

# PROGRAMA COLOMBIA RURAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONVENIO No.** | 2112 de 2020 | **AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS Y EL MUNICIPIO DE BELARCAZAR DEPARTAMENTO DE CALDAS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL PROGRAMA " COLOMBIA RURAL "** | | | |
| **CONTRATO DE OBRA** | 007-C.OBRA-2022 | **VALOR COTRATO DE OBRA** | $ 1.078.750.154,00 | **Plazo Actual Contrato de Obra** | |
| **DEPARTAMENTO** | **MUNICIPIO** | **CORREDOR** | **Long (Km)** | **Punto Inicio** | **Punto Final** |
| CALDAS | BELARCAZAR | BELARCAZAR - EL AGUILA | 8,38 | Salida Municipio Belalcázar hacia Resguardo Indígena | Cruce con la vía nacional ruta 25 Troncal del Occidente |
| **MEJORAMIENTO** | | **DISPONIBLE** | **$ 1.125.000.000** | **VALOR ACTUAL** | $ 1.124.994.000 |
| **MANTENIMIENTO PERIÓDICO** | | **DISPONIBLE** | | **VALOR ACTUAL** | |
| **META FÍSICA PROGRAMADA** | | Placa Huella= 1,06 Km | Alcantarilla= 3 Un | | |
| **Fecha de Recorrido** | 14 de marzo de 2023 | **Participantes** | MUNICIPIO DE BELARCAZAR - INTERVENTOR - CONTRATISTA | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Obra** | 2 Obras Transversales Construcción de Placa Huella | **Longitud Placa Huella** | 350 m | **Observaciones** | K0+000 Inicio Corredor Vial - Coordenadas: 4°59'49.21"N - 75°48'57.86"O<br><br>K2+166 Inicio de Paca Huella - Coordenadas: 5° 0'13.62"N - 75°49'15.96"O<br>k2+203 Remplazo Obra Transversal No 1 - Coordenadas: 5° 0'12.44"N - 75°49'16.04"O<br>k2+516 Fin de Placa Huella termina en obra transversal - Coordenadas: 5° 0'3.84"N - 75°49'13.54"O<br>K2+516 Remplazo Obra Transversal No 2 - Coordenadas: 5° 0'3.84"N - 75°49'13.54"O |
| **Sector** | TRAMO 1 | **Ancho Prom.** | 5 m | | |










| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Obra** | 1 Obras Transversales Construcción de Placa Huella | **Longitud Placa Huella** | 305 m | **Observaciones** | K3+892 Inicio de Paca Huella - Coordenadas: 4°59'56.44"N - 75°49'49.02"O<br>k3+370 Remplazo Obra Transversal No 3 - Coordenadas: 4°59'55.49"N - 75°49'46.76"O<br>k4+197 Fin de Placa Huella - Coordenadas: 4°59'51.82"N- 75°49'47.84"O<br><br>Tener en cuenta posibilidad de construcción de obra transversal al Finaliza la placa huella. Remplazo de Obra |
| **Sector** | Tramo 2 | **Ancho Prom.** | 5 m | | |










| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Obra** | Placa Huella | **Longitud Placa Huella** | 420 m | | K4+237 Inicio de Paca Huella - Coordenadas: 4°59'49.81"N - 75°49'50.73"O<br>k4+657 Fin de Placa Huella - Coordenadas: 4°59'49.17"N- 75°50'0.65"O |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Sector** | Tramo 3 | **Ancho Prom.** | 4,8 m | **Observaciones** | |













## 2.4 Características técnicas del proyecto

El alcance del contrato 007-C. OBRA-2022 cuyo objeto es: "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL""

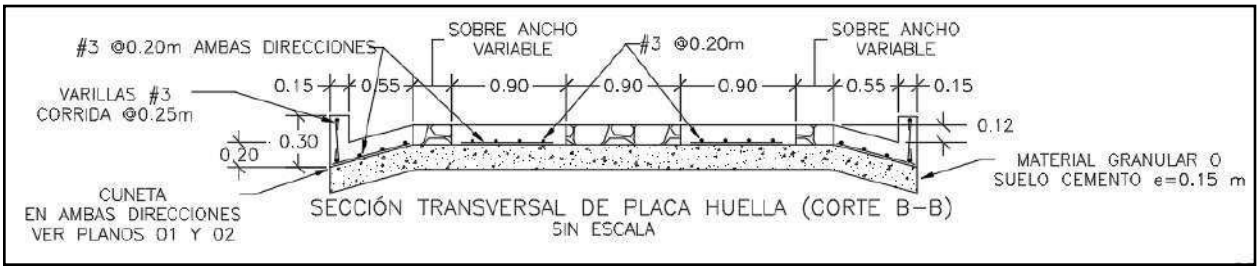
Para la ejecución de las obras se utilizará como guía la cartilla OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL.

Para la construcción de los pavimentos se cita dicha cartilla en su numeral 8.1.3 Estructura tipo placa huella, de la cual se copia textualmente:
*"La placa huella es un sistema orientado a generar condiciones de transitabilidad adecuadas para vehículos, animales y personas en tramos críticos de vías rurales. El sistema consiste en la colocación de franjas delgadas de placas de concreto separadas transversalmente a una distancia tal, que coinciden con las huellas de la circulación vehicular, con anchos en promedio aproximados en tangente de 0,90 m cada una, entre las cuales se aloja una zona central construida en concreto ciclópeo y/o piedra pegada, manteniendo unos sobre anchos externos variables en piedra pegada para garantizar el acomodamiento de la sección al ancho disponible de la vía. Sus módulos se confinan transversalmente con viguetas de concreto, tipo riostras y lateralmente por berma cunetas".*

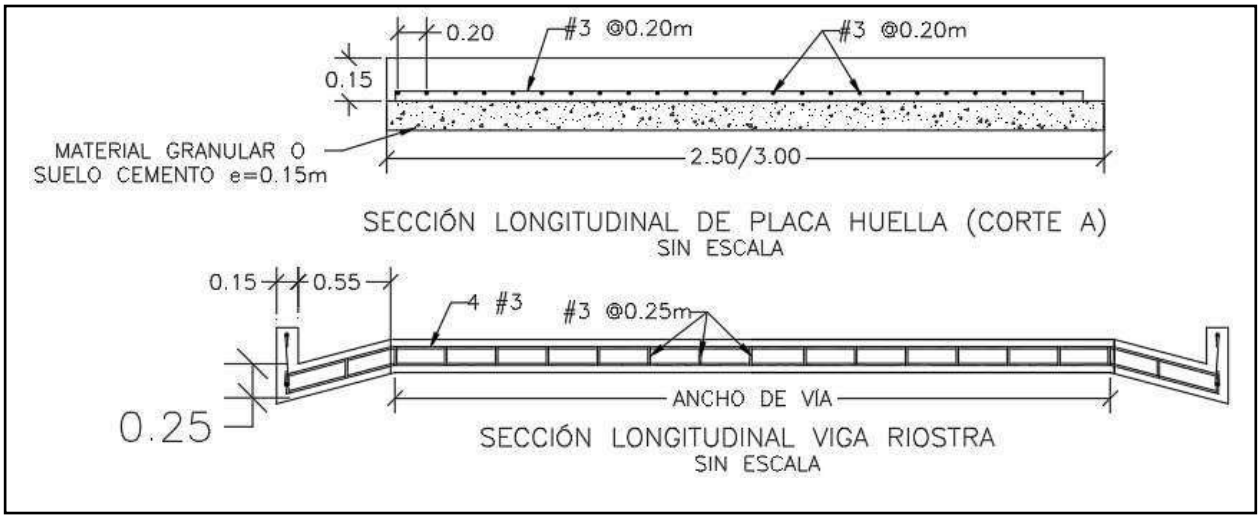
*"Actualmente se tiene vigente la guía de diseño de pavimentos con Placa Huella, la cual fue adoptada mediante Resolución No 04401 del 2017, para su aplicación en la Red Terciaria a cargo del INVÍAS y es la que se encuentra publicada en la página Web. Sin embargo, para el programa Colombia Rural, la placa huella se debe considerar como un sistema orientado a garantizar la transitabilidad del usuario y en tal sentido su aplicabilidad estará orientada a tramos o subtramos no continuos, de máximo 500 m de longitud".*
*"En el desarrollo de esta cartilla, se evaluaron diversas combinaciones de espesores de placa, cargas vehiculares y tipos de suelo de subrasante. Se realizaron modelos numéricos considerando vehículos tipo C3, C2 y vehículos ligeros (camionetas y automóviles). También se consideró que la placa estuviera en contacto directo con suelo de bajas especificaciones y sobre una capa de material granular compactado. Se evaluaron igualmente diferentes longitudes de placa para identificar la mejor combinación posible. En los planos 125 se presentan los espesores y el refuerzo requerido para vehículos livianos, y en el plano 126 para vehículos C1 y C2. Cuando el tramo vial requiera un pavimento continuo, se debe recurrir a las alternativas presentadas en los capítulos 8.1.1 y 8.1.2. Antes del uso de las estructuras especificadas en este documento, se debe realizar una revisión por el constructor, antes del inicio de las obras bajo el concurso de su Consultor. Se deberá verificar el diseño estructural de acuerdo con el tipo y magnitud del tránsito real que utilizará la carretera objeto de mejoramiento, las condiciones climáticas, así como la caracterización de los suelos que debe adelantarse para evaluar la capacidad de soporte de la subrasante".*

Se presentan las secciones y detalles según la cartilla y planos anexos, tomados de la cartilla según corresponde.

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| PLACA HUELLA<br>PARA TRANSITO LIVIANO | FEBRERO DE 2020 | 125 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 7-V01 | |



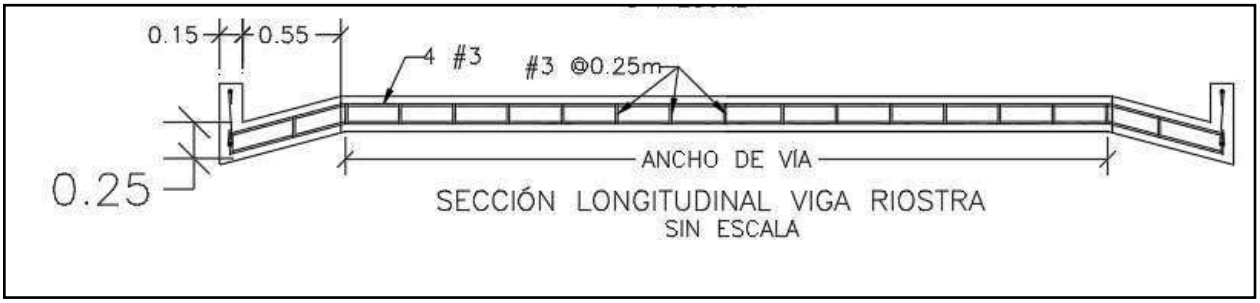

SECCIÓN TRANSVERSAL DE PLACA HUELLA (CORTE B–B)
SIN ESCALA



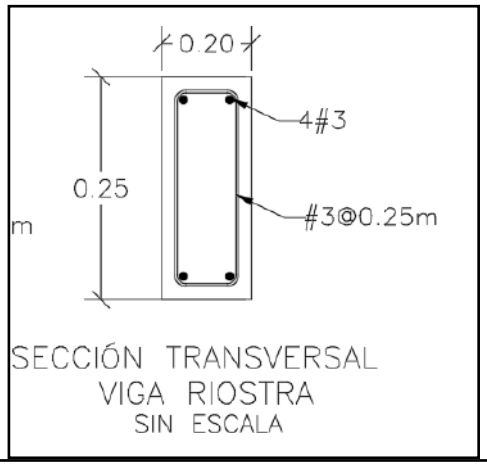

SECCIÓN LONGITUDINAL DE PLACA HUELLA (CORTE A)
SIN ESCALA



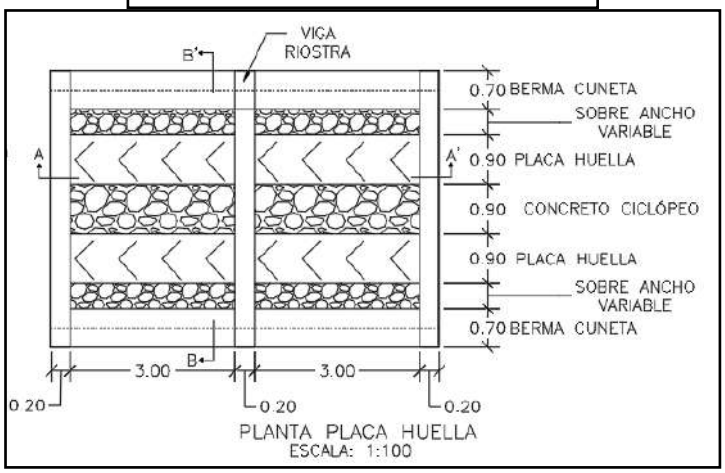

SECCIÓN LONGITUDINAL VIGA RIOSTRA
SIN ESCALA



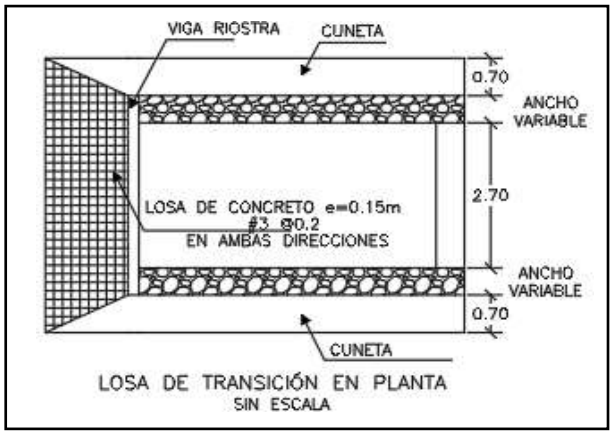

SECCIÓN LONGITUDINAL VIGA RIOSTRA
SIN ESCALA




SECCIÓN TRANSVERSAL
VIGA RIOSTRA
SIN ESCALA

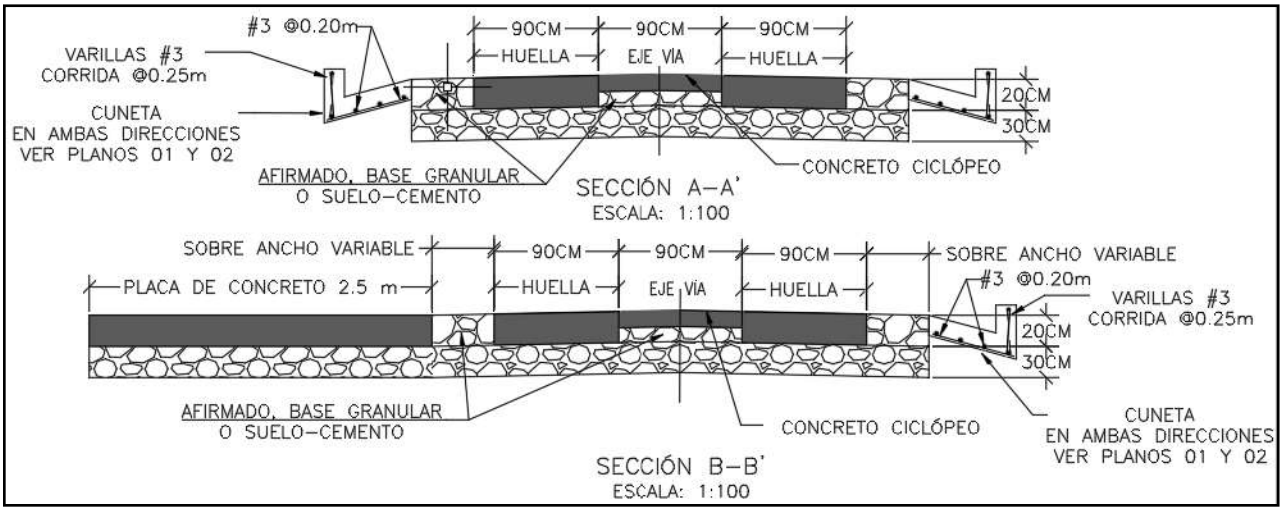


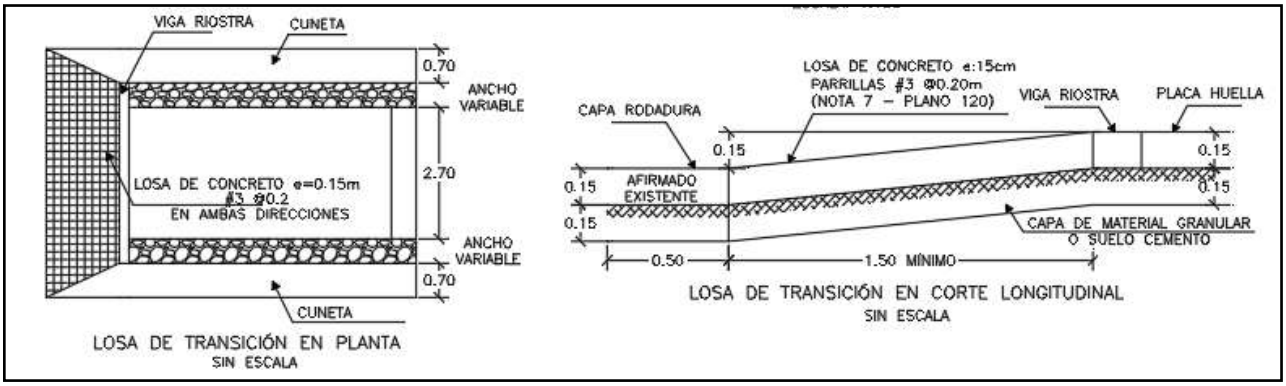

PLANTA PLACA HUELLA
ESCALA: 1:100




LOSA DE TRANSICIÓN EN PLANTA
SIN ESCALA

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| PLANTA - SECCIONES- TABLAS ESPECIFICACIONES PLACA HUELLA | FEBRERO DE 2020 | 126 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 7-V01 | |




Para la construcción del muro de contención se cita dicha cartilla en su numeral 7.0 MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRIBOS del cual se copia textualmente:

*"Los muros de contención tienen como finalidad resistir las presiones laterales y los empujes producidos por el material retenido detrás de ellos, su estabilidad la deben fundamentalmente al peso propio y al peso del material que está sobre su fundación. Existe una variedad de tipos de estructuras de contención, cada una adecuada para diferentes aplicaciones. La presente cartilla muestra esquemas típicos de estribos de puentes, muros de contención en concreto, muros tipo gavión y muros en suelo estabilizado mecánicamente con geotextil los cuales se describen a continuación. Todos los muros y los estribos se calcularon para servir fundamentalmente para conformación de bancas viales, para lo cual se consideraron para el diseño un lleno horizontal y*

*las sobrecargas vehiculares determinadas por el CCP-14. Cuando los muros se usen para contención de cortes o llenos, el lleno del muro podrá tener inclinación máxima de 25º siempre y cuando la distancia entre la corona del muro y el borde la calzada sea mayor al 60% de la altura del muro".*

*"Muros en concreto reforzado.*

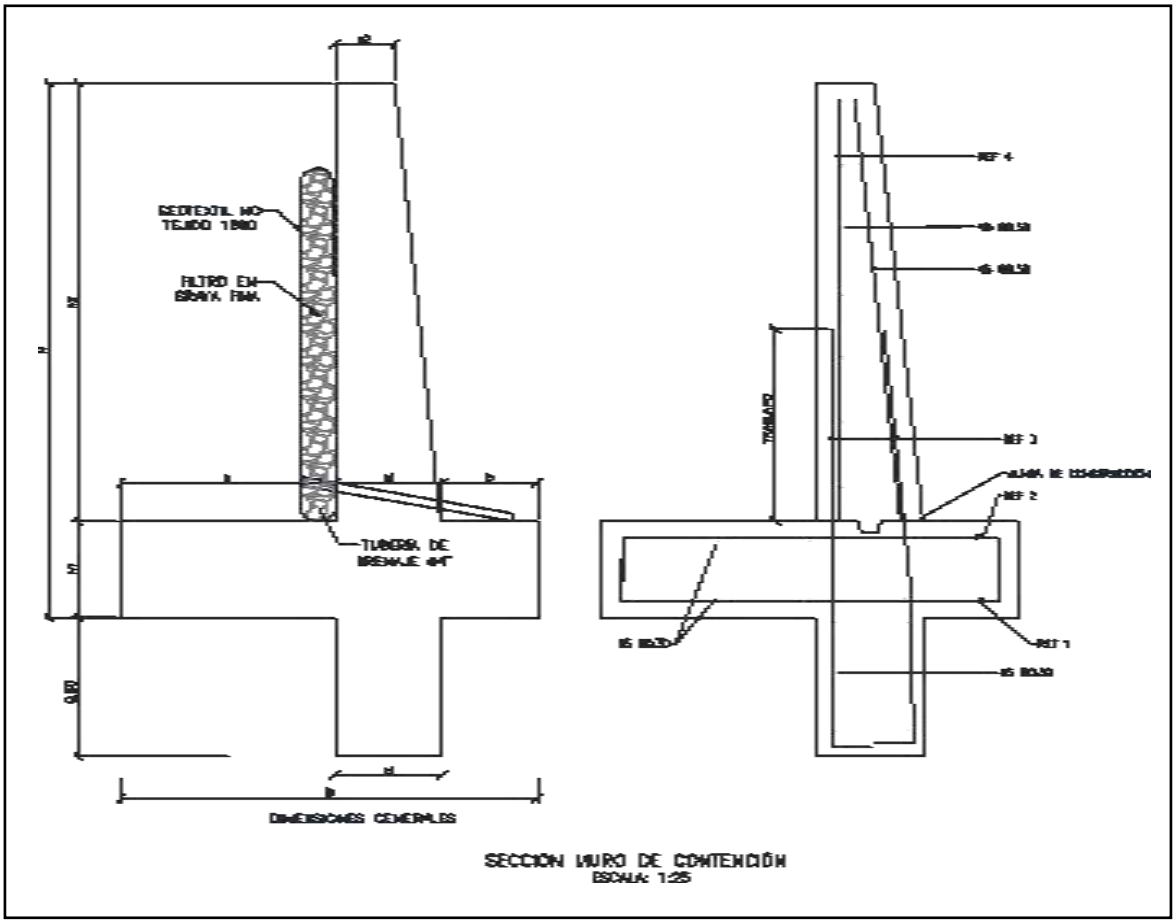
*El tipo de muro analizado corresponde a un muro de corona con relleno horizontal y sobrecarga viva y*
*es utilizado para contener una determinada altura de relleno. Se trata de muros en voladizo de concreto reforzado, es decir que su comportamiento estructural actúa como un voladizo empotrado en su base".*

*"Los muros se diseñaron para alturas que varían de 2.5 a 6.0 m con intervalos de 0.5 m de altura. Adicionalmente se consideró que el nivel freático se encuentra por debajo del nivel de cimentación y que no existen presiones originadas por la infiltración de agua dentro del relleno soportado por el muro, por lo que es indispensable lograr el drenaje mediante el material filtrante dispuesto a lo largo del muro en la cara posterior y la descarga se hace con tubo colector perforado, colocado en la base del muro y con descarga en ambos externos tal como se indica en los planos. El diseño de las estructuras de contención se basó en los métodos indicados en la Norma Colombiana de Diseño de Puentes – LRFD - CCP 14, se recomienda que durante la etapa de construcción se consideren las Normas de Ensayos para carreteras del INVÍAS de 2013 y las Especificaciones Generales de Construcción del INVÍAS de 2013, o las que en su momento se encuentre vigente. En el plano 114 correspondiente a los muros de contención se deja explícita la aceleración sísmica máxima de diseño considerada para el cálculo de los empujes, por lo cual es responsabilidad del constructor e interventor, validar si en el sitio que se pretende construir una estructura bajo los lineamientos de esta cartilla, se cumplen las condiciones de aceleración pico efectiva y amplificación del terreno, tal que la aceleración de diseño sea menor o igual que amenaza mostrada en los planos".*

*"El análisis sísmico, se evaluó con aceleraciones horizontales o amenaza de 0.13, 0.17, 0.20, 0.22, 0.25 y 0.30. Estos valores corresponden a la Aceleración Pico del Terreno PGA amplificada de acuerdo con el perfil de suelo mediante el factor de sitio para periodo de vibración cero FPGA (CCP-14 sección 3) y se calcula como se muestra en los capítulos 7.3 y 7.4."*

.

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| MUROS DE CONTENCIÓN | FEBRERO DE 2020 | 114 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 6-V02 | |




SECCIÓN MURO DE CONTENCIÓN
ESCALA: 1:25

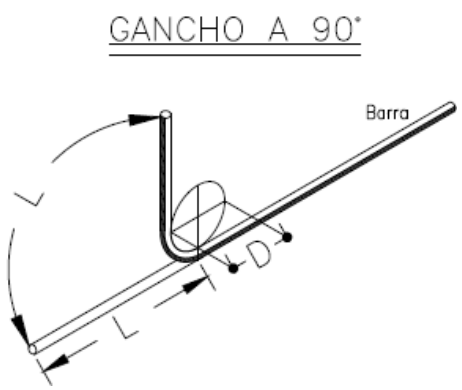
| MURO DE CONTENCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DIMENSIONES (m) | | | | | | | | REFUERZO | | | | CANTIDADES | | |
| H | h1 | B | a | b | e1 | e2 | h2 | ZAPATA INFERIOR (REF 1) | ZAPATA SUPERIOR (REF 2) | VÁSTAGO (REF 3) | VÁSTAGO (REF 4) | CONCRETO (m³/m) | SOLADO (m³/m) | ACERO (Kg/m) |
| 2.50 | 0.45 | 1.75 | 0.90 | 0.40 | 0.45 | 0.25 | 2.05 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.25 | #5 @ 0.25 | 1.87 | 0.08 | 176.56 |
| 3.00 | 0.45 | 2.05 | 1.10 | 0.50 | 0.45 | 0.25 | 2.55 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | 2.18 | 0.10 | 249.05 |
| 3.50 | 0.45 | 2.35 | 1.30 | 0.60 | 0.45 | 0.25 | 3.05 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.30 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | 2.49 | 0.12 | 308.10 |
| 4.00 | 0.45 | 2.55 | 1.50 | 0.60 | 0.45 | 0.25 | 3.55 | #5 @ 0.20 | #5 @ 0.30 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.20 | 2.75 | 0.13 | 393.93 |
| 4.50 | 0.45 | 2.80 | 1.70 | 0.65 | 0.45 | 0.25 | 4.05 | #5 @ 0.15 | #5 @ 0.30 | #7 @ 0.20 | #6 @ 0.20 | 3.04 | 0.14 | 510.86 |
| 5.00 | 0.50 | 3.10 | 1.90 | 0.70 | 0.50 | 0.40 | 4.50 | #6 @ 0.20 | #5 @ 0.25 | #8 @ 0.15 | #6 @ 0.15 | 3.98 | 0.16 | 693.19 |
| 5.50 | 0.60 | 3.40 | 2.05 | 0.75 | 0.60 | 0.25 | 4.90 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | #8 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 4.60 | 0.17 | 814.30 |
| 6.00 | 0.70 | 3.60 | 2.10 | 0.80 | 0.70 | 0.30 | 5.30 | #6 @ 0.15 | #5 @ 0.20 | #8 @ 0.15 | #7 @ 0.15 | 5.73 | 0.18 | 895.39 |

| H+Llave de 0,80m | AMENAZA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.13 | 0.17 | 0.20 | 0.22 | 0.25 | 0.30 |
| 2.50 | X | X | X | X | X | X |
| 3.00 | X | X | X | X | X | |
| 3.50 | X | X | X | X | X | |
| 4.00 | X | X | X | X | | |
| 4.50 | X | X | X | | | |
| 5.00 | X | X | X | | | |
| 5.50 | X | X | | | | |
| 6.00 | X | X | | | | |

## ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- Concreto f'c = 21 MPa (3000 PSI, Clase D)
- Acero corrugado fy = 420 MPa (60000 PSI)
- Todas las medidas están dadas en metros.
- Recubrimiento mínimo = 0.075 m.

| DETALLES GENERALES – REFUERZO LONGITUDINAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| BARRA NO. | LONGITUD TRASLAPO (m) | L (m) | D (m) | PESO (kg/m) |
| 2 | 0.37 | 0.11 | 0.04 | 0.25 |
| 3 | 0.54 | 0.16 | 0.06 | 0.56 |
| 4 | 0.72 | 0.22 | 0.08 | 0.99 |
| 5 | 0.90 | 0.28 | 0.10 | 1.56 |
| 6 | 1.09 | 0.33 | 0.12 | 2.24 |
| 7 | 1.58 | 0.39 | 0.13 | 3.05 |
| 8 | 1.81 | 0.44 | 0.15 | 3.98 |




Para la construcción de las alcantarillas se cita dicha cartilla en su numeral 4. ALCANTARILLAS del cual se copia textualmente:

*"Este capítulo presenta el diseño tipo de una alcantarilla de 36". Se indica que el Manual de drenaje para Carreteras (2009) en sus capítulos 4 "Drenaje Superficial" y 5 "Drenaje Subsuperficial", presenta para los elementos de drenaje que hacen parte integral de la calzada de una carretera, tanto los criterios hidrológicos e hidráulicos de diseño como las metodologías convencionales que se deben considerar a la hora de desarrollar un proyecto de drenaje vial".*

*"La alcantarilla circular, como elemento de drenaje transversal, es un tubo de dimensión mínima de 36" (0.90 m), siguiendo los lineamientos del Manual de Drenaje Para Carreteras, la cual tiene dos tipos de configuración. La primera es tipo poceta-aleta, la cual es apta para recolectar y evacuar a través de la estructura de vía, la escorrentía de origen superficial y subsuperficial, aportante por las cunetas y/o filtros. La segunda configuración tipo aleta-aleta permite, además de recibir y evacuar la escorrentía aportante por las cunetas y filtros, dar continuidad a cauces con flujos intermitentes o efímeros".*

*"La profundidad de instalación de la tubería deberá satisfacer los requerimientos geotécnicos de la cimentación y estructurales del tipo de tubería seleccionada durante y después de la construcción.*
*En el numeral 4.4 del Manual de Drenaje para Carreteras se desarrollan todos los aspectos a ser considerados para su diseño. Desde el punto de vista seguridad de ser posible por las condiciones locales de la topografía del terreno, los muros cabezales en el caso de la configuración aleta - aleta y/ o poceta - aleta, se podrían localizar lo más lejanos del borde externo de la calzada, siempre y cuando no se excedan los límites del derecho de vía ni que esta prolongación afecte el presupuesto de la obra. La longitud del ancho sugerido para la poceta es de 1.80 m, sin embargo, si las condiciones constructivas y económicas no lo permite, se podrá disminuir hasta 1.50 m, el cual es el mínimo sugerido por Manual de Drenaje para carreteras (2009). Durante la etapa de construcción de las alcantarillas se deben considerar en un todo las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del INVÍAS, 2013 y de manera particular los artículos 600-13, 610-13, 630-13, 640-13 y los relacionados con el tipo de tubería artículos 661-13 y 663-13. Considerando los anteriores elementos como los más esenciales para*

*el drenaje de una vía terciaria, en los siguientes planos se presenta los esquemas típicos para una alcantarilla tipo poceta-aleta, tubería en concreto reforzado, tubería plástica, cuneta y filtro".*

*"Las dimensiones que se señalan toman en consideración los valores mínimos que en materia de diseño geométrico e hidráulico han sido establecidos en los diferentes Manuales del Instituto Nacional de Vías, por tal razón corresponden a modelos que pueden ser modificados dependiendo de las particularidades de cada proyecto y de las condiciones locales asociadas a la topografía, estabilidad del suelo, volúmenes de escorrentía a evacuar, tipo de encole o de descole, criterios de seguridad vial, cimentación del tipo de tubería seleccionada, etc. Este capítulo presenta los esquemas típicos de las obras de drenaje tipo alcantarilla circular sencilla, obra que como mínimo se deben considerar durante el diseño de la corona de la calzada de una carretera de la red terciaria a cargo del Instituto Nacional de Vías de tal manera que con adecuado manejo de la escorrentía superficial y el flujo subsuperficial se asegure la vida útil y el estado de conservación de esta. Si la pendiente en el descole de la alcantarilla es mayor al 6%, se recomienda el diseño de un descole en aliviadero o disipador de energía, tal como está descrito en la sección 4.1.4.2 del Manual de Drenaje para carreteras del Invías (2009").*

***Componente hidráulico.***

*"A continuación se presentan los caudales máximos para que la alcantarilla funcione a flujo libre y las condiciones de funcionamiento hidráulico para las pendientes longitudinales del 0.5%, 2% y 5%, valores que se encuentran entre el rango mínimo y máximo establecido por el Manual de drenaje para carreteras (2009)".*

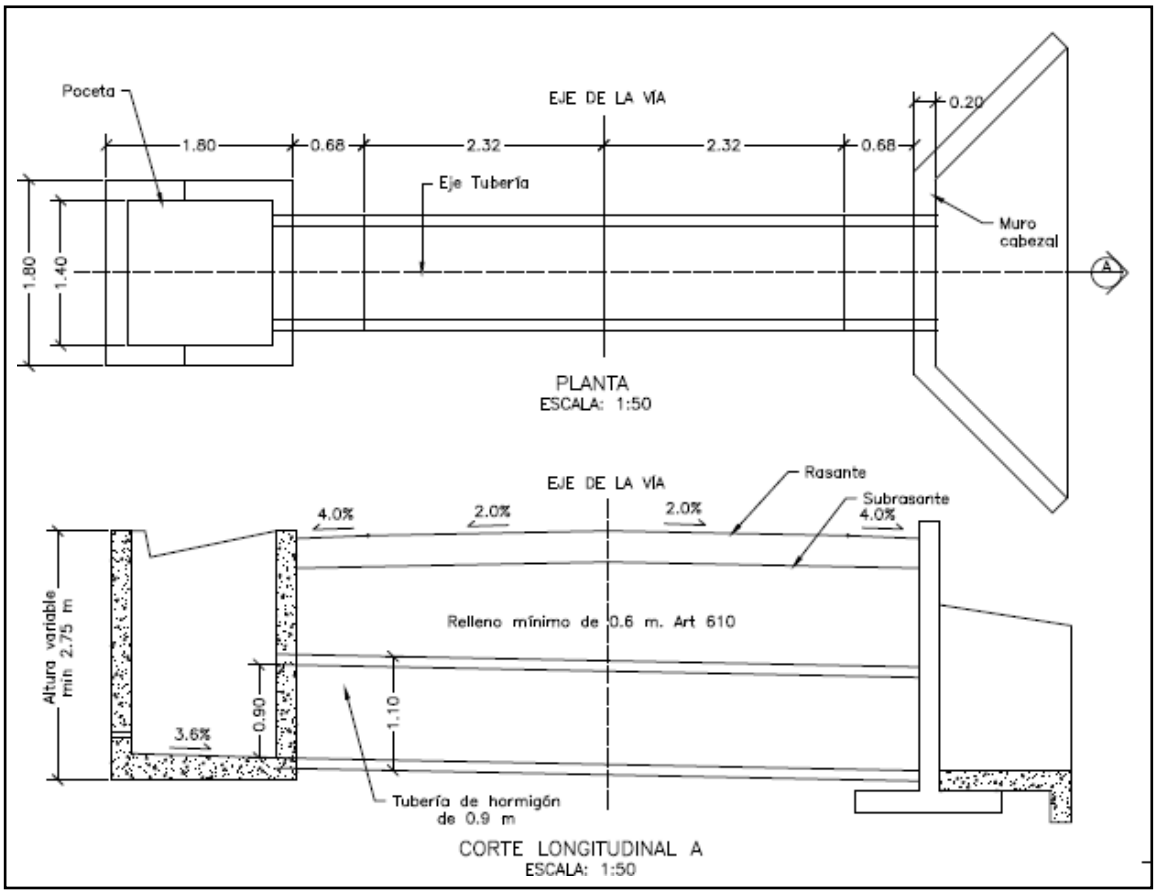
Funcionamiento hidráulico de la alcantarilla D= 0.90m

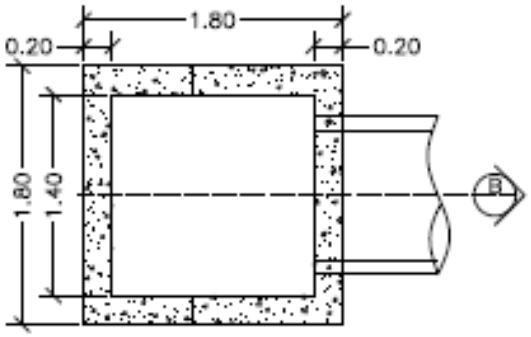
| Material | Pendiente (S) | Caudal ($m^3/s$) | Profundidad a la entrada (m) | Profundidad normal (m) | Profundidad crítica (m) | Profundidad a la salida | Velocidad de salida (m/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Concreto Reforzado | 0.5% | 1.17 | 1.07 | 0.72 | 0.64 | 0.64 | 2.42 |
| | 2.0% | 1.20 | 1.06 | 0.45 | 0.65 | 0.53 | 3.08 |
| | 5.0% | 1.25 | 1.09 | 0.36 | 0.66 | 0.47 | 3.77 |
| Plástico | 0.5% | 1.22 | 1.08 | 0.61 | 0.65 | 0.63 | 2.58 |
| | 2.0% | 1.23 | 1.09 | 0.40 | 0.66 | 0.52 | 3.21 |
| | 5.0% | 1.25 | 1.09 | 0.31 | 0.66 | 0.46 | 3.87 |

**Componente estructural.**

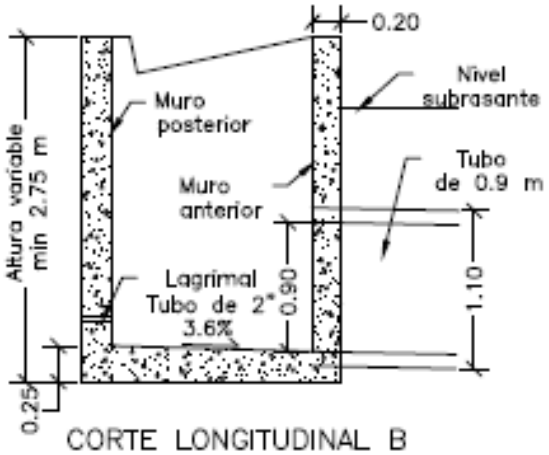
*"La componente estructural de las alcantarillas debe garantizar tanto la resistencia y estabilidad de la tubería a utilizar como de los elementos que conforman el encole y el descole. En los planos 001y 002 se presentan los detalles estructurales de las pocetas y aletas".*

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| PLANTA - SECCIONES ALCANTARILLA | FEBRERO DE 2020 | 03 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 1-V02 | |

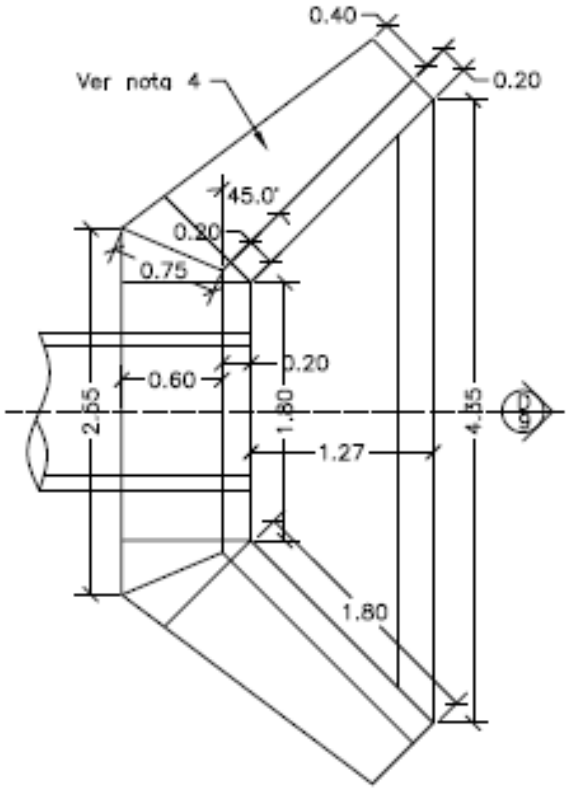




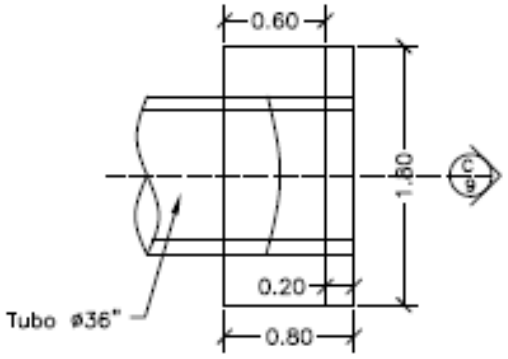

PLANTA POCETA
ESCALA: 1:50




CORTE LONGITUDINAL B
ESCALA: 1:50

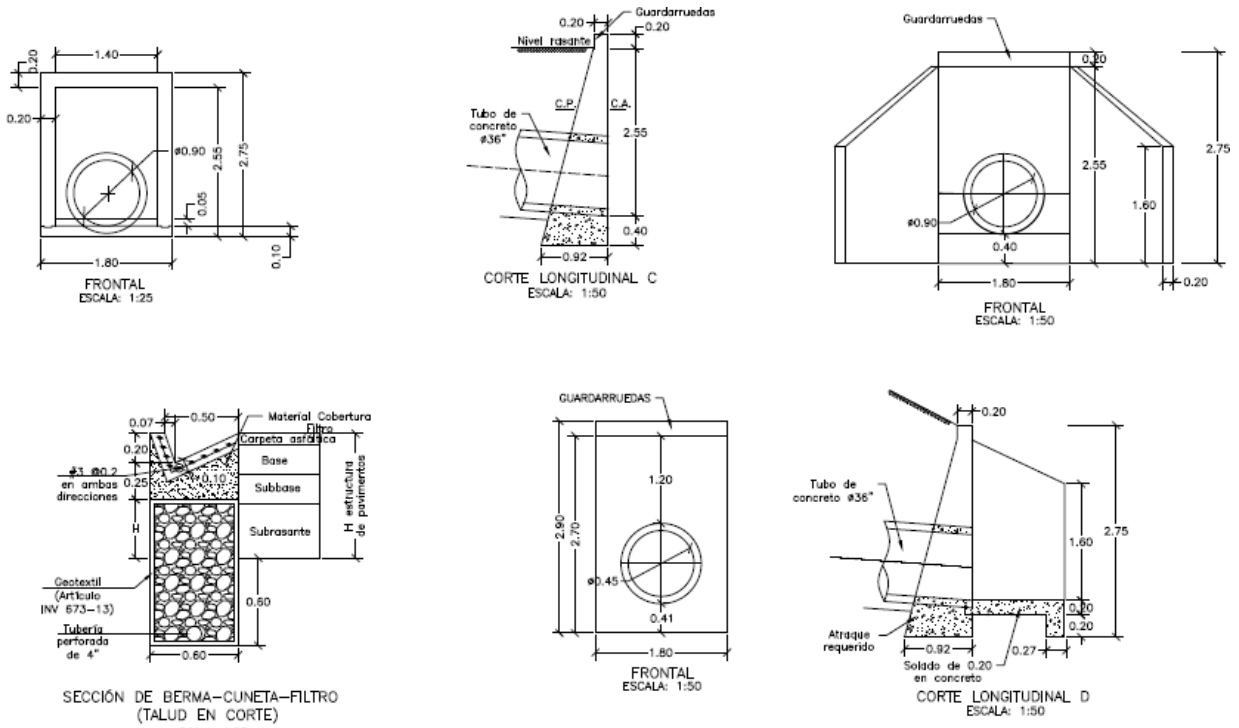



PLANTA CABEZAL Y ALETAS
ESCALA: 1:50

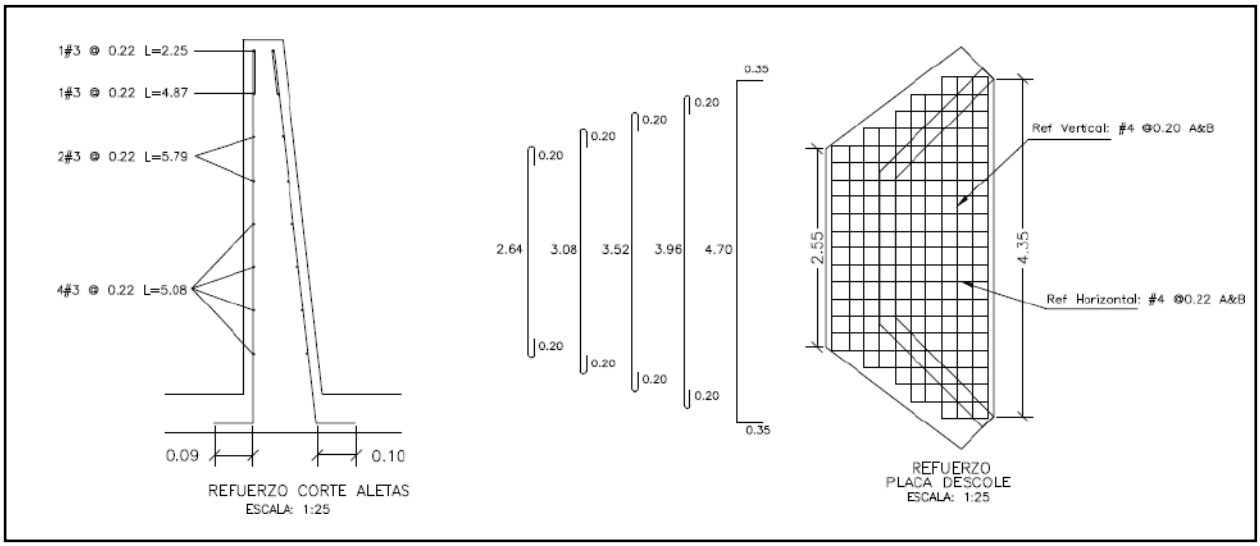


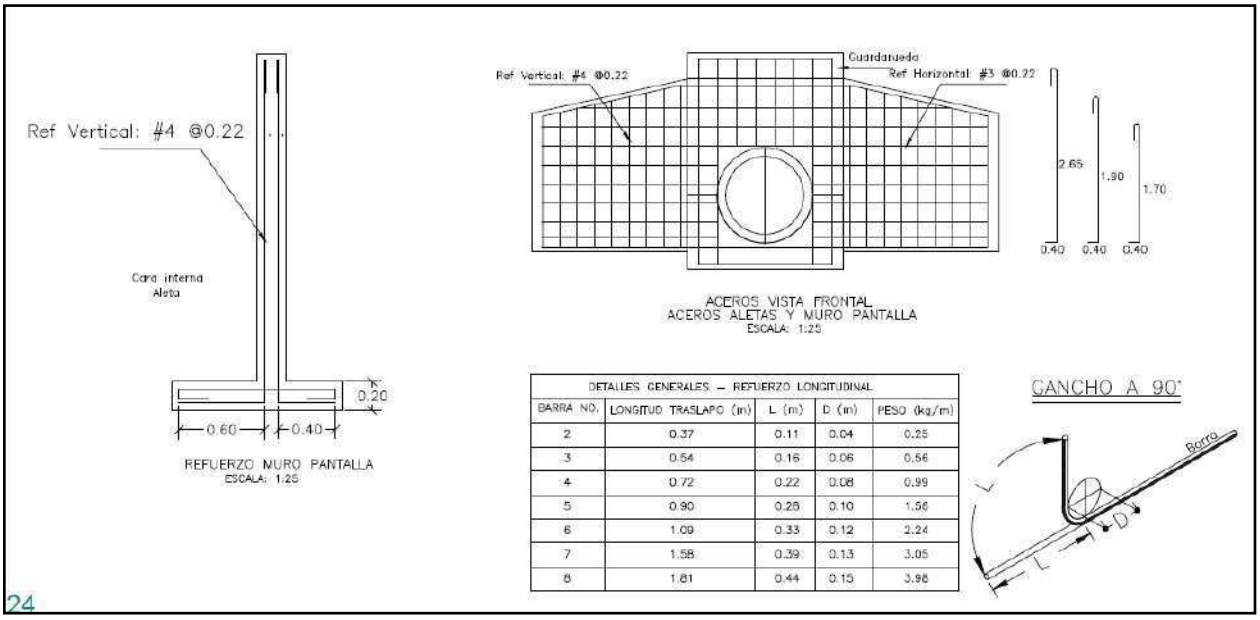

PLANTA CABEZAL
ESCALA: 1:50

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| PLANTA - SECCIONES<br>ALCANTARILLA Y CUNETA | FEBRERO DE 2020 | 04 DE 127 |
| | ARCHIVO:<br>PLANOS 1-V02 | |
| ESCALAS:<br>INDICADAS | | |




| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| ACERO - PLACA DESCOLE<br>TABLAS - ACERO DE REFUERO | FEBRERO DE 2020 | 05 DE 127 |
| | ARCHIVO:<br>PLANOS 1-V02 | |
| ESCALAS:<br>INDICADAS | | |



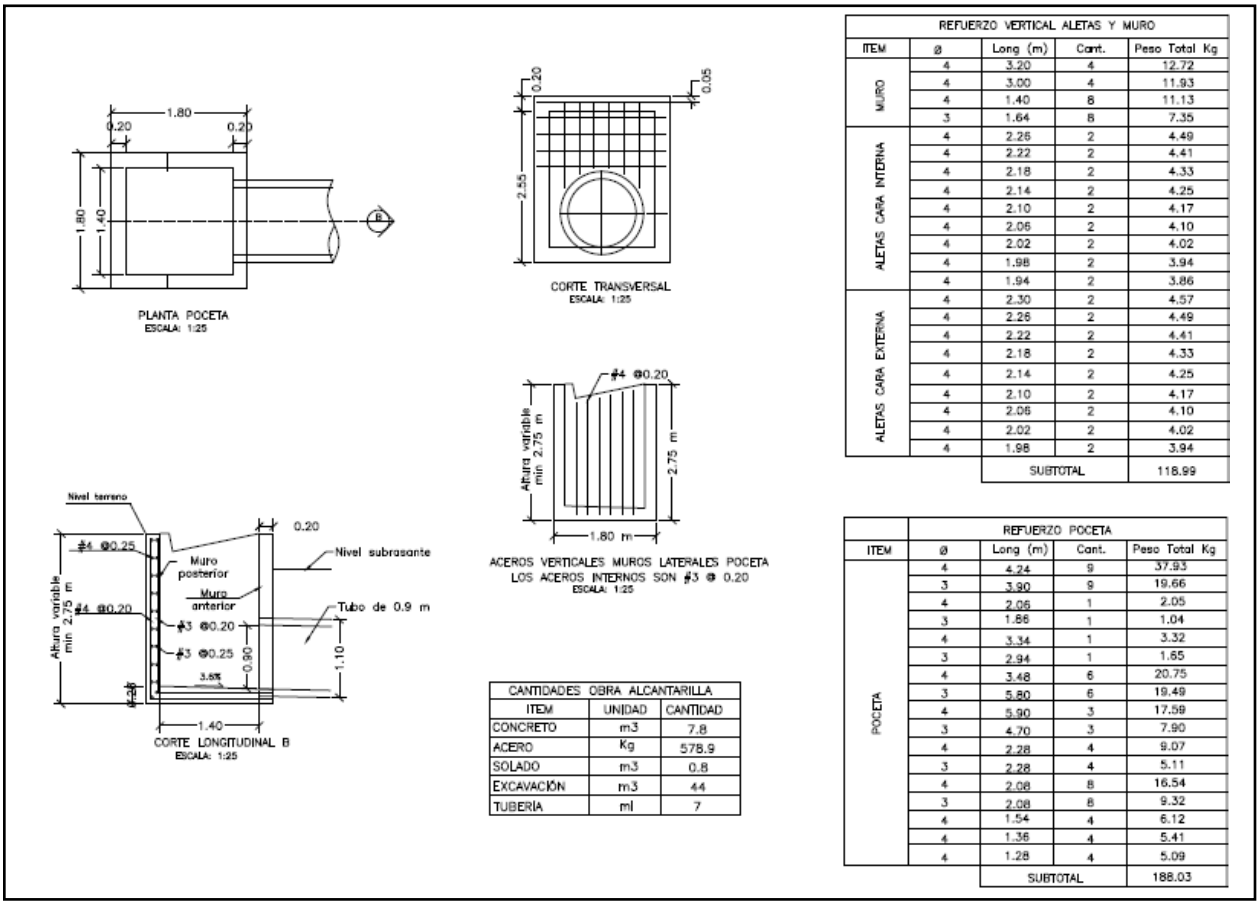

| DETALLES GENERALES – REFUERZO LONGITUDINAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| BARRA NO. | LONGITUD TRASLAPO (m) | L (m) | D (m) | PESO (kg/m) |
| 2 | 0.37 | 0.11 | 0.04 | 0.25 |
| 3 | 0.54 | 0.16 | 0.06 | 0.56 |
| 4 | 0.72 | 0.22 | 0.08 | 0.99 |
| 5 | 0.90 | 0.28 | 0.10 | 1.56 |
| 6 | 1.09 | 0.33 | 0.12 | 2.24 |
| 7 | 1.58 | 0.39 | 0.13 | 3.05 |
| 8 | 1.81 | 0.44 | 0.15 | 3.98 |

24

| REFUERZO HORIZONTAL ALETAS Y MURO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | Ø | Long (m) | Cant. | Peso Total Kg |
| LADO INTERNO ALETAS | 3 | 1.94 | 2 | 2.17 |
| | 3 | 2.25 | 1 | 1.26 |
| | 3 | 4.87 | 1 | 2.73 |
| | 3 | 5.79 | 2 | 6.48 |
| | 3 | 5.08 | 4 | 11.38 |
| LADO EXTERNO ALETAS | 3 | 2.30 | 1 | 1.29 |
| | 3 | 5.02 | 1 | 2.81 |
| | 3 | 5.90 | 2 | 6.61 |
| | 3 | 5.22 | 4 | 11.69 |
| MURO | 4 | 3.45 | 8 | 27.60 |
| | 4 | 1.60 | 8 | 12.80 |
| | | SUBTOTAL | | 86.82 |

| REFUERZO PLACA DESCOLE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | Ø | Long (m) | Cant. | Peso Total Kg |
| ACERO SUPERIOR (SUP) E INFERIOR (INF) | 4(SUP) | 3.04 | 2 | 6.04 |
| | 4(INF) | 3.04 | 2 | 6.04 |
| | 4(SUP) | 3.48 | 2 | 6.92 |
| | 4(INF) | 3.48 | 2 | 6.92 |
| | 4(SUP) | 3.92 | 1 | 3.90 |
| | 4(INF) | 3.92 | 1 | 3.90 |
| | 4(SUP) | 4.36 | 2 | 8.67 |
| | 4(INF) | 4.36 | 2 | 8.67 |
| | 4(SUP) | 5.40 | 4 | 21.47 |
| | 4(INF) | 5.40 | 4 | 21.47 |
| | 4(SUP) | 1.10 | 2 | 2.19 |
| | 4(SUP) | 1.50 | 2 | 2.98 |
| | 4(SUP) | 1.70 | 2 | 3.38 |
| | 4(SUP) | 2.10 | 2 | 4.17 |
| | 4(SUP) | 2.54 | 13 | 32.82 |
| | 4(INF) | 1.10 | 2 | 2.19 |
| | 4(INF) | 1.50 | 2 | 2.98 |
| | 4(INF) | 1.70 | 2 | 3.38 |
| | 4(INF) | 2.10 | 2 | 4.17 |
| | 4(INF) | 2.54 | 13 | 32.82 |
| | | SUBTOTAL | | 185.06 |

| CONTIENE: | FECHA: | PLANO No. |
|---|---|---|
| ACERO - POCETA<br>TABLAS - CANTIDADES DE OBRA | FEBRERO DE 2020 | 06 DE 127 |
| ESCALAS: INDICADAS | ARCHIVO: PLANOS 1-V02 | |




| REFUERZO VERTICAL ALETAS Y MURO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | ø | Long (m) | Cant. | Peso Total Kg |
| MURO | 4 | 3.20 | 4 | 12.72 |
| | 4 | 3.00 | 4 | 11.93 |
| | 4 | 1.40 | 8 | 11.13 |
| | 3 | 1.64 | 8 | 7.35 |
| ALETAS CARA INTERNA | 4 | 2.26 | 2 | 4.49 |
| | 4 | 2.22 | 2 | 4.41 |
| | 4 | 2.18 | 2 | 4.33 |
| | 4 | 2.14 | 2 | 4.25 |
| | 4 | 2.10 | 2 | 4.17 |
| | 4 | 2.06 | 2 | 4.10 |
| | 4 | 2.02 | 2 | 4.02 |
| | 4 | 1.98 | 2 | 3.94 |
| | 4 | 1.94 | 2 | 3.86 |
| ALETAS CARA EXTERNA | 4 | 2.30 | 2 | 4.57 |
| | 4 | 2.26 | 2 | 4.49 |
| | 4 | 2.22 | 2 | 4.41 |
| | 4 | 2.18 | 2 | 4.33 |
| | 4 | 2.14 | 2 | 4.25 |
| | 4 | 2.10 | 2 | 4.17 |
| | 4 | 2.06 | 2 | 4.10 |
| | 4 | 2.02 | 2 | 4.02 |
| | 4 | 1.98 | 2 | 3.94 |
| | | SUBTOTAL | | 118.99 |

| CANTIDADES OBRA ALCANTARILLA | | |
|---|---|---|
| ITEM | UNIDAD | CANTIDAD |
| CONCRETO | m3 | 7.8 |
| ACERO | Kg | 578.9 |
| SOLADO | m3 | 0.8 |
| EXCAVACIÓN | m3 | 44 |
| TUBERÍA | ml | 7 |

| REFUERZO POCETA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | ø | Long (m) | Cant. | Peso Total Kg |
| POCETA | 4 | 4.24 | 9 | 37.93 |
| | 3 | 3.90 | 9 | 19.66 |
| | 4 | 2.06 | 1 | 2.05 |
| | 3 | 1.86 | 1 | 1.04 |
| | 4 | 3.34 | 1 | 3.32 |
| | 3 | 2.94 | 1 | 1.65 |
| | 4 | 3.48 | 6 | 20.75 |
| | 3 | 5.80 | 6 | 19.49 |
| | 4 | 5.90 | 3 | 17.59 |
| | 3 | 4.70 | 3 | 7.90 |
| | 4 | 2.28 | 4 | 9.07 |
| | 3 | 2.28 | 4 | 5.11 |
| | 4 | 2.08 | 8 | 16.54 |
| | 3 | 2.08 | 8 | 9.32 |
| | 4 | 1.54 | 4 | 6.12 |
| | 4 | 1.36 | 4 | 5.41 |
| | 4 | 1.28 | 4 | 5.09 |
| | | SUBTOTAL | | 188.03 |

## 3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

### 3.1 Información general del contrato de obra

| | |
|---|---|
| **NÚMERO DE PROCESO:** | 007.C. OBRA-2022 |
| **CONTRATO No:** | CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 007-C. OBRA-2022 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO PAVIMENTOS R&V |
| **NIT:** | 901.622.566-4 |
| **VALOR INICIAL DEL CONTRATO:** | $ 1.078.750.154,00 |
| **ADICIONES:** | $ 0 |
| **VALOR TOTAL:** | $ 1.078.750.154,00 |
| **CESIONES** | N/A |
| **PLAZO INICIAL:** | HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2022 |

| | |
|---|---|
| **FECHA DE INICIO:** | 3 DE MAYO DE 2023 |
| **MODIFICACIÓN NO.1** | SE AJUSTA LA CLÁUSULA 4 |
| **PRÓRROGA 1:** | HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2023 (28 DÍAS) |
| **Fecha de terminación actualizada:** | HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| **ENTIDAD CONTRATANTE:** | MUNICIPIO DE BELALCAZAR |

Fuente: Minuta del contrato

### 3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

Durante el periodo DEL 01 al 31 DE OCTUBRE DE 2023, el contratista de obra continua la ejecución de obra logrando la ejecución 0.490 km de placa huella frente a un programado de 0.984 km, también completando un 100% en la construcción de alcantarillado y un 100% en actividades de consultoría y diseño, sin embargo, no fue suficiente para mitigar el atraso que se sitúa en (-46.61%) lo que corresponde a ($502.821.197,14) frente a un porcentaje programado de (91.51%) que corresponde a ($987.137.615,50) frente a un porcentaje ejecutado de (44.90%) que corresponde a ($484.316.418,36). Se solicita al contratista aumentar el rendimiento de obra a fin de prevenir que el atraso se haga cada vez mayor generando que no sea posible su cumplimiento dentro de los tiempos contractuales

Mediante la semana 47 (29/09/2023) a la semana 50 (26/10/2023) se realiza un avance financiero de $161.761.981,50, dicha inversión se refleja de la siguiente forma:

| | Semana No. 47 | Semana No. 50 | Ejecución | Ubicación |
|---|---|---|---|---|
| **Tramo 3 El Águila Placa huella** | 0.050 km | 0.240 Km | 0.190 Km | K4+237 Hasta K4+427 |

### 3.3 Seguimiento a ítems no previstos

A la fecha del presente informe, no se han presentado ítems no previstos.

### 3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría

Durante el periodo de reporte se realiza el seguimiento a la ejecución de obra verificando que el contratista de obra cumpla con las especificaciones técnicas de INVIAS y lo descrito en la cartilla Colombia rural.

## 4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

### 4.1 Informe semanal

Adjunto se encuentran los informes semanales correspondientes al mes de octubre de 2023, formato técnico MEPI-MN1-IN-15-FR-3.

Informe semanal No.47 del periodo del 29/09/2023 al 05/10/2023
Informe semanal No.48 del periodo del 06/10/2023 al 12/10/2023
Informe semanal No.49 del periodo del 13/10/2023 al 19/10/2023
Informe semanal No.50 del periodo del 20/10/2023 al 26/10/2023

| | 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: 31/102023 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 50 del 20/10/2023 al 26/10/2023 — Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ RENDON — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
ACTIVIDADES DE CONSULTORIA (1) Und; CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (3) Und; CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA (1075) m

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

### CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR

INTEGRANTES: -

CONTRATO No. 007-C.OBRA-2022 — VALOR INICIAL: $ 1,078,750,154.00
FECHA DE INICIO: 3/5/2023 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022 — VALOR ACUMULADO: $ 1,078,750,154.00
MODIFICACIÓN NO.1 Se ajusta la clausula 4 HASTA EL 03/10/2023
PRORROGA No 1 28 DIAS HASTA EL 31/10/2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

CONTRATO No. 1074-2022 — VALOR INICIAL: $ 1,075,615,653.00
FECHA DE INICIO: 15/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/7/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 1,075,615,653.00
PRORROGA NO.1 HASTA EL 31/10/2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

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

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 1,078,750,154 | $ - | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 1,078,750,154 | $ - | $ - | $ - |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 190,000,000 | $ 885,615,653 | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 190,000,000 | $ 885,615,653 | $ - | $ - |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 1,078,750,154.00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 987,137,615.50 | 91.51% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 484,316,418.36 | 44.90% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (502,821,197.14) | -46.61% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ - | % |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 987,137,615.50 | 91.51% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 484,316,418.36 | 44.90% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (502,821,197.14) | -46.61% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 91,612,538.50 | 8.49% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 74,921,338.80 | 6.95% |

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

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

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

| | | |
|---|---|---|
| ACTA No1 | $ 96,139,380.00 | |
| ACTA No2 | $ 73,601,515.00 | |
| ACTA No3 | $ 91,954,075.70 | |
| ACTA No4 | | |
| ACTA No5 | $ - | |
| TOTAL | $ 261,694,970.70 | |

Observaciones: Durante el periodo de reporte el contratista de obra ha ejecuta actividades de obra en un frente de trabajo (Tramo 2), razón por la cual se presenta el atraso observado pues se requiere que el contratista de obra abra un segundo frente de ejecución para de esta manera mejorar el rendimiento de obra

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | NA |
| Amortizado $ | NA |
| Saldo $ | NA |

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

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 821,141,102.60 | % 76.341 |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 821,141,102.60 | % 76.341 |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 27,367,798.50 | % 2.544 |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 27,367,798.50 | % 2.544 |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/04/2023 al 30/04/2023
VALOR FACTURA: $ 63,681,305.00

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

Observaciones: Durante el periodo de reporte solo se observa reporte de pago de (3) actas parciales quedando pendiente un total de (4) lo que esta generando dificultades financieras para la interventoría

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | NA |
| Amortizado $ | NA |
| Saldo $ | NA |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 91.51% — Avance o Atraso Físico % -46.61%
Meta Física Ejecutada % 45.58% — 0.984

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad | Vigencia | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo 1 El Aguila | Tramo 2 El Aguila | Tramo 3 El Aguila | Total | % |
| Construcción de placa huella | km | 1.075 | N/A | | Prog | 0.350 | 0.250 | 0.384 | 0.984 | 91.53% |
| | | | | | Ejec | | 0.250 | 0.240 | 0.490 | 45.58% |
| * Construcción de alcantarilla | Und | 3 | N/A | N/A | Prog | 2.00 | 1.00 | | 3.00 | 100.00% |
| | | | | | Ejec | 2.00 | 1.00 | | 3.00 | 100.00% |
| * Actividades de consultoría y diseño | Und | 1 | N/A | N/A | Prog | 0.33 | 0.33 | 0.34 | 1 | 100.00% |
| | | | | | Ejec | 0.33 | 0.33 | 0.34 | 1 | 100.00% |
| * | | | | | Prog | | | | | |
| | | | | | 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).

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Retro-cargador tipo pajarita | 1 | 1 |
| volqueta 7m3 | 1 | 1 |
| Compactadores tipo Benitin | 1 | |
| Rana Vibro-compactadora | 1 | 1 |
| Mezcladoras de concreto de Bulto | 3 | 1 |
| Vibradores de concreto | 3 | |
| Reglas vibratorias | 2 | |
| **Total** | 12 | 4 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: Tramo No 1 L= 350 mt ubicado en K4+945 hasta K5+295
TRAMO Y/O SECTOR (n): Tramo No 2 L= 250 mt Ubicado en K2+166 hasta K 2+516

TRAMO Y/O SECTOR 2: Tramo No 3 L= 420 mt ubicado en K3+892 hasta K4+142

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE | |
|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: VITERBO - CALDAS | PERMISO MINERO: | SI x | NO | |
| | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO X | |
| UBICACIÓN: N/A | PERMISO MINERO: | SI | NO X | |
| N/A | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO X | |

**OBSERVACIONES:**

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

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

**OBSERVACIONES:** DuEl contratista de obra remite titulo minero No. LH 0074-17

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

ESTADO: El contratista de obra ha remitido la primera verdio del documento PAGA para revision por parte de la interventoria

**OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha remitido la información correspondiente al paga la interventoría remite mediante oficio CTV-1379-2022 reiteración solicitud de documentación PAGA Belalcazar del 23 de octubre de 2023 y se remiten los siguientes oficios:**
**- CTV-1322-2022 reiteración documentación PAGA Belalcazar del 10/10/2023**
**- CTV-1232-2022 reiteracon documentación PAGA Belalcazar del 20/09/2023**
**- CTV-1150-2022 Reiteración documentación PAGA Belalcazar del 28/08/20233**
**- CTV-438-2022 Solicitud información PAGA CTO LP -002 de 2022 04/04/20233**
**- CTV-331-2022 Solicitud información PAGA CTO LP -002 de 2022 21/02/2023**
**- CTV-203-2022 Solicitud información PAGA CTO LP -002 de 2022 03/02/2023**

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 22 | 1.00 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 22 | 1.00 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 23.00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: -
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N/A

**OBSERVACIONES:**

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

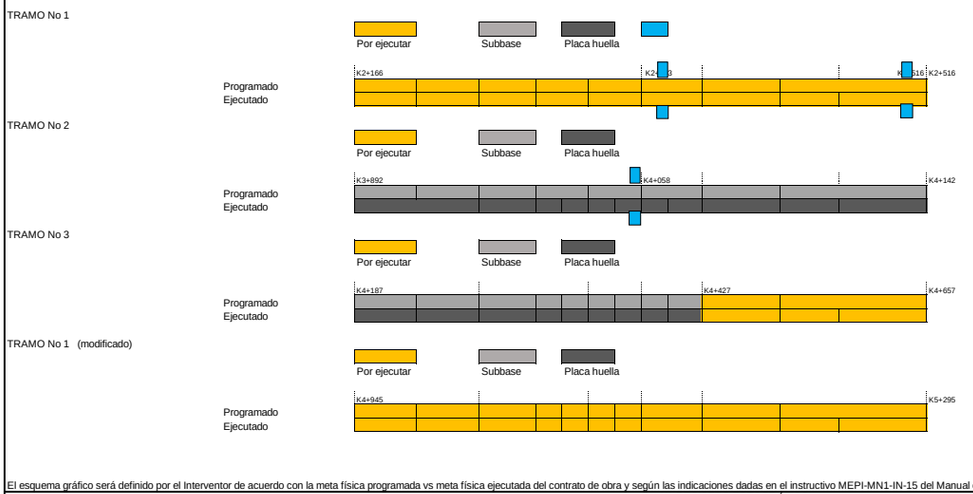
Se realiza recorrido por parte de la Supervisora de Invias (ambiental) , Alcaldia de Belalcazar e Interventoria a los tramos del corredor Belalcazar - el Aguila
el contratista realiza la fundida para placahuella en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 240 mt K4+187 - K4+427
el contratista realiza la fundida para bordillo en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 240 mt K4+187 - K4+427

el contratista realiza la fundida para cuneta en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 240 mt K4+187 - K4+427

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se espera que el contratista de obra continue con el suministro de materiales para para la ejecucion de las obras contratadas.

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




El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoria.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Se realiza recorrido por parte de la Supervisora de Invias (ambiental) , Alcaldia de Belalcazar e Interventoria a los tramos del corredor Belalcazar - el Aguila**



**el contratista realiza la fundida para placa en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 240 mt K4+187 - K4+427 corredor Belalcazar - el Aguila**



**el contratista realiza la fundida para placa en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 240 mt K4+187 - K4+427 corredor Belalcazar - el Aguila**

**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

-Solicitud actualizacion de informacion, mediante comunicado CTV-1372-2022, con fecha 23/10/2023
-Cuarta reiteracion solicitud documentacion PAGA, mediante comunicado CTV-1379-2022, con fecha 23/10/2023

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA
NOMBRE: ***JAIME LEON GARCIA***
Matrícula Profesional No.: 0520211865ANT

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 _____ (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS SEMANA No.: 47 del 29/9/2023 al 5/10/2023 Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ RENDON GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
ACTIVIDADES DE CONSULTORIA (1) Und; CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (3) Und; CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA (1075) m3 de concreto

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

### CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR

INTEGRANTES: -

CONTRATO No. 007-C,OBRA-2022 VALOR INICIAL: $ 1,078,750,154.00
FECHA DE INICIO: 3/5/2023 VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022 VALOR ACUMULADO: $ 1,078,750,154.00
MODIFICACIÓN NO.1 Se ajusta la clausula 4 hasta el 3/10/2023
PRORROGA No 1 28 DIAS del 3/10/2023 al 31/10/2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

CONTRATO No. 1074 VALOR INICIAL: $ 1,075,615,653.00
FECHA DE INICIO: 15/11/2022 VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/7/2023 VALOR ACUMULADO: $ 1,075,615,653.00
PRORROGA NO.1 HASTA EL 31/10/2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

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

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 1,078,750,154 | $ - | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 1,078,750,154 | $ - | $ - | $ - |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 190,000,000 | $ 885,615,653 | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 190,000,000 | $ 885,615,653 | $ - | $ - |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 1,078,750,154.00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 712,300,000.00 | 66.03% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 322,554,436.86 | 29.90% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (389,745,563.14) | -36.13% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ - | % |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 712,300,000.00 | 66.03% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 322,554,436.86 | |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (389,745,563.14) | -66.03% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ - | |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 48,758,469.50 | 4.52% |

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

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

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

| | | |
|---|---|---|
| ACTA No1 | $ 96,139,380.00 | |
| ACTA No2 | $ 73,601,515.00 | |
| ACTA No3 | $ - | |
| ACTA No4 | $ - | |
| TOTAL | $ 169,740,895.00 | |

Observaciones: Durante el periodo de reporte el contratista de obra ha ejecuta actividades de obra en dos frentes de trabajo razón por la cual se disminuye el atraso observado, por otro lado, se presenta un reprogracion del contrato de obra razón por la cual se observa la reducción en el atraso, sin embargo, se requiere que el contratista de obra aumento los rendimientos de obra a fin de culminar el contrato dentro de los plazos establecidos, el atraso obedece a que el contratista de obra no presenta el rendimientro esperado pues no tiene los suficientes frentes abiertos

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 599,438,509.60 | % 55.730 |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 599,438,509.60 | % 55.730 |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 12,071,955.00 | % 1.122 |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 12,071,955.00 | % 1.122 |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/04/2023 al 30/04/2023
VALOR FACTURA: $ 63,681,305.00

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

Observaciones: Durante el periodo de reporte solo se observa reporte de pago de (3) actas parciales quedando pendiente un total de (4) lo que esta generando dificultades financieras para la interventoría

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ - |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo $ | $ - |

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

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | - |
| Amortizado $ | - |
| Saldo $ | - |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 66.03% Avance o Atraso Físico % -36.13%
Meta Física Ejecutada % 29.90% 0.710

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad | Vigencia | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo 1 El Aguila | Tramo 2 El Aguila | Tramo 3 El Aguila | Total | % |
| Construcción de placa huella | km | 1.075 | N/A | | Prog | 0.350 | 0.250 | 0.110 | 0.710 | 66.05% |
| | | | | | Ejec | | 0.250 | 0.050 | 0.300 | 27.91% |
| * Construcción de alcantarilla | Und | 3 | N/A | N/A | Prog | 2.00 | 1.00 | | 3.00 | 100.00% |
| | | | | | Ejec | 2.00 | 1.00 | | 3.00 | 100.00% |
| * Actividades de consultoría y diseño | Und | 1 | N/A | N/A | Prog | 0.33 | 0.33 | 0.34 | 1 | 100.00% |
| | | | | | Ejec | 0.33 | 0.33 | 0.34 | 1 | 100.00% |
| * | | | | | Prog | | | | | |
| | | | | | 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).

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Retro-cargador tipo pajarita | 1 | 1 |
| volqueta 7m3 | 1 | 1 |
| Compactadores tipo Benitin | 1 | |
| Rana Vibro-compactadora | 1 | 1 |
| Mezcladoras de concreto de Bulto | 3 | 1 |
| Vibradores de concreto | 3 | |
| Reglas vibratorias | 2 | |
| **Total** | 12 | 4 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: Tramo No 1 L= 350 mt
TRAMO Y/O SECTOR (n): Tramo No 2 L= 250 mt

TRAMO Y/O SECTOR 2: Tramo No 3 L= 420 mt

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE | |
|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: VITERBO - CALDAS | PERMISO MINERO: | SI X | NO | |
| N/A | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO X | |
| UBICACIÓN: N/A | PERMISO MINERO: | SI | NO X | |
| N/A | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO X | |

**OBSERVACIONES:**

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

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

**OBSERVACIONES:** El contratista de obra remite titulo minero No. LH 0074-17

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

ESTADO: El contratista de obra no ha remitido el documento PAGA

**OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha remitido la información correspondiente al paga la interventoría remite mediante oficio CTV-1232-2022 reiteración solicitud de documentación PAGA Belalcazar del 20 de septiembre de 2023 y se remiten l os siguientes oficios:**
**- CTV-1150-2022 Reiteración documentación PAGA Belalcazar del 28/08/20233**
**- CTV-438-2022 Solicitud información PAGA CTO LP -002 de 2022 04/04/20233**
**- CTV-331-2022 Solicitud información PAGA CTO LP -002 de 2022 21/02/2023**
**- CTV-203-2022 Solicitud información PAGA CTO LP -002 de 2022 03/02/2023**

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 22 | 1.00 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 22 | 1.00 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 23.00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: -
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N/A

**OBSERVACIONES:**

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

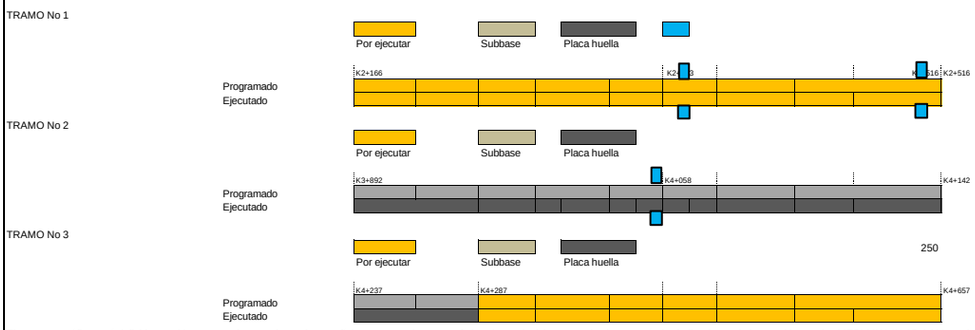
el contratista termina el tramo No 1 en una longitud de 250 mt
el contratista realiza la fundida para placahuella en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 50 mt
el contratista realiza la fundida para bordillo en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 50 mt

el contratista realiza la fundida para cuneta en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 50 mt
Toma de densidades por parte de la interventoria a la Subbase en el tramo No 2 en una longitud de 50 mt

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se espera que el contratista de obra continue con el suministro de materiales para para la ejecucion de las obras contratadas.

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




El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**el contratista termina el tramo No 2 en una longitud de 250 mt K4+142**



**el contratista realiza la fundida para placa en concreto de 21 Mpa en el tramo No3 con una longitud de 50 mt en el K4+237 y el K4+287**



**Toma de densidades por parte de la interventoria a la Subbase en el tramo No 3 en una longitud de 50 mt entre K4+237 y el K4+287**

**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**

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA
NOMBRE: ***JAIME LEON GARCIA***
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS SEMANA No.: 48 del 6/10/2023 al 12/10/2023 Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ RENDON GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
ACTIVIDADES DE CONSULTORIA (1) Und; CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (3) Und; CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA (1075) m3 de concreto

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

### CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR

INTEGRANTES: -

CONTRATO No. 007-C.OBRA-2022 VALOR INICIAL: $ 1.078.750.154,00
FECHA DE INICIO: 3/05/2023 VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022 VALOR ACUMULADO: $ 1.078.750.154,00
MODIFICACIÓN NO.1 Se ajusta la clausula 4 HASTA EL 03/10/2023
PRORROGA No 1 28 DIAS HASTA EL 31/10/2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

CONTRATO No. 1074 VALOR INICIAL: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE INICIO: 15/11/2022 VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2023 VALOR ACUMULADO: $ 1.075.615.653,00
PRORROGA NO.1 HASTA EL 31/10/2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

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

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 1.078.750.154 | $ - | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 1.078.750.154 | $ - | $ - | $ - |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 190.000.000 | $ 885.615.653 | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 190.000.000 | $ 885.615.653 | $ - | $ - |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 1.078.750.154,00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 803.912.538,50 | 74,52% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 365.123.379,36 | 33,85% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (438.789.159,14) | -40,68% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ - | % |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 803.912.538,50 | 74,52% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 365.123.379,36 | 33,85% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (438.789.159,14) | -40,68% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 91.612.538,50 | 8,49% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 42.568.942,50 | 3,95% |

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

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

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

| | | |
|---|---|---|
| ACTA No1 | $ | 96.139.380,00 |
| ACTA No2 | $ | 73.601.515,00 |
| ACTA No3 | $ | 91.954.075,70 |
| ACTA No4 | $ | - |
| TOTAL | $ | 261.694.970,70 |

Observaciones: Durante el periodo de reporte el contratista de obra ha ejecuta actividades de obra en un frente de trabajo (Tramo 2), razón por la cual se presenta el atraso observado pues se requiere que el contratista de obra abra un segúndo frente de ejecución para de esta manera mejorar el rendimiento de obra

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 180.889.448,60 | % 16,817 |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 180.889.448,60 | % 16,817 |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 12.071.955,00 | % 1,122 |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 12.071.955,00 | % 1,122 |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/04/2023 al 30/04/2023
VALOR FACTURA: $ 63.681.305,00

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

Observaciones: Durante el periodo de reporte solo se observa reporte de pago de (3) actas parciales quedando pendiente un total de (4) lo que esta generando dificultades financieras para la interventoría

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ - |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo $ | $ - |

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

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | - |
| Amortizado $ | - |
| Saldo $ | - |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 74,52% Avance o Atraso Físico % -40,68%
Meta Física Ejecutada % 32,56%

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad | Vigencia | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo 1 El Aguila | Tramo 2 El Aguila | Tramo 3 El Aguila | Total | % |
| Construcción de placa huella | km | 1,075 | N/A | | Prog | 0,350 | 0,250 | 0,201 | 0,801 | 74,51% |
| | | | | | Ejec | | 0,250 | 0,100 | 0,350 | 32,56% |
| * Construcción de alcantarilla | Und | 3 | N/A | N/A | Prog | 2,00 | 1,00 | | 3,00 | 100% |
| | | | | | Ejec | 2,00 | 1,00 | | 3,00 | 100% |
| * Actividades de consultoría y diseño | Und | 1 | N/A | N/A | Prog | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 1 | 100% |
| | | | | | Ejec | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 1 | 100% |
| * | | | | | Prog | | | | | |
| | | | | | 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).

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Retro-cargador tipo pajarita | 1 | 1 |
| volqueta 7m3 | 1 | 1 |
| Compactadores tipo Benitin | 1 | |
| Rana Vibro-compactadora | 1 | 1 |
| Mezcladoras de concreto de Bulto | 3 | 1 |
| Vibradores de concreto | 3 | |
| Reglas vibratorias | 2 | |
| **Total** | 12 | 4 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: Tramo No 1 L= 350 mt
TRAMO Y/O SECTOR (n): Tramo No 2 L= 250 mt
TRAMO Y/O SECTOR 2: Tramo No 3 L= 420 mt

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | VITERBO - CALDAS | PERMISO MINERO: SI | x | NO | |
| | N/A | LICENCIA AMBIENTAL: SI | | NO | X |
| UBICACIÓN: | N/A | PERMISO MINERO: SI | | NO | X |
| | N/A | LICENCIA AMBIENTAL: SI | | NO | X |

**OBSERVACIONES:**

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

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

**OBSERVACIONES:** El contratista de obra remite titulo minero No. LH 0074-17

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

ESTADO: El contratista de obra no ha remitido el documento PAGA

**OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha remitido la información correspondiente al paga la interventoría r emite mediante oficio CTV-1232-2022 reiteración solicitud de documentación PAGA Belalcazar del 20 de septiembre de 2023 y se remiten los siguientes oficios:**
**- CTV-1150-2022 Reiteración documentación PAGA Belalcazar del 28/08/20233**
**- CTV-438-2022 Solicitud información PAGA CTO LP-002 de 2022 04/04/20233**
**- CTV-331-2022 Solicitud información PAGA CTO LP-002 de 2022 21/02/2023**
**- CTV-203-2022 Solicitud información PAGA CTO LP-002 de 2022 03/02/2023**

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 22 | 1,00 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 22 | 1,00 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 23,00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: -
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N/A

**OBSERVACIONES:**

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

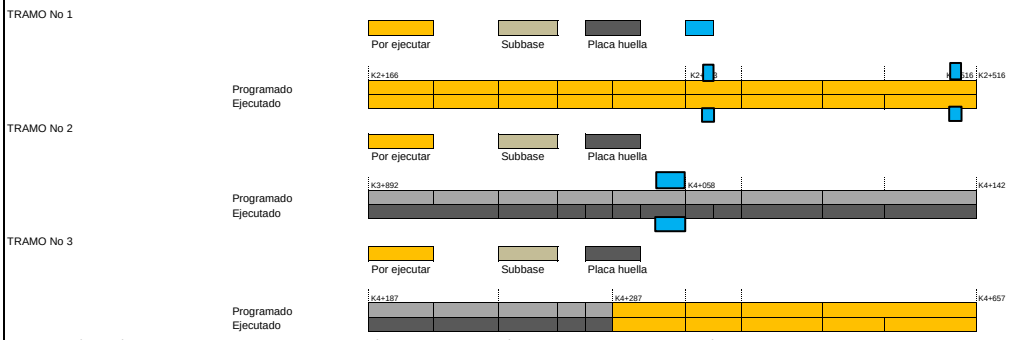
el contratista realiza la fundida para placahuella en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 100 mt K4+187 - K4+287
el contratista realiza la fundida para bordillo en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 100 mt K4+187 - K4+287

el contratista realiza la fundida para cuneta en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 100 mt K4+187 - K4+287
Toma de densidades por parte de la interventoria a la Subbase en el tramo No 2 en una longitud de 100 mt K4+187 - K4+287

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se espera que el contratista de obra continue con el suministro de materiales para para la ejecucion de las obras contratadas.

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




El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**el contratista realiza la fundida para cuneta y bordillo en concreto de 21 Mpa en el tramo No21 en una longitud de 100 mt K4+187 - K4+287**



**el contratista realiza la fundida para placa en concreto de 21 Mpa en el tramo No21 en una longitud de 100 mt K4+187 - K4+287**



**el contratista realiza la fundida para placa en concreto de 21 Mpa en el tramo No21 en una longitud de 100 mt K4+187 - K4+287**

**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

- Instructivo vallas comunicativas, mediante comunicado CTV-1320-2022, con fecha 09/10/2023
-Tercera reiteracion solicitud documentacion PAGA, mediante comunicado CTV-1322-2022, con fecha 10/10/2023
-Cuarta reiteracion presunto incumplimiento y tasacion de multa, mediante comunicado CTV-1331-2022, con fecha 10/10/2022
-Respuesta a oficio CTO0072022-OF-33, mediante comunicado CTV-1335-2022, con fecha 11/10/2023

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA
NOMBRE: ***JAIME LEON GARCIA***
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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: (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: COLOMBIA RURAL CALDAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CALDAS — SEMANA No.: 49 del 13/10/2023 al 19/10/2023 — Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ RENDON — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: LUZ ANGELA LOZANO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
ACTIVIDADES DE CONSULTORIA (1) Und; CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA (3) Und; CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA (1075) m

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto consta en la ejecución de actividades de mejoramiento, mantenimiento y construcción de placa huella en el marco del programa colombia rural lote (13) y su cartilla técnico, en virtud de (14) convenios suscritos por parte del INVIAS y las entidades territoriales.

### CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR

INTEGRANTES: -

CONTRATO No. 007-C.OBRA-2022 — VALOR INICIAL: $ 1.078.750.154,00
FECHA DE INICIO: 3/05/2023 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2022 — VALOR ACUMULADO: $ 1.078.750.154,00
MODIFICACIÓN NO.1 Se ajusta la clausula 4 HASTA EL 03/10/2023
PRORROGA No 1 28 DIAS HASTA EL 31/10/2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

INTEGRANTES: JET INGENIERÍA S.A.S NIT 802.024.876-8 50% ; INGENIERÍA MASTER S.A.S NIT 900.915.689-6 50%

CONTRATO No. 1074 — VALOR INICIAL: $ 1.075.615.653,00
FECHA DE INICIO: 15/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 1.075.615.653,00
PRORROGA NO.1 HASTA EL 31/10/2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/10/2023

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

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

| CONTRATO | VIGENCIA | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 1.078.750.154 | $ - | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 1.078.750.154 | $ - | $ - | $ - |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 190.000.000 | $ 885.615.653 | $ - | $ - |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 190.000.000 | $ 885.615.653 | $ - | $ - |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 1.078.750.154,00 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 895.525.077,00 | 83,02% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 409.395.079,56 | 37,95% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (486.129.997,44) | -45,06% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | $ - | % |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 895.525.077,00 | 83,02% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 409.395.079,56 | |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (486.129.997,44) | -83,02% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 91.612.538,50 | 8,49% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 44.271.700,20 | 4,10% |

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

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

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

| | | |
|---|---|---|
| ACTA No1 | $ 96.139.380,00 | |
| ACTA No2 | $ 73.601.515,00 | |
| ACTA No3 | $ 91.954.075,70 | |
| ACTA No4 | | |
| ACTA No5 | $ - | |
| TOTAL | $ 261.694.970,70 | |

Observaciones: Durante el periodo de reporte el contratista de obra ha ejecuta actividades de obra en un frente de trabajo (Tramo 2), razón por la cual se presenta el atraso observado pues se requiere que el contratista de obra abra un segundo frente de ejecución para de esta manera mejorar el rendimiento de obra

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 180.889.448,60 | % 16,817 |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 180.889.448,60 | % 16,817 |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 12.071.955,00 | % 1,122 |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 12.071.955,00 | % 1,122 |

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

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 43793 04/05/2023
PERIODO FACTURADO: del 01/04/2023 al 30/04/2023
VALOR FACTURA: $ 63.681.305,00

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

Observaciones: Durante el periodo de reporte solo se observa reporte de pago de (3) actas parciales quedando pendiente un total de (4) lo que esta generando dificultades financieras para la interventoría

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ - |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo $ | $ - |

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

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | - |
| Amortizado $ | - |
| Saldo $ | - |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 83,02% — Avance o Atraso Físico % -45,06%
Meta Física Ejecutada % 37,40%

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cantidad | Vigencia | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo 1 El Aguila | Tramo 2 El Aguila | Tramo 3 El Aguila | Total | % |
| Construcción de placa huella | km | 1,075 | N/A | | Prog | 0,350 | 0,250 | 0,292 | 0,892 | 82,98% |
| | | | | | Ejec | | 0,250 | 0,152 | 0,402 | 37,40% |
| * Construcción de alcantarilla | Und | 3 | N/A | N/A | Prog | 2,00 | 1,00 | | 3,00 | 100,00% |
| | | | | | Ejec | 2,00 | 1,00 | | 3,00 | 100,00% |
| * Actividades de consultoría y diseño | Und | 1 | N/A | N/A | Prog | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 1 | 100,00% |
| | | | | | Ejec | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 1 | 100,00% |
| * | | | | | Prog | | | | | |
| | | | | | 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).

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| Retro-cargador tipo pajarita | 1 | 1 |
| volqueta 7m3 | 1 | 1 |
| Compactadores tipo Benitin | 1 | |
| Rana Vibro-compactadora | 1 | 1 |
| Mezcladoras de concreto de Bulto | 3 | 1 |
| Vibradores de concreto | 3 | |
| Reglas vibratorias | 2 | |
| **Total** | 12 | 4 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: Tramo No 1 L= 350 mt ubicado en K4+945 hasta K5+295
TRAMO Y/O SECTOR (n): Tramo No 2 L= 250 mt Ubicado en K2+166 hasta K 2+516
TRAMO Y/O SECTOR 2: Tramo No 3 L= 420 mt ubicado en K3+892 hasta K4+142

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | VITERBO - CALDAS | PERMISO MINERO: | SI x | NO | |
| | N/A | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO X | |
| UBICACIÓN: | N/A | PERMISO MINERO: | SI | NO X | |
| | N/A | LICENCIA AMBIENTAL: | SI | NO X | |

**OBSERVACIONES:**

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

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

**OBSERVACIONES:** DuEl contratista de obra remite titulo minero No. LH 0074 -17

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



**OBSERVACIONES: Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha remitido la información correspondiente al paga la interventoría remite mediante oficio CTV-1232-2022 reiteración solicitud de documentación PAGA Belalcazar del 20 de septiembre de 2023 y se remiten los siguientes oficios:**

ESTADO: El contratista de obra no ha remitido el documento PAGA

- CTV-1150-2022 Reiteración documentación PAGA Belalcazar del 28/08/20233
- CTV-438-2022 Solicitud información PAGA CTO LP-002 de 2022 04/04/20233
- CTV-331-2022 Solicitud información PAGA CTO LP-002 de 2022 21/02/2023
- CTV-203-2022 Solicitud información PAGA CTO LP-002 de 2022 03/02/2023

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 22 | 1,00 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 22 | 1,00 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 23,00

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: -
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: -
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: N/A

**OBSERVACIONES:**

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

**OBSERVACIONES:** Para el alcance del presente contrato no se requiere realizar gestión predial

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

No aplica

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se realiza recorrido por parte de la Gestora de Invias , Alcaldia de Belalcazar e Interventoria a los tramos del corredor Belalcazar - el Aguila
el contratista realiza la fundida para placahuella en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 152 mt K4+187 - K4+339
el contratista realiza la fundida para bordillo en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 152 mt K4+187 - K4+339

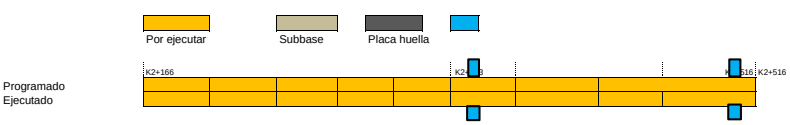
el contratista realiza la fundida para cuneta en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 152 mt K4+187 - K4+339

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

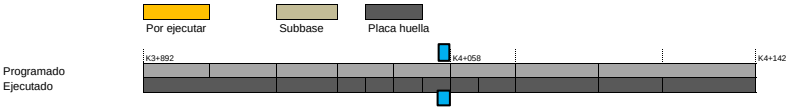
Se espera que el contratista de obra continue con el suministro de materiales para para la ejecucion de las obras contratadas.

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

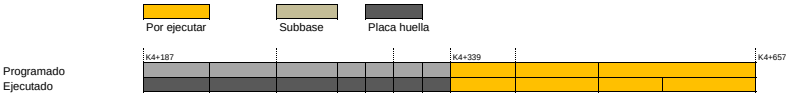
TRAMO No 1



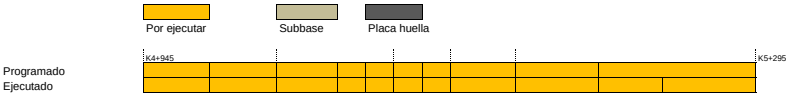

TRAMO No 2




TRAMO No 3




TRAMO No 1 (modificado)




El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Se realiza recorrido por parte de la Gestora de Invias , Alcaldia de Belalcazar e Interventoria a los tramos del corredor Belalcazar - el Aguila**



**el contratista realiza la fundida para placa en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 152 mt K4+187 - K4+339 corredor Belalcazar - el Aguila**



**el contratista realiza la fundida para placa en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 152 mt K4+187 - K4+339 corredor Belalcazar - el Aguila**

**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

-Se remite comunicado CTV-1362-2022 reporte estado de rendimientos financieros del 19 de octubre de 2023
-Se remite comunicado CTV-1355-2022 remisión valla comunicativa del contrato de obra del 18 de octubre de 2023
-Se remite comunicado CTV-1352-2022 Remisión informe semanales del 18 de octubre de 2023

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA
NOMBRE: ***JAIME LEON GARCIA***
Matrícula Profesional No.: 0520211865ANT

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

### 4.2 Maquinaria y equipo contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-4.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 | |

FECHA: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

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

**PERIODO / MES INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023

**PROYECTO:** CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

**CONTRATO No.** 007-C.OBRA-2022

**CONTRATISTA:** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR

**CONTRATO INTERVENTORÍA No.** 1074

**INTERVENTORÍA:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

| 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 |
| Retro-cargador tipo pajarita | - | - | Tramo No 1/2 | | 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 |
| volqueta | - | 7 m3 | Tramo No 1/2 | | 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 |
| Compactadores | Tipo Benitin | - | Tramo No 1/2 | | 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 |
| Rana Vibro-compactadora | - | - | Tramo No 1/2 | | 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 |
| Mezcladoras de concreto | - | 1 Bulto | Tramo No 1/2 | | 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 |
| Vibradores de concreto | Honda | - | Tramo No 1/2 | | 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 |
| Reglas vibratorias | - | - | Tramo No 1/2 | | 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 |
| **TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | 0 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 0 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 0 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 0 | 7 | 7 |
| **TOTAL ACTIVO** | | | | 0 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 0 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 0 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 0 | 7 | 7 |
| **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 | 0 |
| **TOTAL INACTIVO** | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| RESUMEN PERIODO / MES | No. | % |
|---|---|---|
| TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO | 175 | 100,00% |
| TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A | 175 | 100,00% |
| TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R | 0 | 0,00% |
| TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I | 0 | 0,00% |

**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:**
Durante el periodo de reporte el contratista de obra adelanta actividades de obra

**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: JULIAN BERNAL ALEJANDRO BERNAL ARIAS
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 17 202 14 74 70

Firma
Nombre: Julian Gonzalo Bejarano
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

### 4.3 Personal contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-6.

| CÓDIGO | MEPLIMN1-IN-15-FR-9 |
|---|---|
| VERSION | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 31/10/2023 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** SUB DIRECCION DE VIAS REGIONALES — **URBES/SUR TERRITORIALES:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No:** 007-2022 — **CONTRATISTA:** CONSORCIOS PAVIMENTOS R&V

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023 — **PROYECTO:** CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNICIPIO DE BELALCAZAR, DEPARTAMENTO DE CALDASE EL MARCO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

**CONVENIO No.** 2112-2020 — **MUNICIPIO:** BELALCAZAR

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** 1074-2022 — **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 19?

**NOMBRE ARL:** AXA COLPATRIA — **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFAMILIAR CALDAS

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

| No. | Nombres y Apellidos | C.C. | Cargo | Salarios | Días del Mes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Razón Social del Responsable del Pago (ver nota 9) | Indice Base de Cotización | 1. SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | PARAFISCALES | | | Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 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 | | | 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 | RESTREPO SALAZAR CARLOS AUGUSTO | 98.562.757 | DIRECTOR DE OBRA | $ 1.950.000 | 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 | | INDEPENDIENTE | 50 | $ 65.100 | V | SURA EPS | 27481107 | $ 140.100 | COLPENSIONES | | $ 185.600 | $ 23.500 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 2 | BERNAL ARIAS JULIAN ALEJANDRO | 75.082.436 | ING. RESIDENTE DE OBRA | $ 1.950.000 | 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 | | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.800 | V | SALUD TOTAL | 27481107 | $ 46.400 | COLFONDOS | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 3 | VILLADA CASTILLO JUAN CARLOS | 7.556.672 | ING. RESIDENTE DE OBRA | $ 2.300.000 | 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 | | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 161.500 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 92.800 | COLPENSIONES | | $ 371.200 | $ 185.600 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 4 | URIBE SANCHEZ DIEGO MAURICIO | 79.606.135 | MAESTRO DE OBRA | $ 1.950.000 | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.800 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 46.400 | PORVENIR | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 5 | HERNANDEZ GARZON ROBIN CAMILO | 1.054.985.322 | AYUDANTE | $ 1.950.000 | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.800 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 46.400 | PROTECCION | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 6 | CHICA BEDOYA HECTOR ALFONSO | 1.056.770.977 | AYUDANTE | $ 1.950.000 | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.800 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 46.400 | PORVENIR | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 7 | CORTES CASTILLO JOSE LUIS | 1.007.288.832 | AYUDANTE | $ 1.950.000 | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.800 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 46.400 | PORVENIR | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 8 | TORRES LOPEZ HENRY ALEXANDER | 6.160.239 | AYUDANTE | $ 1.950.000 | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.800 | V | SANA SALUD | 27481107 | $ 46.400 | PROTECCION | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 9 | GUERRA BELTRAN JHON EDER | 82.391.225 | AYUDANTE | $ 1.950.000 | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.800 | V | FAMISANAR | 27481107 | $ 46.400 | PROTECCIÓN | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 10 | SARMIENTO RIVERO YEINNER DANILO | 1.072.751.437 | AYUDANTE | $ 1.950.000 | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.800 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 46.400 | PORVENIR | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 11 | LONDOÑO RESTREPO MIGUEL ANGUEL | 1.054.964.573 | AYUDANTE | $ 1.950.000 | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.800 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 46.400 | PORVENIR | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 12 | GALVIS TORRES HENRY | 75.143.429 | AYUDANTE | $ 1.950.000 | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.800 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 46.400 | PORVENIR | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 13 | VARICHARA CAMACHO JOSE ARMANDO | 1.072.752.826 | AYUDANTE | $ 1.950.000 | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.800 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 46.400 | PORVENIR | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 14 | JESUS WILLIAM GARCIA | 16.135.165 | MAESTRO DE OBRA | $ 3.000.000 | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.801 | V | SALUD TOTAL | 27481107 | $ 46.400 | PROTECCION | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 15 | LEIDY VANESA HERRERA DUARTE | 1.067.759.276 | SISO | $ 1.755.000 | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.800 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 46.400 | PROTECCION | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 16 | JHON FREDY DUQUE GRANADA | 75.158.165 | Ayudante | $ 1.627.000 | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.803 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 46.400 | PORVENIR | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 17 | PEDRO JOSE GOMEZ | 82.391.226 | CELADOR | $ 1.627.000 | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.804 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 46.400 | COLPENSIONES | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 18 | LUIS ALBERTO DARGA | 4.366.532 | Ayudante | $ 1.627.000 | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.805 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 46.400 | PORVENIR | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 19 | CARLOS ALBERTO GARCIA GALVO | 10.577.758.406 | Ayudante | $ 1.627.000 | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.806 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 46.400 | PORVENIR | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 20 | MOISES MEJIA CESARI | 75.156.061 | Ayudante | $ 1.627.000 | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.807 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 46.400 | PORVENIR | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 21 | JOSE IGNACIO MONTOYA CORREA | 1.004.594.573 | Ayudante | $ 1.627.000 | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.808 | V | SALUD TOTAL | 27481107 | $ 46.400 | PORVENIR | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 22 | CARLOS ENRIQUE HOLGUIN GALENO | 1.004.567.665 | Ayudante | $ 1.627.000 | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.809 | V | FAMISANAR | 27481107 | $ 46.400 | PORVENIR | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 23 | JORGE ELIECER LOPEZ CASAS | 75.080.068 | OFICIAL | $ 1.627.000 | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.810 | V | SALUD TOTAL | 27481107 | $ 46.400 | PORVENIR | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 24 | JAMES MAURICIO PEREZ ALZATE | 1.067.709.357 | ayudante practico | $ 1.627.000 | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.811 | V | SALUD TOTAL | 27481107 | $ 46.400 | PORVENIR | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 25 | LUIS GUSTAVO GARCIA GALVO | 1.067.709.282 | Ayudante | $ 1.627.000 | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.812 | V | SALUD TOTAL | 27481107 | $ 46.400 | PROTECCION | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 26 | ROBINSON YAGARY | 1.062.910.240 | Ayudante | $ 1.627.000 | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.813 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 46.400 | PORVENIR | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 27 | URIEL MORALES SUCRE | 18.609.871 | Ayudante | $ 1.627.000 | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.814 | V | NALLAMAS | 27481107 | $ 46.400 | PROTECCION | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 28 | LUIS MAURICIO VARGAS MOLINA | 18.288.515 | Ayudante | $ 1.627.000 | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.815 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 46.400 | PROTECCION | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 29 | BRAYAN STEVEN YAGARI | 1.062.910.226 | Ayudante | $ 1.627.000 | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.816 | V | NUEVA EPS | 27481107 | $ 46.400 | PROTECCION | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| 30 | JUAN CARLOS GARCIA | 1.063.824.621 | Ayudante | $ 1.627.000 | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | CONSORCIO PAVI R&V | 100 | $ 92.817 | V | SALUD TOTAL | 27481107 | $ 46.400 | PROTECCION | | $ 185.600 | $ 92.800 | $ 0,00 | $ 0,00 | |

| | | |

**PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PAGO DE APORTES PARAFISCALES**

Belalcazar, julio 25 de 2023

Señores
**MUNICIPIO DE BELALCAZAR**
Ciudad

**ASUNTO: CONTRATO DE OBRA Número 007 LP-002-2022**

**ASUNTO: PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PAGO DE APORTES PARAFISCALES.**

Yo **CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR**, en mi condición de persona natural, identificado con CC 98.552.707, certifico que he cumplido de manera permanente e ininterrumpida con los pagos por concepto de Aportes a la Seguridad Social y Aportes Parafiscales de mis empleados en, Colombia, por el período comprendido durante los últimos seis (6) meses.

Se expide la presente Certificación en Belalcazar a los veinticinco (25) días del mes de julio de dos mil veintitrés (2023) por solicitud expresa del **MUNICIPIO DE BELALCAZAR.**

Atentamente,



_____
CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR
C. C. No. 98.552.707 de Envigado (A)
Matrícula Profesional No. 05202-53284 ANT
Dirección de correo: Calle 95 No 40-75 Kaoba, manzana 3 casa 5
Correo electrónico: carlosrestrepo69@hotmail.com
Teléfono: 3113581083
Ciudad: Pereira – Risaralda

**PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PAGO DE APORTES PARAFISCALES**

Chinchiná, julio 25 de 2023

Señores
**MUNICIPIO DE BELALCAZAR**
Ciudad

**ASUNTO: CONTRATO DE OBRA Número 007 LP-002-2022**

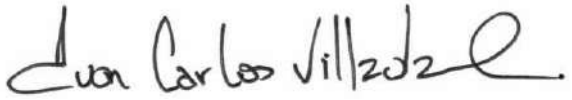
**ASUNTO: PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PAGO DE APORTES PARAFISCALES.**

Yo **JUAN CARLOS VILLADA CASTILLO**, en mi condición de persona natural, identificado con CC 7.556.872, certifico que he cumplido de manera permanente e ininterrumpida con los pagos por concepto de Aportes a la Seguridad Social y Aportes Parafiscales de mis empleados en, Colombia, por el período comprendido durante los últimos seis (6) meses.

Se expide la presente Certificación en Belalcazar a los veinticinco (25) días del mes de julio de dos mil veintitrés (2023) por solicitud expresa del **MUNICIPIO DE BELALCAZAR.**

La presente certificación consta de (01) folios.

Atentamente,



**JUAN CARLOS VILLADA CASTILLO**
C. C. No. 7.556.872
Dirección de correo: BOSQUE RESIDENCIAL CEDRO NEGRO CASA 28
Correo electrónico: jcvilladac@yahoo.com
Teléfono: 311 748 21 69
Ciudad: Circasia - Quindío

## RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | DV | RAZÓN SOCIAL | CLASE | CÓDIGO | ARL | F. PRESENTACIÓN | ACT. ECO | TIPO DE EMPRESA |
| NI 901622986 | 4 | CONSORCIO PAVIMENTOS RVV | B | 0 | SEGUROS COLPATRIA -14-4 | ÚNICA | 4210 | Jurídica |
| MUN-DEP | DIRECCIÓN | | TELÉFONO | | EMAIL | | | EXENTO DE PARAFISCALES |
| 17-174 | BOSQUES RES CEDRO NEGRO CAS 28 | | 3117482869 | | CHINCHINAPLACAHUELLA4487@GMAIL.COM | | | S |

| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PERIODO PENSIÓN | PERIODO SALUD | PLANILLA | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO | CENTRO DE TRABAJO | DEPARTAMENTO | MUNICIPIO | VALOR PAGO | INTERES X MORA | ENTIDAD RECAUDO |
| 2023-08 | 2023-09 | 27691352 | E | 2023-09-18 | TODOS LOS CENTROS | TODOS | TODOS | 5,400,300 | 16,400 | BANCO FALABELLA S.A. |
| Nº AFILIADOS | REF. DE PAGO (PIN) | FECHA LIMITE PAGO | ESTADO PLANILLA | | | | | | | |
| 15 | 27691352 | 2023-09-15 | Pagada | | | | | | | |

| EMPLEADO | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | DIAS | | | | PENSION | | | | | SALUD | | | CCF | | | RIESGOS | | TARIFA | PARAF | SENA | ICBF | ESAP | MIN | | | Total | Exento de Parafiscales | Actividad Economica |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. | ID | EMPLEADO | SALARIO | MODALIDAD DE SALARIO | INC. | RET. | T.E.E | T.E.E | T.D.P | T.S.P | V.S.P | V.T.E | V.S.T | S.L.N | I.G.E | L.M.A | V.A.C | A.U.P | V.A.T | I.R.L | EPST | AFPT | AFP | EPS | CCF | ARL | NOMBRE | IBC | Cot | FNSOL | FNSUB | NOMBRE | IBC | Cot | NOMBRE | IBC | Cot | IBC | Cot | ARL | Cot. | Cot. | Cot. | Cot. | Cot. | Tipo Cot. | Sal. Tipo Cot. | | | |
| 1 | CC 7556872 | VILLADA CASTILLO JUAN CARLOS | 2.320.000 | | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 30 | 30 | 30 | 30 | COLPENSION ES-25-14 | 2.320.000 | 371.200 | 0 | | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 2.320.000 | 92.800 | CCF DE CALDAS-CCF11 | 2.320.000 | 92.800 | 2.320.000 | 161.500 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 718.300 | S | 5421001 |
| 2 | CC 8103239 | TORRES LOPEZ HENRY ALEXANDER | 1.160.000 | | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 30 | 30 | 30 | 30 | PROTECCION 230201 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 1.160.000 | 46.400 | CCF DE CALDAS-CCF11 | 1.160.000 | 46.400 | 1.160.000 | 80.800 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 359.200 | S | 5421001 |
| 3 | CC 34001484 | RIOS CARDONA PAULA ANDREA | 1.160.000 | | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | | EPS SURA-EPS010 | 1.160.000 | 46.400 | CCF DE CALDAS-CCF11 | 1.160.000 | 46.400 | 1.160.000 | 80.800 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 359.200 | S | 5421001 |
| 4 | CC 75082436 | BERNAL ARIAS JULIAN ALEJANDRO | 1.160.000 | | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 30 | 30 | 30 | 30 | COLFONDOS-231001 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | | SALUD TOTAL-EPS002 | 1.160.000 | 46.400 | CCF DE CALDAS-CCF11 | 1.160.000 | 46.400 | 1.160.000 | 80.800 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 359.200 | S | 5421001 |
| 5 | CC 7600635 | URIBE SANCHEZ DIEGO MAURICIO | 1.160.000 | | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 1.160.000 | 46.400 | CCF DE CALDAS-CCF11 | 1.160.000 | 46.400 | 1.160.000 | 80.800 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 359.200 | S | 5421001 |
| 6 | CC 82391228 | GUERRA BELTRAN JHON EDER | 1.160.000 | | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 30 | 30 | 30 | 30 | PROTECCION 230201 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | | FAMISANAR-EPS017 | 1.160.000 | 46.400 | CCF DE CALDAS-CCF11 | 1.160.000 | 46.400 | 1.160.000 | 80.800 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 359.200 | S | 1160000 |
| 7 | CC 1000215657 | VASQUEZ RIVERO LUIS FELIPE | 1.160.000 | | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | | NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041 | 1.160.000 | 46.400 | CCF DE CALDAS-CCF11 | 1.160.000 | 46.400 | 1.160.000 | 80.800 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 359.200 | S | 5421001 |
| 8 | CC 1007268832 | CORTES CASTILLO JOSE LUIS | 1.160.000 | | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 1.160.000 | 46.400 | CCF DE CALDAS-CCF11 | 1.160.000 | 46.400 | 1.160.000 | 80.800 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 359.200 | S | 5421001 |
| 9 | CC 1054986022 | HERNANDEZ GARZON ROBIN CAMILO | 1.160.000 | | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 30 | 30 | 30 | 30 | PROTECCION 230201 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 1.160.000 | 46.400 | CCF DE CALDAS-CCF11 | 1.160.000 | 46.400 | 1.160.000 | 80.800 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 359.200 | S | 5421001 |
| 10 | CC 1054994673 | LONDOÑO RESTREPO MIGUEL ANGEL | 1.160.000 | | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | | NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041 | 1.160.000 | 46.400 | CCF DE CALDAS-CCF11 | 1.160.000 | 46.400 | 1.160.000 | 80.800 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 359.200 | S | 5421001 |
| 11 | CC 1054998815 | HENAO RONDON JHON ESTEBAN | 1.160.000 | | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 30 | 30 | 30 | 30 | PROTECCION 230201 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | | SALUD TOTAL-EPS002 | 1.160.000 | 46.400 | CCF DE CALDAS-CCF11 | 1.160.000 | 46.400 | 1.160.000 | 80.800 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 359.200 | S | 5432001 |
| 12 | CC 1056770977 | CHICA BEDOYA HECTOR ALFONSO | 1.160.000 | | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | | NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041 | 1.160.000 | 46.400 | CCF DE CALDAS-CCF11 | 1.160.000 | 46.400 | 1.160.000 | 80.800 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 359.200 | S | 5421001 |
| 13 | CC 1058847358 | GIRALDO PALACIO JUAN SEBASTIAN | 1.160.000 | | F | X | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 2 | 2 | 2 | 2 | PORVENIR-230301 | 77.334 | 12.400 | 0 | | EPS SURA-EPS010 | 77.334 | 3.100 | CCF DE CALDAS-CCF11 | 77.334 | 3.100 | 77.334 | 5.400 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 24.000 | S | 5421001 |
| 14 | CC 1072751437 | SARMIENTO RIVERO YEINNER DANILO | 1.160.000 | | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | | NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041 | 1.160.000 | 46.400 | CCF DE CALDAS-CCF11 | 1.160.000 | 46.400 | 1.160.000 | 80.800 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 359.200 | S | 5421001 |
| 15 | CC 1072752628 | VIRACACHA CAMACHO JOSE ARMANDO | 1.160.000 | | F | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 30 | 30 | 30 | 30 | PORVENIR-230301 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | | NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037 | 1.160.000 | 46.400 | CCF DE CALDAS-CCF11 | 1.160.000 | 46.400 | 1.160.000 | 80.800 | 0,06960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 359.200 | S | 5421001 |

## RESUMEN PLANILLA PAGADA

| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IDENTIFICACIÓN | DV | RAZÓN SOCIAL | CLASE | CÓDIGO | ARL | F. PRESENTACIÓN | ACT. ECO | TIPO DE EMPRESA |
| NI 901622565 | 4 | CONSORCIO PAVIMENTOS RYV | S | 0 | SEGUROS COLPATRIA - 14-4 | ÚNICA | 4210 | Jurídica |
| MUN-DEP | DIRECCIÓN | | TELÉFONO | | EMAIL | | | EXENTO DE PARAFISCALES |
| 17-174 | BOSQUES RES CEDRO NEGRO CAS 28 | | 3117482869 | | CHINCHINAPLACAHUELLA487@GMAIL.COM | | | S |

| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PERIODO PENSIÓN | PERIODO SALUD | PLANILLA | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO | CENTRO DE TRABAJO | DEPARTAMENTO | MUNICIPIO | VALOR PAGO | INTERES X MORA | ENTIDAD RECAUDO |
| 2023-08 | 2023-09 | 27691352 | E | 2023-09-18 | TODOS LOS CENTROS | TODOS | TODOS | 5.430.300 | 18.400 | BANCO FALABELLA S.A |
| Nº AFILIADOS | REF. DE PAGO (PIN) | FECHA LIMITE PAGO | ESTADO PLANILLA | | | | | | | |
| 15 | 27691352 | 2023-09-15 | Pagada | | | | | | | |

| TOTALES IBC | | | | |
|---|---|---|---|---|
| IBC PENSIÓN | IBC SALUD | IBC RIESGOS | IBC CAJAS | IBC PARAF |
| 17.477.334 | 17.477.334 | 17.477.334 | 17.477.334 | 0 |

| SUBSISTEMA | CÓDIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | VALOR UPC | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP(Administradoras: 4) | | | | 15 | 2.796.400 | 0 | 9.500 | 0 | 2.805.900 |
| COLFONDOS | 231001 | 800227940 | 6 | 1 | 185.600 | 0 | 700 | 0 | 186.300 |
| PROTECCION | 230201 | 800229739 | 0 | 4 | 742.400 | 0 | 2.500 | 0 | 744.900 |
| PORVENIR | 230301 | 800224808 | 8 | 9 | 1.497.200 | 0 | 5.000 | 0 | 1.502.200 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900336004 | 7 | 1 | 371.200 | 0 | 1.300 | 0 | 372.500 |
| EPS(Administradoras: 5) | | | | 15 | 699.100 | 0 | 2.600 | 0 | 701.700 |
| NUEVA E.P.S. S.A. | EPS037 | 900156264 | 2 | 6 | 324.800 | 0 | 1.100 | 0 | 325.900 |
| NUEVA E.P.S. S.A. MOV | EPS041 | 900156264 | 2 | 4 | 185.600 | 0 | 700 | 0 | 186.300 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830003564 | 7 | 1 | 46.400 | 0 | 200 | 0 | 46.600 |
| EPS SURA | EPS010 | 800088702 | 2 | 2 | 49.500 | 0 | 200 | 0 | 49.700 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800130907 | 4 | 2 | 92.800 | 0 | 400 | 0 | 93.200 |
| ARP(Administradoras: 1) | | | | 15 | 1.217.300 | 0 | 4.000 | 0 | 1.221.300 |
| SEGUROS COLPATRIA | 14-4 | 860002183 | 9 | 15 | 1.217.300 | 0 | 4.000 | 0 | 1.221.300 |
| CCF(Administradoras: 1) | | | | 15 | 699.100 | 0 | 2.300 | 0 | 701.400 |
| CCF DE CALDAS | CCF11 | 890806490 | 5 | 15 | 699.100 | 0 | 2.300 | 0 | 701.400 |
| Gran Total | | | | | 5.411.900 | 0 | 18.400 | 0 | 5.430.300 |

### 4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-8.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 OBRA** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No:** 007-C.OBRA-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR

**MES INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023 **PROYECTO:** CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023 | 1341 | CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" | | NACIONAL | Principal | $ 1.078.750.154 | $ 817.055.183 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | **TOTAL** | | $ 1.078.750.154 | $ 817.055.183 |

**VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO:** **$ 261.694.970,70**

**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 | Saldo del Contrato | No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS | Indicar pago según reporte SIIF | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | SI | NO | |
| 1 | Parcial | Agosto | $ 80.789.395 | $ 15.349.985 | $ 96.139.380 | $ - | $ 96.139.380 | 0 | 1341 (11-NOV-2022) | $ 982.610.774 | $ 982.610.774 | - | | | |
| 2 | Parcial | Agosto | $ 61.850.013 | $ 11.751.502 | $ 73.601.515 | $ - | $ 73.601.515 | 0 | 1341 (11-NOV-2022) | $ 909.009.259 | $ 909.009.259 | - | | | |
| 3 | Parcial | Octubre | $ 77.272.333 | $ 14.681.743 | $ 91.954.076 | $ - | $ 91.954.076 | 0 | 1341 (11-NOV-2022) | $ 817.055.183 | $ 817.055.183 | - | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| **TOTALES** | | | **$ 219.911.740** | **$ 41.783.231** | **$ 261.694.971** | **$ -** | **$ 261.694.971** | **$ -** | **1341 (11-NOV-2022)** | **$ 817.055.183** | **$ 817.055.183** | **-** | | | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

**DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No:** 007-C.OBRA-2022

**CONTRATISTA:** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR

**MES INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023

**PROYECTO:** CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO**

| | VALOR BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| OBRA | $ 219.911.740 | $ 41.783.231 | **$ 261.694.971** |
| | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| **VALOR TOTAL** | $ 219.911.740 | $ 41.783.231 | **$ 261.694.971** |

***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: Carlos Augusto Restrepo S.
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Jaime Leon Garcia
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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

### 4.5 Estado general del tiempo

Durante el periodo de reporte se presenta el formato MEP I-MN1-IN-15- FR-10.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **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: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No:** 007-C.OBRA-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023 **PROYECTO:** CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

## 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 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 | 22 | 23 | 23 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 | 22 | 22 | 23 | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 | 23 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 24 | 708 |
| Lluvias moderadas | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 36 |
| Lluvias intensas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 horas** | 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 | 24 | 24 | 24 | 24 | |

**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:**

Firma
Nombre: JULIAN ANDRES BERNAL
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Julian Gonzalo Bejarano
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

### 4.6 Resumen ensayos de laboratorio

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-11.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **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: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.:** 007-C.OBRA-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023 **PROYECTO:** CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

## 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 Muestra | Rango Cumplimiento del Ensayo | Resultado del Ensayo | Cumple SI o NO | Observación / Acciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA** | | | | | | | | | |
| 1 | 29/08/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar K3+860 | 1 | >210 kg/cm2 | 64% | | Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado alos 28 dias |
| 2 | 5/09/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar K3+860 | 1 | >210 kg/cm2 | 71% | | Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado alos 28 dias |
| 3 | 19/09/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar K3+860 | 1 | >210 kg/cm2 | 210 | Si | Ensayo realizado por el contratista |
| 4 | 5/09/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar K3+950 | 2 | >210 kg/cm2 | 66% | | Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado alos 28 dias |
| 5 | 12/09/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar K3+950 | 2 | >210 kg/cm2 | 74% | | Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado alos 28 dias |
| 6 | 26/09/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar K3+950 | 2 | >210 kg/cm2 | 221 | Si | Ensayo realizado por el contratista |
| 7 | 12/09/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar K4+000 | 3 | >210 kg/cm2 | 64% | | Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado alos 28 dias |
| 8 | 19/09/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar K4+000 | 3 | >210 kg/cm2 | 78% | | Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado alos 28 dias |
| 9 | 3/10/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar K4+000 | 3 | >210 kg/cm2 | 228 | Si | Ensayo realizado por el contratista |
| 10 | 19/09/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar K4+050 | 4 | >210 kg/cm2 | 62% | | Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado alos 28 dias |
| 11 | 26/09/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar K4+050 | 4 | >210 kg/cm2 | 215 | Si | Ensayo realizado por el contratista |
| 12 | 10/10/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar K4+050 | 4 | >210 kg/cm2 | 226 | Si | Ensayo realizado por el contratista |
| 13 | 26/09/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar K4+100 | 5 | >210 kg/cm2 | 69% | | Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado alos 28 dias |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **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: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.:** 007-C.OBRA-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023 **PROYECTO:** CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 3/10/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar K4+100 | 5 | >210 kg/cm2 | 79% | | Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado alos 28 dias |
| 15 | 17/10/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar K4+100 | 5 | >210 kg/cm2 | 224 | Si | Ensayo realizado por el contratista |
| 16 | 29/08/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar Tramo II | 1 | >210 kg/cm2 | 67% | | Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado alos 28 dias |
| 17 | 6/09/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar Tramo II | 1 | >210 kg/cm2 | 93% | | Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado alos 28 dias |
| 18 | 6/09/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar Tramo II | 2 | >210 kg/cm2 | 63% | | Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado alos 28 dias |
| 19 | 13/09/2023 | Ensayo resistencia a la compresiónversión: de cilindros de concretos | INV E-410:2013 | Placa huella Belalcazar Tramo II | 2 | >210 kg/cm2 | 93% | | Se observa en el especimen un desarrollo de resistencia apreciable el cual sera verificado alos 28 dias |

**OBSERVACIONES:**

**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:
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Jaime Leon Garcia
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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

- **Ensayos de laboratorio realizados por el contratista:**

Durante el periodo de reporte el contratista de obra remite los siguientes soportes correspondientes a los ensayos de laboratorio.

RCC-S&C0120-9523

septiembre 24/23

SEÑORES
**CONSORCIO PAVIMENTOS RV**
L.C.

**Ref.** Resultados de Cilindros de Concreto ---- Proyecto: CONSTRUCCION DE LAS PLACA HUELLAS BELALCAZAR CALDA

Respetados Señores:

La presente tiene por objeto remitir los resultados de los cilindros para el control de la resistencia a la compresión del concreto utilizado para el 'proyecto en Referencia " CONCRETO DE 3.000 P.S.I ".

| No. cilindro | Fecha Toma D/M/A | ABSCISA | Fecha Ensayo D/M/A | Edad Días | cm | Altura cm | Lectura Dial KN | Área Cilindro | Densidad Gr/cm³ | Resistencia | | % Alcanzado | Resistencia Proyectadaa 28 días | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Kg/cm2 | PSI | | (Kg/cm2) | PSI |
| 1 | 22/08/23 | K3+860 | 29/08/2023 | 7 | 15.3 | 30.3 | 244 | 183.85 | 2.48 | 135 | 1,933.3 | 64% | 219 | 3,130.9 |
| 1 | 22/08/23 | K3+860 | 5/09/2023 | 14 | 15.3 | 30.3 | 270 | 183.85 | 2.45 | 150 | 2,139.3 | 71% | | - |
| 1 | 22/08/23 | K3+860 | 19/09/2023 | 28 | 15.3 | 30.4 | 378 | 183.85 | 2.43 | 210 | 2,995.0 | 100% | | - |
| 2 | 29/08/23 | K3+950 | 5/09/2023 | 7 | 15.3 | 30.4 | 251 | 183.85 | 2.46 | 139 | 1,988.7 | 66% | 224 | 3,200.2 |
| 2 | 29/08/23 | K3+950 | 12/09/2023 | 14 | 15.3 | 30.3 | 282 | 183.85 | 2.48 | 156 | 2,234.3 | 74% | | - |
| 2 | 29/08/23 | K3+950 | 26/09/2023 | 28 | 15.3 | 30.3 | 399 | 183.85 | 2.45 | 221 | 3,161.4 | 105% | | - |
| 3 | 05/09/23 | K4+000 | 12/09/2023 | 7 | 15.3 | 30.4 | 244 | 183.85 | 2.43 | 135 | 1,988.7 | 64% | 219 | 3,130.9 |
| 3 | 05/09/23 | K4+000 | 19/09/2023 | 14 | 15.3 | 30.4 | 294 | 183.85 | 2.46 | 163 | 1,988.7 | 78% | | - |
| 3 | 05/09/23 | K4+000 | 3/10/2023 | 28 | 15.2 | 30.2 | 405 | 181.46 | 2.48 | 228 | 3,251.3 | 108% | | - |
| 4 | 12/09/23 | K4+050 | 19/09/2023 | 7 | 15.3 | 30.4 | 234 | 183.85 | 2.46 | 130 | 1,854.0 | 62% | 212 | 3,031.8 |
| 4 | 12/09/23 | K4+050 | 26/09/2023 | 14 | 15.3 | 30.2 | 388 | 183.85 | 2.44 | 215 | 3,074.2 | 102% | | - |
| 4 | 12/09/23 | K4+050 | 10/10/2023 | 28 | 15.3 | 30.4 | 408 | 183.85 | 2.46 | 226 | 3,232.7 | 108% | | - |
| 5 | 19/09/23 | K4+100 | 26/09/2023 | 7 | 15.3 | 30.2 | 261 | 183.85 | 2.44 | 145 | 2,068.0 | 69% | 231 | 3,299.2 |
| 5 | 19/09/23 | K4+100 | 3/10/2023 | 14 | 15.3 | 30.3 | 300 | 183.85 | 2.43 | 166 | 2,377.0 | 79% | | |
| 5 | 19/09/23 | K4+100 | 17/10/2023 | 28 | 15.2 | 30.2 | 398 | 181.46 | 2.51 | 224 | 3,195.1 | 107% | | |

Agradeciendo su atención, quedamos a sus órdenes para suministrar la información adicional que se pueda requerir.

Jairo Patiño Alzate
ING. JAIRO PATIÑO ALZATE



Av. Bolívar #37N36 Tel 7496890 Cel 3105385083 suelos_cimentaciones@yahoo.com

RCC-S&C0027-0651

SEÑORES
**C0NSORCIO PAVIMENTO R&V**
L.C.

**Ref.** Resultados de Cilindros de Concreto ----- Proyecto: placa huellas TRAMO II, Municipio de Belalcazar Caldas

Respetados Señores:

La presente tiene por objeto remitir los resultados de los cilindros para el control de la resistencia a la compresión del concreto utilizado para el proyecto en Referencia " CONCRETO DE 3.000 P.S.I ".

| No. Cilindro | Fecha toma D/M/A | Fecha Ensayo D/M/A | Edad Dias | f cm | altura cm | Peso gr | Lectura Dial KN | Area Cilindro | Densidad Gr/cm3 | Resistencia | | %Alcanzado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Kg/cm2 | PSI | |
| 1 | 22/08/2023 | 29/08/2023 | 7 | 15,3 | 30,3 | 13,826 | 252,4 | 183,85 | 2,5 | 140 | 2.012,0 | 67% |

**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE REFERENCIA = 3.000 PSI, RESULTADOS SATISFACTORIOS**
Agradeciendo su atención, quedamos a sus órdenes para suministrar la información adicional que se pueda requerir.

Jairo Patiño Alzate
ING. JAIRO PATIÑO ALZATE

RCC-S&C0027-0662

SEÑORES
**C0NSORCIO PAVIMENTO R&V**
L.C.

**Ref.** Resultados de Cilindros de Concreto ----- Proyecto: placa huellas TRAMO II, Municipio de Belalcazar Caldas

Respetados Señores:

La presente tiene por objeto remitir los resultados de los cilindros para el control de la resistencia a la compresión del concreto utilizado para el proyecto en Referencia " CONCRETO DE 3.000 P.S.I ".

| No. Cilindro | Fecha toma D/M/A | Fecha Ensayo D/M/A | Edad Dias | f cm | altura cm | Peso gr | Lectura Dial KN | Area Cilindro | Densidad Gr/cm3 | Resistencia | | %Alcanzado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Kg/cm2 | PSI | |
| 1 | 22/08/2023 | 6/09/2023 | 14 | 15,3 | 30,3 | 13826 | 346,6 | 179,9 | 250 | 196,4 | 2.806,0 | 93% |
| 2 | 29/08/2023 | 6/09/2023 | 7 | 15,3 | 30,3 | 13624 | 243,5 | 183,85 | 2,45 | 130 | 1.850,2 | 63% |

**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE REFERENCIA = 3.000 PSI, RESULTADOS SATISFACTORIOS**
Agradeciendo su atención, quedamos a sus órdenes para suministrar la información adicional que se pueda requerir.

Jairo Patiño Alzate
ING. JAIRO PATIÑO ALZATE

RCC-S&C0027-0670

SEÑORES
**C0NSORCIO PAVIMENTO R&V**
L.C.

**Ref.** Resultados de Cilindros de Concreto ----- Proyecto: placa huellas TRAMO II, Municipio de Belalcazar Caldas

Respetados Señores:

La presente tiene por objeto remitir los resultados de los cilindros para el control de la resistencia a la compresión del concreto utilizado para el proyecto en Referencia " CONCRETO DE 3.000 P.S.I ".

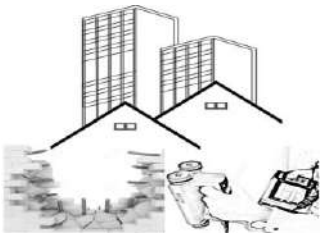
| No. Cilindro | Fecha toma D/M/A | Fecha Ensayo D/M/A | Edad Dias | f cm | altura cm | Peso gr | Lectura Dial KN | Area Cilindro | Densidad Gr/cm3 | Resistencia | | %Alcanzado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Kg/cm2 | PSI | |
| 2 | 29/08/2023 | 13/09/2023 | 14 | 15,3 | 30,3 | 13826 | 346.6 | 179.9 | 2.50 | 196.4130 | 2806 | 93% |

**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE REFERENCIA = 3.000 PSI, RESULTADOS SATISFACTORIOS**
Agradeciendo su atención, quedamos a sus órdenes para suministrar la información adicional que se pueda requerir.

Jairo Patiño Alzate
ING. JAIRO PATIÑO ALZATE

- **Ensayos de laboratorio realizados por la interventoría:**

Durante el periodo de reporte se remiten los soportes de los ensayos de laboratorio realizados por parte de la interventoría.

| | | |
|---|---|---|
|  | **ESTYLO INGENIERÍA S.A.S**<br>**ESTUDIOS Y LOGISTICA INGENIERIA S.A.S**<br>**PESO UNITARIO DEL SUELO EN CAMPO**<br>**(METODO DEL CONO DE ARENA)**<br>**NORMA I.N.V. E 161 - 13** | Versión: 1 DCMCA – PHTTB- MMC – OCT6-1<br>octubre 6 de 2023<br>Página 1 de 1 |

| | |
|---|---|
| **INTERESADO:** | TRANSFORMAL VIAL 167 (MASTER INGENIERIA S.A.S) |
| **OBRA:** | PLACA HUELLA VEREDA EL AGUILA MUNICIPIO DE BELALCAZAR |
| **LOCALIZACION:** | TRAMO TRES |
| **MUESTRA:** | SUBBASE GRAULAR |
| **FECHA ENSAYO:** | 04 DE OCTUBRE DE 2023 |

| DENSIDAD No. | 1 | 2 | | 4 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Abscisa | | | | | |
| Lado | Derecho | Derecho | | | |
| Profundidad | 20 | 20 | | | |
| capa | **1** | **1** | | | |
| Peso arena inicial + Frasco (gr) | **6059** | **6004** | | | |
| Peso arena restante (gr) | **3036** | **2887** | | | |
| Peso arena utilizada (gr) | 3023 | 3117 | | | |
| **Constante del Cono (gr)** | **1717** | **1717** | | | |
| Peso total arena cono (gr) | 1306 | 1400 | | | |
| **Peso unitario de la arena (gr/cm³)** | **1,443** | **1,443** | | | |
| Volumen arena en el hueco (cm³) | 905 | 970 | | | |
| **Peso de material húmedo (gr)** | **2057** | **2134** | | | |
| Humedad del material (%) | **4,5** | **4,2** | | | |
| Peso de material seco (gr) | 1.968 | 2.048 | | | |
| Peso unitario del material (gr/cm³) | 2,17 | 2,11 | | | |
| **Peso unitario máximo laboratorio (Kg/cm³)** | **2,210** | **2,210** | | | |
| Humedad máxima laboratorio (%) | 5,50 | 5,50 | | | **DENSIDAD PROMEDIO** |
| **% Compactación** | **98** | **96** | | | **97** |

Juan Carlos Jiménez Q.
M.P 17202136059
Ing. Civil.

### 4.7 Seguimientos garantías y seguros contrato de obra

Durante el periodo de reporte se presenta formato MEP I-MN1-IN-15- FR-12.

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

FECHA: 31 (Día) 10 (Mes) 2023 (Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.** 007-C.OBRA-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR

**OBJETO DEL CONTRATO:**
CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

**FECHA DE INICIO:** 3/05/2023

**PLAZO INICIAL:** HASTA EL 31/07/2023

**FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:** 31/10/2023
(Incluye prórrogas y suspensiones)

**VALOR INICIAL:** $ 1.078.750.154,00

**VALOR ACUMULADO:** $ 1.078.750.154,00
(Incluye adiciones)

**VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:** $ -

**VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:** $ -

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

## GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

| Amparo | % Amparo | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | 10% | $ 107.875.015,40 | 3 | 5 | 2023 | 3/02/2024 | | |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | 0% | $ - | Día | Mes | Año | | | |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | 20% | $ 215.750.030,80 | 3 | 5 | 2023 | 3 | 10 | 2024 |
| Estabilidad y/o Calidad de Obra | 30% | $ 323.625.046,20 | 3 | 5 | 2023 | 3 | 10 | 2027 |
| | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** 55-44-101074677

**Certificado de modificación o anexo No.:** 4
(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

**Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:** 16/08/2023

## SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

| Seguro | % Asegurado | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE) | 232 SMLV | $ 232.000.000,00 | 3 | 5 | 2023 | 3 | 10 | 2023 |
| Otros | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**PÓLIZA DE SEGURO RCE No.** 55-40-101036582 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

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

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS DEL ESTADO

**Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:** 16/08/2023

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

FECHA: 31 (Día) 10 (Mes) 2023 (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.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** 2 **SUSPENSIÓN No.:** .....

| Amparo | % Amparo | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | 10% | $ 107.875.015,40 | 3 | 5 | 2023 | 29/02/2024 | | |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | 0% | $ - | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | 20% | $ 215.750.030,80 | 3 | 5 | 2023 | 31 | 10 | 2026 |
| Estabilidad y/o Calidad de Obra | 30% | $ 323.625.046,20 | 3 | 5 | 2023 | 31 | 10 | 2028 |
| | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** 55-44-101074677

**Certificado de modificación o anexo No.:** 5
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS DEL ESTADO

**Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:** N/A

## 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.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** 2 **SUSPENSIÓN No.:** .....

| Seguro | % Asegurado | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE) | 232 SMLV | $ 232.000.000,00 | 3 | 5 | 2023 | 31 | 10 | 2023 |
| Otros | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**PÓLIZA DE SEGURO RCE No.** 55-40-101036582 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

**Certificado de modificación o anexo No.** 1
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** SEGUROS DEL ESTADO

**Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:** N/A

**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: Jaime Leon Garcia
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

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

Datos de la póliza

**Estado:**

Vigente

**Número de póliza:**

55-40-101036582

**Fecha de expedición:**

lunes, 9 de octubre de 2023

**Asegurado:**

MUNICIPIO DE BELALCAZAR

**Inicio de vigencia:**

miércoles, 3 de mayo de 2023

**Valor total asegurado:**

$ 232.000.000

**Número de anexo:**

1

**Ramo:**

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPL

**Tomador:**

CONSORCIO PAVIMENTOS R&V

**Fin vigencia:**

martes, 31 de octubre de 2023

Consultar de nuevo

## Para mayor información y validación final de su consulta puede:

· Pólizas Todo Riesgo ramo **Automóviles**: (601) 218 6977 ext 311 - Email: verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com * Por medio de este canal no serán atendidas solicitudes de otros productos.
· Pólizas ramo **Generales**: (601) 218 6977 ext 522 - Email: verificacion.polizas.todoriesgoconstruccion@segurosdelestado.com
· Pólizas ramo **Fianzas - Cumplimiento**: 310 327 9980 / verificacion.polizas.cumplimiento@segurosdelestado.com
· Pólizas ramo **Responsabilidad civil para vehículos de servicio público de pasajeros**: (601) 644 9660 ext 157-159-163 - Email: verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com
· Pólizas ramo **Vida**: (601) 218 6977 - Email: verificacion.polizas.vida@segurosdelestado.com
· Pólizas ramo **SOAT**: (601) 650 0856 a nivel nacional - Email: operacionsoat@segurosdelestado.com

- Dirigirse a la Gerencia en cualquiera de nuestras oficinas a nivel nacional.

Regresar

Copyright © 2023. Todos los derechos reservados por **Seguros del Estado**

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

## DECRETO 1082 DE 2015

| CIUDAD DE EXPEDICIÓN | SUCURSAL | COD.SUC | NO.PÓLIZA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| **PEREIRA** | **PEREIRA** | **55** | **55-44-101074677** | 5 |

| FECHA EXPEDICIÓN DÍA | MES | AÑO | VIGENCIA DESDE DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | VIGENCIA HASTA DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | TIPO MOVIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **10** | **2023** | **03** | **05** | **2023** | **00:00** | **09** | **06** | **2028** | **23:59** | **ANEXO DE PRORROGA** |

### DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

| NOMBRE O RAZON SOCIAL | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|
| **CONSORCIO PAVIMENTOS R&V** | **NIT: 901.622.566-4** |

| DIRECCIÓN | CIUDAD | TELÉFONO |
|---|---|---|
| CARRERA 6 43N-50 CASA 12 BOSQUES DE SAN JUAN | ARMENIA, QUINDIO | 3113581083 |

### DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

| ASEGURADO / BENEFICIARIO: | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|
| **MUNICIPIO DE BELALCAZAR** | **NIT: 890.802.650-9** |

| DIRECCIÓN: | CIUDAD: | TELÉFONO |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE BELALCAZAR | BELALCAZAR, CALDAS | 8601013 |

ADICIONAL:

### OBJETO DEL SEGURO

**CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:**

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DIRECTOS CON OCASION DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA No. 007-2022, REFERENTE A: CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNICIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL.

ASEGURADOS:
MUNICIPIO DE BELALCAZAR NIT.890.802.650-9 Y/O INSTITUTO NACIONAL DE VIAS-INVIAS NIT.800.215.807-2

LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SERA DE CINCO (05) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DE LA OBRA POR PARTE DEL CONTRATANTE.

### AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

| AMPAROS | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEG/ACTUAL | SUMA ASEG/ANTERIOR |
|---|---|---|---|---|
| **CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO** | 03/05/2023 | 29/02/2024 | $107,875,015.40 | $107,875,015.40 |
| **PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES** | 03/05/2023 | 31/10/2026 | $215,750,030.80 | $215,750,030.80 |
| **ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA** | **SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y -1 DÍAS *** | | $323,625,046.20 | $323,625,046.20 |

### ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO SEGUN OTROSI NUMERO 02 DEL 30/09/2023, SE PRORROGA EN 28 DIAS MAS EL TERMINO DE DURACION DEL CONTRATO DE OBRA 007-C-OBRA-2022. (NUEVA FECHA DE FINALIZACION: 31/10/2023)
TODAS LAS DEMAS CONDICIONES NO MODIFICADAS EN EL PRESENTE CERTIFICADO CONTINUAN IGUAL.

| VALOR PRIMA NETA | GASTOS EXPEDICIÓN | IVA | TOTAL A PAGAR | VALOR ASEGURADO TOTAL | PLAN DE PAGO |
|---|---|---|---|---|---|
| $ ******60,587.00 | $ *******8,000.00 | $ ******13,031.00 | $ ***********81,618.00 | $ ******647,250,092.40 | CONTADO |

**INTERMEDIARIO**

| NOMBRE | CLAVE | % DE PART. |
|---|---|---|
| JOHN JAIRO LONDOÑO RIVERA | 81800 | 100.00 |

**DISTRIBUCION COASEGURO**

| NOMBRE COMPAÑÍA | % PART. | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|

**QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.**

**NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN**

***PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 NO 19-28 PISO 12 - TELEFONO: 5124482 - PEREIRA***

55-44-101074677

**FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General**

**FIRMA TOMADOR**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

## DECRETO 1082 DE 2015

| CIUDAD DE EXPEDICIÓN | SUCURSAL | COD.SUC | NO.PÓLIZA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| PEREIRA | PEREIRA | 55 | 55-44-101074677 | 5 |

| FECHA EXPEDICIÓN DÍA | MES | AÑO | VIGENCIA DESDE DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | VIGENCIA HASTA DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | TIPO MOVIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 | 10 | 2023 | 03 | 05 | 2023 | 00:00 | 09 | 06 | 2028 | 23:59 | ANEXO DE PRORROGA |

### DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

| NOMBRE O RAZON SOCIAL | | IDENTIFICACIÓN | |
|---|---|---|---|
| | CONSORCIO PAVIMENTOS R&V | | **NIT: 901.622.566-4** |
| **DIRECCIÓN:** CARRERA 6 43N-50 CASA 12 BOSQUES DE SAN JUAN | **CIUDAD:** ARMENIA, QUINDIO | **TELÉFONO:** | 3113581083 |

### DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

| ASEGURADO / BENEFICIARIO: | | IDENTIFICACIÓN | |
|---|---|---|---|
| | MUNICIPIO DE BELALCAZAR | | **NIT: 890.802.650-9** |
| **DIRECCIÓN:** ALCALDIA DE BELALCAZAR | **CIUDAD:** BELALCAZAR, CALDAS | **TELÉFONO:** | 8601013 |

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

| NOMBRE | IDENTIFICACION | PARTICIPACION |
|---|---|---|
| VILLADA CASTILLO JUAN CARLOS | 7556872 | 50.00 |
| RESTREPO SALAZAR CARLOS AUGUSTO | 98552707 | 50.00 |

**QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.**

**NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN**

***PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 NO 19-28 PISO 12 - TELEFONO: 5124482 - PEREIRA***

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

55-44-101074677

**FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General**

**FIRMA TOMADOR**

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

# POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

## RCE CONTRATOS

| CIUDAD DE EXPEDICIÓN | SUCURSAL | COD.SUC | NO.PÓLIZA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| **PEREIRA** | **PEREIRA** | **55** | **55-40-101036582** | 1 |

| FECHA EXPEDICIÓN DÍA | MES | AÑO | VIGENCIA DESDE DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | VIGENCIA HASTA DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | TIPO MOVIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **10** | **2023** | **03** | **05** | **2023** | **00:00** | **31** | **10** | **2023** | **23:59** | **ANEXO DE PRORROGA** |

### DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

| NOMBRE O RAZON SOCIAL | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|
| **CONSORCIO PAVIMENTOS R&V** | **NIT: 901.622.566-4** |

| DIRECCIÓN | CIUDAD | TELÉFONO |
|---|---|---|
| CARRERA 6 43N-50 CASA 12 BOSQUES DE SAN JUAN | ARMENIA, QUINDIO | 3113581083 |

### DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

| ASEGURADO | IDENTIFICACIÓN |
|---|---|
| **MUNICIPIO DE BELALCAZAR** | **NIT: 890.802.650-9** |

| DIRECCIÓN | CIUDAD | TELÉFONO |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE BELALCAZAR | BELALCAZAR, CALDAS | 8601013 |

BENEFICIARIO: 890802650 - MUNICIPIO DE BELALCAZAR ADICIONAL:

### OBJETO DEL SEGURO

**CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A REDIS 04-09 / E-RCE-001A, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:**

RESPONDER POR LOS PERJUICIOS QUE SE CAUSEN A TERCEROS EN DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA No. 007-2022 Y OTROSI DE DICIEMBRE 28/2022 (PRORROGA), REFERENTE A: CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNICIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL.

ASEGURADOS:
MUNICIPIO DE BELALCAZAR NIT.890.802.650-9 Y/O INSTITUTO NACIONAL DE VIAS-INVIAS NIT.800.215.807-2
BENEFICIARIOS: TERCEROS AFECTADOS Y/O MUNICIPIO DE BELALCAZAR Y/O INSTITUTO NACIONAL DE VIAS-INVIAS

### AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

| AMPAROS | DEDUCIBLE | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEG ACTUAL | SUMA ASEG ANTERIOR |
|---|---|---|---|---|---|
| **PREDIOS LABORES Y OPERACIONES** | **10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 15.00 SMMLV** | 03/05/2023 | 31/10/2023 | $232,000,000.00 | $232,000,000.00 |

### ACLARACIONES

SEGUN OTROSI NUMERO 02 DEL 30/09/2023, SE PRORROGA EN 28 DIAS MAS EL TERMINO DE DURACION DEL CONTRATO DE OBRA 007-C-OBRA-2022. (NUEVA FECHA DE FINALIZACION: 31/10/2023)
TODAS LAS DEMAS CONDICIONES NO MODIFICADAS EN EL PRESENTE CERTIFICADO CONTINUAN IGUAL.

| VALOR PRIMA NETA | GASTOS EXPEDICIÓN | IVA | TOTAL A PAGAR | VALOR ASEGURADO TOTAL | PLAN DE PAGO |
|---|---|---|---|---|---|
| $ ******44,493.00 | $ *******3,000.00 | $ *******9,023.00 | $ ***********56,516.00 | $ ******232,000,000.00 | CONTADO |

| INTERMEDIARIO | | | DISTRIBUCION COASEGURO | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE | CLAVE | % DE PART. | NOMBRE COMPAÑIA | % PART. | VALOR ASEGURADO |
| JOHN JAIRO LONDOÑO RIVERA | 81800 | 100.00 | | | |

**LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.**
**QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.**
**NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN**
***PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 NO 19-28 PISO 12 - TELEFONO: 5124482 - PEREIRA***



55-40-101036582

**FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General**



FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

# POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

## RCE CONTRATOS

| CIUDAD DE EXPEDICIÓN | SUCURSAL | COD.SUC | NO.PÓLIZA | ANEXO |
|---|---|---|---|---|
| PEREIRA | PEREIRA | 55 | 55-40-101036582 | 1 |

| FECHA EXPEDICIÓN DÍA | MES | AÑO | VIGENCIA DESDE DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | VIGENCIA HASTA DÍA | MES | AÑO | A LAS HORAS | TIPO MOVIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 | 10 | 2023 | 03 | 05 | 2023 | 00:00 | 31 | 10 | 2023 | 23:59 | ANEXO DE PRORROGA |

### DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

**NOMBRE O RAZON SOCIAL** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V — IDENTIFICACIÓN **NIT: 901.622.566-4**

**DIRECCIÓN:** CARRERA 6 43N-50 CASA 12 BOSQUES DE SAN JUAN — **CIUDAD:** ARMENIA, QUINDIO — **TELÉFONO:** 3113581083

### DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

**ASEGURADO:** MUNICIPIO DE BELALCAZAR — IDENTIFICACIÓN **NIT: 890.802.650-9**

**DIRECCIÓN:** ALCALDIA DE BELALCAZAR — **CIUDAD:** BELALCAZAR, CALDAS — **TELÉFONO:** 8601013

BENEFICIARIO: 890802650 - MUNICIPIO DE BELALCAZAR

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

| NOMBRE | IDENTIFICACION | PARTICIPACION |
|---|---|---|
| VILLADA CASTILLO JUAN CARLOS | 7556872 | 50.00 |
| RESTREPO SALAZAR CARLOS AUGUSTO | 98552707 | 50.00 |

**LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.**

**NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN**

***PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 NO 19-28 PISO 12 - TELEFONO: 5124482 - PEREIRA***

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

55-40-101036582

**FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General**

**FIRMA TOMADOR**

Datos de la póliza

**Estado:**

Vigente

**Número de póliza:**

55-40-101036582

**Fecha de expedición:**

lunes, 9 de octubre de 2023

**Asegurado:**

MUNICIPIO DE BELALCAZAR

**Inicio de vigencia:**

miércoles, 3 de mayo de 2023

**Valor total asegurado:**

$ 232.000.000

**Número de anexo:**

1

**Ramo:**

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPL

**Tomador:**

CONSORCIO PAVIMENTOS R&V

**Fin vigencia:**

martes, 31 de octubre de 2023

Consultar de nuevo

## Para mayor información y validación final de su consulta puede:

· Pólizas Todo Riesgo ramo **Automóviles**: (601) 218 6977 ext 311 - Email: verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com * Por medio de este canal no serán atendidas solicitudes de otros productos.
· Pólizas ramo **Generales**: (601) 218 6977 ext 522 - Email: verificacion.polizas.todoriesgoconstruccion@segurosdelestado.com
· Pólizas ramo **Fianzas - Cumplimiento**: 310 327 9980 / verificacion.polizas.cumplimiento@segurosdelestado.com
· Pólizas ramo **Responsabilidad civil para vehículos de servicio público de pasajeros**: (601) 644 9660 ext 157-159-163 - Email: verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com
· Pólizas ramo **Vida**: (601) 218 6977 - Email: verificacion.polizas.vida@segurosdelestado.com
· Pólizas ramo **SOAT**: (601) 650 0856 a nivel nacional - Email: operacionsoat@segurosdelestado.com

- Dirigirse a la Gerencia en cualquiera de nuestras oficinas a nivel nacional.

Regresar

Copyright © 2023. Todos los derechos reservados por **Seguros del Estado**

### 4.8 Seguimiento del plan de calidad de la obra

Durante el periodo de reporte se remite formato MEP I-MN1-IN-15- FR-14.

| | 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: 31/10/2023 (Día) (Mes) (Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.** 007-C.OBRA-2022 (Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**

CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

**CONTRATISTA:** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR

**FECHA DE INICIO:** 3/05/2023 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA EL 31/07/2023 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/10/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** 1074 (Indicar número y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**1. PLAN DE CALIDAD**

PRESENTADO: SI _X_ APROBADO: SI NO _X_ VERSIÓN No. N/A FECHA DE VERSIÓN: **N/A**

**OBSERVACIONES:**

El contratista de obra no ha remitido plan de calidad de obra

**2. AUDITORIAS DE CALIDAD**

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: ------ X No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: N/A FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/a

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: ---- X No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: N/A FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: N/A

**OBSERVACIONES:**

Dada la baja complejidad del contrato y que el corto tiempo de ejecución no se considera que el contrato requiere auditorias de calidad

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

PRESENTADO: SI _X_ APROBADO: SI NO X FECHA DE APROBACIÓN: **N/A**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: _ _ _N/A _ _ _ _ No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 22

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI ---------- **N/A**

**OBSERVACIONES:**

El contratista de obra no ha remitido plan de inspección y ensayos

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:** 0 **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

**No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato:** 0 **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

**No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:** 0

**OBSERVACIONES:**

Durante el periodo de reporte no se adelantan actividades de obra por lo que no hay salidas no conformes

**5. QUEJAS Y RECLAMOS**

**No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:** 0 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

**No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:** 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

**No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:** 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

**OBSERVACIONES:**

No se presenta quejas y/o reclamos en el periodo de reporte

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 = | N/A | N/A |
| 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:**

Durante el periodo de reporte el contratista no ha remitido el documento de plan de calidad por lo que no se establecen indices de gestión

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

Durante el periodo no se utilizan equipos de medición

**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: Carlos Augusto Restrepo S.
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.:

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

Firma
Nombre: Jaime Leon Garcia
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

Firma
Nombre: Yannel Moreno Diaz
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202124148STD

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

### 4.9 Otros documentos de seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del anticipo**

  Según lo indicado en el contrato de obra No 007 de 2022 Clausula 8 Forma de pago.

  *" (…) El municipio de Belalcázar caldas, cancelara el valor del contrato que se suscriba con ocasión de este proceso de la siguiente manera: Pagos mediante actas parciales de acuerdo a avance de obra debidamente realizada, previa certificación y recibo a satisfacción del supervisor y/o interventor designado para el contrato".*

- **Seguimiento a programa de inversión**

  Se remite formato MEPI-MN-IN-6-FR-2 seguimiento al programa de inversión

- **Seguimiento al programa de obra**

  Durante el periodo DEL 01 al 31 DE OCTUBRE DE 2023, el contratista de obra continua la ejecución de obra logrando la ejecución 0.490 km de placa huella frente a un programado de 0.984 km, también completando un 100% en la construcción de alcantarillado y un 100% en actividades de consultoría y diseño, sin embargo, no fue suficiente para mitigar el atraso que se sitúa en (46.61%) lo que corresponde a ($502.821.197,14) frente a un porcentaje programado de (91.51%) que corresponde a ($987.137.615,50) frente a un porcentaje ejecutado de (44.90%) que corresponde a ($484.316.418,36).

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-1 |
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 31/10/2023 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

**DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**PROGRAMA DE INVERSIONES** I

**REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No.** 11
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

**CONTRATO No:** 007-C OBRA-2022

**OBJETO:**
CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

**CONTRATISTA:** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2023 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 3/05/2023 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1.078.750.154,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1.078.750.154,00

PLAZO ACUMULADO: 6 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/10/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

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

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

| 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 | % Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado | 1 DICIEMBRE DE 2022 | 2 ENERO DE 2023 | 3 FEBRERO DE 2023 | 4 MARZO DE 2023 | 5 ABRIL DE 2023 | 6 MAYO DE 2023 | 7 JUNIO DE 2023 | 8 JULIO DE 2023 | 9 AGOSTO DE 2023 | 10 SEPTIEMBRE DE 2023 | 11 OCTUBRE DE 2023 | 12 | 13 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA EN TUBERIA PVC 36" | $67.140.782 | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 2,15% | 6,22% | 6,22% | 6,22% | 0,00% | 0,00% | | | |
| | $67.140.782 | 0,00% | $67.140.782 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $23.213.328 | $67.140.782 | $67.140.782 | $67.140.782 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $35.598.048 | $54.146.858 | $67.140.782 | $67.140.782 | $67.140.782 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 3,30% | 5,02% | 6,22% | 6,22% | 6,22% | | | |
| CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO | $992.078.057 | 2,48% | 2,48% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 4,29% | 28,48% | 67,30% | 2,48% | 2,48% | | | |
| | $992.078.057 | 2,48% | $417.175.637 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $46.278.457 | $307.274.379 | $726.050.965 | $26.732.179 | $26.732.179 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $507.800 | $334.117.240 | $206.655.186 | $417.175.637 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,05% | 3,16% | 19,16% | 38,67% | | | |
| ACTIVIDADES DE CONSULTORIA | $4.200.000 | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,39% | 0,29% | 0,29% | 0,39% | 0,00% | 0,00% | | | |
| | $4.200.000 | 0,00% | $4.200.000 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $4.200.000 | $3.150.000 | $3.150.000 | $4.200.000 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $4.200.000 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,39% | | | |
| ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD | $2.863.907 | 0,01% | 0,01% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,05% | 0,11% | 0,14% | 0,04% | 0,01% | 0,01% | | | |
| | $2.863.907 | 0,01% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $545.506 | $1.171.602 | $1.562.136 | $390.533 | $130.179 | $130.179 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| OBRAS COMPLEMENTARIAS | $11.125.266 | 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% | | | |
| | $11.125.266 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| VALOR IVA (Consultoria, elementos de Bioiseguridad) | $1.342.142 | 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% | | | |
| | $1.342.142 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL OTROS ITEMS | | | | % P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | | 0% |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ( A )** | $ 1.078.750.154,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A' )** | **$ 1.078.750.154,00** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **2,59%** | **8,32%** | **24,23%** | **38,81%** | **-71,46%** | **0,00%** | | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$0** | **$0** | **$27.958.834** | **$89.782.007** | **$261.386.457** | **$418.654.922** | **-$770.919.862** | **$ 0,00** | | | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **2,59%** | **10,91%** | **35,15%** | **73,95%** | **2,49%** | **2,49%** | | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$0** | **$0** | **$27.958.834** | **$117.740.841** | **$379.127.297** | **$797.782.219** | **$26.862.358** | **$ 26.862.357,81** | | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **3,30%** | **1,77%** | **4,32%** | **15,99%** | **19,90%** | | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$0** | **$0** | **$0** | **$35.598.048** | **$19.056.610** | **$46.603.364** | **$172.537.945** | **$ 214.720.451,00** | | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **0,00%** | **3,30%** | **5,07%** | **9,39%** | **25,38%** | **45,29%** | | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$0** | **$0** | **$0** | **$35.598.048** | **$54.654.658** | **$101.258.022** | **$273.795.967** | **$ 488.516.418,36** | | | |

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

| PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS* | VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO | VALOR EJECUTADO | % DE EJECUCIÓN |
|---|---|---|---|
| - | $ - / $ - | $ - | % |
| - | $ - / $ - | $ - | % |
| - | $ - / $ - | $ - | % |
| - | $ - / $ - | $ - | % |
| - | $ - / $ - | $ - | % |
| - | $ - / $ - | $ - | % |
| - | $ - / $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ( B ) | $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS ( B' ) | $ - | | |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | **$ -** | | |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | **$ -** | | |

**NOTAS:**

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 Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
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: Carlos Augusto Restrepo S.
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma:
Nombre: Claudia del Pilar Bedoya Arbeláez
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

Revisó Firma:
Nombre:
Titular Gerencia:
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma
Nombre:
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Director Territorial
Matrícula Profesional No.:

Revisó Firma:
Nombre:
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula Profesional No.:

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-2 |
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 31/10/2023 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 11 **DE** OCTUBRE DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

**SEGUIMIENTO No.** 11
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

**CONTRATO No:** 007-C OBRA-2022

**OBJETO:**
CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

**CONTRATISTA:** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2023 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 3/05/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1.078.750.154,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1.078.750.154,00

PLAZO ACUMULADO: 6 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/10/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

| 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 | % Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / %Ejecutado | 1 DICIEMBRE DE 2022 | 2 ENERO DE 2023 | 3 FEBRERO DE 2023 | 4 MARZO DE 2023 | 5 ABRIL DE 2023 | 6 MAYO DE 2023 | 7 JUNIO DE 2023 | 8 JULIO DE 2023 | 9 AGOSTO DE 2023 | 10 SEPTIEMBRE DE 2023 | 11 OCTUBRE DE 2023 | 12 | 13 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA EN TUBERIA PVC 36" | $67.140.782 | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 2,15% | 6,22% | 6,22% | 6,22% | 0,00% | 0,00% | | | |
| | $67.140.782 | 0,00% | $67.140.782 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $23.213.328 | $67.140.782 | $67.140.782 | $67.140.782 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $35.598.048 | $54.146.858 | $67.140.782 | $67.140.782 | $67.140.782 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 3,30% | 5,02% | 6,22% | 6,22% | 6,22% | | | |
| CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO | $992.078.057 | 2,48% | 2,48% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 4,29% | 28,48% | 67,30% | 2,48% | 2,48% | | | |
| | $992.078.057 | 2,48% | $417.175.637 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $46.278.457 | $307.274.379 | $726.050.905 | $26.732.179 | $26.732.179 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $507.800 | $34.117.240 | $206.655.186 | $417.175.637 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,05% | 3,16% | 19,16% | 38,67% | | | |
| ACTIVIDADES DE CONSULTORIA | $4.200.000 | 0,00% | 0,00% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,39% | 0,29% | 0,29% | 0,39% | 0,00% | 0,00% | | | |
| | $4.200.000 | 0,00% | $4.200.000 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $4.200.000 | $3.150.000 | $3.150.000 | $4.200.000 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $4.200.000 | | | |
| | | | | % E | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,39% | | | |
| ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD | $2.863.907 | 0,01% | 0,01% | % P | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,05% | 0,11% | 0,14% | 0,04% | 0,01% | 0,01% | | | |
| | $2.863.907 | 0,01% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $545.506 | $1.171.602 | $1.562.136 | $390.533 | $130.179 | $130.179 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| OBRAS COMPLEMENTARIAS | $11.125.266 | 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% | | | |
| | $11.125.266 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | % |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| VALOR IVA (Consultoria, elementos de Bioiseguridad) | $1.342.142 | 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% | | | |
| | $1.342.142 | 0,00% | $0 | $ P | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | $0 | | | |
| | | | | $ E | $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% | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL OTROS ITEMS | | | | % P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | | | 0% |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ( A )** | $ 1.078.750.154,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A' )** | **$ 1.078.750.154,00** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:**

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. 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".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. 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 | | |

| | | 1 DICIEMBRE DE 2022 | 2 ENERO DE 2023 | 3 FEBRERO DE 2023 | 4 MARZO DE 2023 | 5 ABRIL DE 2023 | 6 MAYO DE 2023 | 7 JUNIO DE 2023 | 8 JULIO DE 2023 | 9 AGOSTO DE 2023 | 10 SEPTIEMBRE DE 2023 | 11 OCTUBRE DE 2023 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 2,59% | 8,32% | 24,23% | 38,81% | -71,46% | 0,00% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 27.958.834,10 | $ 89.782.006,60 | $ 261.386.456,80 | $ 418.654.921,83 | -$ 770.919.861,52 | $ 0,00 | | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 2,59% | 10,91% | 35,15% | 73,95% | 2,49% | 2,49% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 27.958.834,10 | $ 117.740.840,70 | $ 379.127.297,49 | $ 797.782.219,33 | $ 26.862.357,81 | $ 26.862.357,81 | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 3,30% | 1,77% | 4,32% | 15,99% | 19,90% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 35.598.048,00 | $ 19.056.610,00 | $ 46.603.364,06 | $ 172.537.945,30 | $ 214.720.451,00 | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 3,30% | 5,07% | 9,39% | 25,38% | 45,29% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 35.598.048,00 | $ 54.654.658,00 | $ 101.258.022,06 | $ 273.795.967,36 | $ 488.516.418,36 | | |

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-2 |
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 31/10/2023 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 11 **DE** OCTUBRE DE 2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

**SEGUIMIENTO No.** 11
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

| PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS* | VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO | VALOR EJECUTADO | % DE EJECUCIÓN |
|---|---|---|---|
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ( B ) | $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS ( B' ) | $ - | | |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | $ - | | |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | $ - | | |

**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, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

**OBSERVACIONES:**

Aprueba Firma:
Nombre: Carlos Augusto Restrepo S.
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma:
Nombre: Claudia del Pilar Suarez Angarita
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

- **Actas de comité de obra**

  Durante el periodo de reporte se adelantan los siguientes comités obra, los soportes se remiten mediante el formato MEPI-IN-14-FR-1.

| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO DE APOYO ADMINISTRACION DE BIENES Y SERVICIOS<br>ACTA DE REUNION | CÓDIGO | ABIENS-FR-01 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| ACTA No. | FECHA | | | HORA | |
|---|---|---|---|---|---|
| | DÍA | MES | AÑO | INICIA | TERMINA |
| 01 | 01 | 09 | 2023 | 9:00 | 10:30 |

| | |
|---|---|
| Tema(s) a Tratar | Desarrollo y Ejecucion Contrato 212-2020 |
| Convocada por: | Instituto Nacional Vias INVIAS |

| CONVOCADOS | DEPENDENCIA/ÁREA |
|---|---|
| Gloria Camargo Ospina | Alcaldia Belalcazar |
| Jolio Guevara Jaramillo | Director DT CALDAS INVIAS |
| Leonardo Granados | Interventoria Transforma 21 |
| Guillermo León | Alcaldia Belalcazar |
| Lillana Tibaqta C | Supervision INVIAS |

| No. | TEMAS | PRINCIPALES PUNTOS TRATADOS |
|---|---|---|
| 1. | Convenio 212-2020 | Contratos Derivados<br>003-2027<br>007-2027 |

| No | NUEVAS TAREAS | RESPONSABLE | FECHA DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| 1. | — | — | — |
| 2. | — | — | — |

No siendo más el objeto de la reunión, se firma la presente acta por quienes participaron en ella:

| NOMBRE | FIRMA |
|---|---|
| — | — |
| — | — |

| | 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 | (Día / Mes / Año) |

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

* Temas convenio 2112-2020

- Contrato 003 del 2021, se llevara en la proxima Semana. se determinara. este tema.
- contrato 007-2022, se realizara por parte del municipio el inicio de un proceso de incumplimiento.
- la obra que ejecutre el contrato 007-2022 sea obra nueva en tramo del Convenio 2112-2020
- El contrato 007-2022 no tiene mantenimiento periodico por lo tanto no se deben Adelantar Actividads de conformacion y Afirmado
- El municpo de Belalcazar entrega de manera forca los rendimientos Financieros

① Marcela Julia → Stella
② Ajuste por Pensionado

| | 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 | (Día / Mes / Año) |

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Dia /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| Cerrar Proceso Sancionatorio Contrato 003-2027 | 06-09-2023 | Munic. Belalcazar H |
| - Inicio proceso incumplimiento contrato obra 007-202 | 05-09-2023 | Mun. Belalcazar |

**FECHA PROXIMA REUNIÓN** _____ (Dia / 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 Interventoria 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 |
|---|---|---|---|
| JOSE LUIS LOPEZ A. | Contat. Sec Planeación. | Mpio Belalcazar | |
| Guillermo Lasso Gomez | Sec. Planeación OP | Mpio Belalcazar | |
| Santiago Hernandez P. | Prof Especializado. | INVIAS | |
| Gloria Ramirez Ospina | Alcaldesa Belalcazar | Alcaldia Belalcazar | |
| JULIO F. ALEGARA | Dir Territorial | INVIAS | |
| LEONARDO GRANADOS | RESIDENTE INV. | TRANSFORMAR | |
| Juliana Tibata C | Supervisor | INVIAS | |

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 3 |

FECHA: 5/09/2023
(Día / Mes / Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 3
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** ALCALDIA DE BELALCAZAR **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.** No. 007-C.OBRA-2022
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
"CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA RURAL BELALCAZAR – EL AGUILA DEL MUNICIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 1074/2022
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TRASFORMAR VIAL 197

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

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

1. Reprogramacion
2. Frentes de trabajo paralelo
3. Se realizo recorrido en la obra
4. Firma de la cuenta para agilizar cheque en pagaduria
5, Entrega del acta No 2 por parte del contratista

FECHA: 5/09/2023
(Día / Mes / Año)

| **DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA** |
|---|
| 1. El contratista entrega una nueva reprogramación ya que en el momento lleva un atraso de 85% |
| 2. El contratista quedo de solicitar prorroga hasta el 31 de octubre , reprogramacion y entregar un plan de contingencia ya que presenta un atraso del 73 % con el fin de disminuir dicho atraso |
| 3. Se realizo un recorrido por parte de la alcaldía de Belalcazar ,interventoría y el contratista y se definió se definieron unos sobreanchos en las curvas y externder la placa huella sobre la alcantarilla en el inicio del tramo y conectar las cunetas a dicha alcantarilla |
| 5. La entrega del acta No firmada y revisada por parte del contratista el sia 12 de septiembre |

FECHA: 5/09/2023 (Día / Mes / Año)

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| CONSORCIO PAVIMENTOS R&V | martes 5 de septiembre 2023 | Carlos Augusto Restrepo |
| CONSORCIO PAVIMENTOS R&V | martes 5 de septiembre 2023 | Carlos Augusto Restrepo |
| ALCALDIA DE BELALCAZAR | martes 5 de septiembre 2023 | Guillermo Leon Gomez |
| CONSORCIO TRASFORMAR VIAL 197 | martes 12 de septiembre 2023 | Leonardo Granados Villamil |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA** 17/09/2023 (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 |
|---|---|---|---|
| Carlos Augusto Restrepo | Director Obra | Contratista | |
| JOSE LUIS GOMEZ A | Apoyo Secret Planeación | Municipio Belalcazar | |
| Guillermo León Gómez | Sec. Planeacion | Alcaldia | |
| LEONARDO GRANADOS | RESIDENTE INT | TRANSFORMA | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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

- **Actas de comité de reunión**

  Durante el periodo de reporte se adelantan comités con el INVIAS, se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-IN-14-FR-2 (Anexo 6).

# 5 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

## 5.1 Información general del contrato de interventoría

| **FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | |
|---|---|
| **CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO** | |
| ENTIDAD CONTRATANTE: | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 |
| GESTOR: | ING. LUZ ÁNGELA LOZANO PARRA |
| SUPERVISOR: | ING. SANTIAGO HERNÁNDEZ RENDÓN |
| CONTRATO No: | 1074 DE 2022 |
| OBJETO DEL CONTRATO: | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DE CALDAS, LOTE 13. |
| REPRESENTANTE LEGAL: | CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ |
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 1.075.615.653,00 |
| PLAZO CONTRACTUAL: | HASTA EL 31 DE JULIO DE 2023 |
| PRÓRROGA 01 | HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: | No. 94622 DEL 21 DE FEBRERO DE 2022 |
| FECHA INICIO: | 15 DE NOVIEMBRE DE 2022 |
| FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: | HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| PERIODO DEL INFORME | DEL 1 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| FECHA DE CORTE DEL INFORME: | 31 DE OCTUBRE DE 2023 |
| DÍAS TRANSCURRIDOS: | 350 DÍAS |

Fuente: Minuta del contrato de interventoría.

### 5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor

Durante el periodo de reporte la interventoría realiza seguimiento a la ejecución de actividades de obra con la finalidad de constatar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del contrato.

### 5.3 Informes especialistas y profesionales

Durante este periodo no se presentaron informes de especialistas.

### 5.4 Informe del plan anual de caja – PAC

| (Plan Anual de Caja) Interventoría | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mes** | **Factura No.** | **Valor Programado** | **%** | **Valor Ejecutado** | **%** |
| Noviembre | 3 | $ 3.133.555,60 | 0.29% | $ 3.133.555,60 | 0.29% |
| Diciembre | 4 | $ 21.604.450,00 | 2.01% | $ 21.604.450,00 | 2.01% |
| Enero | 5 | $ 28.492.170,00 | 2.65% | $ 28.492.170,00 | 2.65% |
| Febrero | 6 | $ 42.869.988,00 | 3.99% | $ 42.869.988,00 | 3.99% |
| Marzo | 7 | $ 48.287.820,00 | 4.49% | $ 45.646.020,00 | 4.24% |
| Abril | Sin factura | $ 63.450.205,00 | 5.90% | $63.081.305,00 | 5.86% |
| Mayo | Sin factura | $ 82.183.661,00 | 7.64% | $76.761.426,00 | 7.14% |
| Junio | Sin factura | $ 111.752.900,00 | 10.39% | $ 106.064.700,00 | 9.86% |
| Julio | Sin factura | $ 119.766.360,00 | 11.13% | $ 106.064.700,00 | 9.86% |
| Agosto | Sin factura | $ 136.476.340,00 | 12.69% | $ 108.480.400,00 | 10.09% |
| Septiembre | Sin factura | $ 237.152.720,00 | 22.05% | $ 108.480.400,00 | 10.09% |
| Octubre | Sin factura | $ 183.579.039,00 | 17.07% | $108.782.660,00 | 10.11% |
| Total | | $ 1.075.615.653,00 | 100% | $820.452.568,60 | 76.28% |

### 5.5 Información matriz de riesgos

Durante el periodo de reporte no se presenta la detonación de ningún riesgo asociado al contrato

### 5.6 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones contratos de obra e interventoría

- Durante el periodo de reporte la interventoría se encuentra al día en el diligenciamiento de la plataforma CIFRA.
- Durante el periodo de reporte el municipio tiene actualizada la información del aplicativo SECOP hasta el 16/08/2023, sin embargo, por parte de esta interventoría se solicita una nueva actualización mediante el comunicado CTV-1372-2022, referente al cargue de acta de aprobación de pólizas y pólizas correspondientes a prorroga No. 1 del contrato de obra No° 007 de 2022.

## 6 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

El presente capitulo, junto con sus subcapítulos requeridos mas todos los adjuntos a los que allá lugar, se muestra como un anexo al final del presente informe.

### 6.1 Equipo y vehículos de interventoría

Durante el periodo de reporte se hace uso de motocicletas con la finalidad de movilizar al personal de interventoría a los diferentes sitios del proyecto información que se ve reflejado en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15.

### 6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte se presenta el formato MEPI-MN1-IN-FR-7 (Anexo 1)

### 6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 (Anexo 2)

### 6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría

Se presenta anexo al presente documento el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 (Anexo 3)

### 6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

Durante el periodo de reporte se remite formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15

### 6.6 Otros documentos seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del Anticipo**

  Teniendo en cuenta que la interventoría renuncio al anticipo no se anexa al presente documento.

- **Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

- **Seguimiento al Plan de Cargas**

  Se remite el plan de cargas de interventoría debidamente diligenciado formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

| | 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: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 007-C OBRA-2022 (Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**

CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

**INTERVENTOR:** CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR

**FECHA DE INICIO:** 3/05/2023 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA EL 31/07/2023 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/10/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

**CONTRATO DE OBRA No:** 1074 (Indicar número y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**1. PLAN DE CALIDAD**

PRESENTADO SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 31/05/2023

**OBSERVACIONES:**

**2. AUDITORIAS DE CALIDAD**

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI N/A SI N/A

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI N/A SI N/A

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: N/A
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: N/A

FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/A
FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: N/A

**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: 2 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 2

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

**OBSERVACIONES:**

Durante el perido de reporte se desarrolla ensayo densidades en el terreno en cumplimiento al seguimiento de calidad de obra.

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:** 0

**No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

**No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato:** 0

**No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

**No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:** 0

**OBSERVACIONES:**

Los ensayos de interventoria verifican los resultados de los ensayos de obra, donde se da cumplimiento a las especificaciones tecnicas de los materiales.

**5. QUEJAS Y RECLAMOS**

**No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:** 0

**No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

**No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:** 0

**No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

**No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:** 0

**No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

**OBSERVACIONES:**

Durante el perido de reporte no se reciben quejas por parte de ningun actor del contrato.

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 = | 1 | Ensayos programados / Ensayos ejecutados |
| 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:**

Durante el perido de reporte se cumple con el indicador de gestion.

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7464 | Maquina de ensayo compresion | Arcinge | 4419 | 8/06/2023 | 12/06/2023 | 8/06/2024 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

Durante el periodo de reporte se registran los equipos de medicion en cumpliemiento con el desarrollo del ensayo.

**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: JAIME LEON GARCIA
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

Firma

Nombre: Yannel Moreno Diaz
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202124148STD

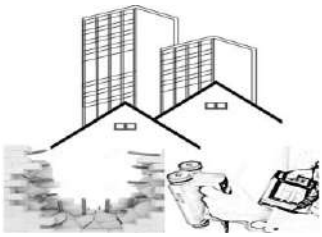
Firma

Nombre: Santiago Hernandez Rendon
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-125676 CLD

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

- **Ensayos de laboratorio realizados por la interventoría:**

Durante el periodo de reporte se remiten los soportes de los ensayos de laboratorio realizados por parte de la interventoría.

| | | |
|---|---|---|
|  | **ESTYLO INGENIERÍA S.A.S**<br>**ESTUDIOS Y LOGISTICA INGENIERIA S.A.S**<br>**PESO UNITARIO DEL SUELO EN CAMPO**<br>**(METODO DEL CONO DE ARENA)**<br>**NORMA I.N.V. E 161 - 13** | Versión: 1 DCMCA – PHTTB- MMC – OCT6-1<br>octubre 6 de 2023<br>Página 1 de 1 |

| | |
|---|---|
| **INTERESADO:** | TRANSFORMAL VIAL 167 (MASTER INGENIERIA S.A.S) |
| **OBRA:** | PLACA HUELLA VEREDA EL AGUILA MUNICIPIO DE BELALCAZAR |
| **LOCALIZACION:** | TRAMO TRES |
| **MUESTRA:** | SUBBASE GRAULAR |
| **FECHA ENSAYO:** | 04 DE OCTUBRE DE 2023 |

| DENSIDAD No. | 1 | 2 | | 4 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Abscisa | | | | | |
| Lado | Derecho | Derecho | | | |
| Profundidad | 20 | 20 | | | |
| capa | **1** | **1** | | | |
| Peso arena inicial + Frasco (gr) | **6059** | **6004** | | | |
| Peso arena restante (gr) | **3036** | **2887** | | | |
| Peso arena utilizada (gr) | 3023 | 3117 | | | |
| **Constante del Cono (gr)** | **1717** | **1717** | | | |
| Peso total arena cono (gr) | 1306 | 1400 | | | |
| **Peso unitario de la arena (gr/cm³)** | **1,443** | **1,443** | | | |
| Volumen arena en el hueco (cm³) | 905 | 970 | | | |
| **Peso de material húmedo (gr)** | **2057** | **2134** | | | |
| Humedad del material (%) | **4,5** | **4,2** | | | |
| Peso de material seco (gr) | 1.968 | 2.048 | | | |
| Peso unitario del material (gr/cm³) | 2,17 | 2,11 | | | |
| **Peso unitario máximo laboratorio (Kg/cm³)** | **2,210** | **2,210** | | | |
| Humedad máxima laboratorio (%) | 5,50 | 5,50 | | | **DENSIDAD PROMEDIO** |
| **% Compactación** | **98** | **96** | | | **97** |

Juan Carlos Jiménez Q.
M.P 17202136059
Ing. Civil.

Dirección Transversal 72 No. 20 – 24 Alta Suiza Manizales Caldas.
Teléfono: (606) 891 0888 Celular: 319 5049400
estyloingenieriasas@gmail.com

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011

F-06-TEC V14

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

**NUMERO :** 7464
Number

| | |
|---|---|
| **ACREDITACIÓN ONAC:** ONAC Accreditation | 11 - LAC - 011 DEL 13 DE JULIO DE 2011 |
| **DIRECCIÓN** Address | CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301<br>BOGOTA D.C.<br>TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340 |
| **LABORATORIO :** Laboratory | SERVINTEGRAL LTDA. |
| **INSTRUMENTO :** Instrument | MÁQUINA DE ENSAYO COMPRESIÓN |
| **FABRICANTE :** Manufacturer | ARCINGE |
| **MODELO :** Model | M 2019 |
| **NUMERO DE SERIE :** Serial number | 4419 |
| **INTERVALO DE MEDICIÓN :** Measurement Interval | 199,65 kN A 892,84 kN 9,970 kN A 49,901 kN |
| **SOLICITANTE :** Customer | ESTYLO INGENIERIA S.A.S. |
| **DIRECCIÓN :** Address | TRANSVERSAL 72 # 20 - 24 |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN :** Date of Calibration | 8 de julio de 2023 |
| **FECHA DE ELABORACIÓN :** Date of Elaboration | 12 de julio de 2023 |
| **NUMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS :** Number of Pages and Documents Attached | OCHO (8) |

Ing. ANDRES FIERRO
ELABORADO:
Elaborate

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

Este certificado ( informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate (report) is an accurate record of the perfomed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.
Los resultados contenidos en el presente certificado( Informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made.The issuing laboratory assumes no responsability for any ensuing damages to the misuse of the calibrated instruments
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropiate intervals.



Powered by CamScanner

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

**NUMERO : 7464**

| | |
|---|---|
| LABORATORIO EMISOR | **SERVINTEGRAL LTDA.** |
| DIRECCIÓN | CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301<br>BOGOTA D.C.<br>TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340 |

| | | |
|---|---|---|
| **OBJETO DE PRUEBA** | MÁQUINA DE ENSAYO COMPRESIÓN | |
| FABRICANTE | ARCINGE | |
| MODELO | M 2019 | |
| SERIE | 4419 | |
| **ESCALA** | 1000,0 kN | 50,00 kN |
| DIVISIÓN DE ESCALA | 0,1 kN | 0,01 kN |
| RESOLUCIÓN | 0,1 kN | 0,01 kN |
| **TRABAJO REALIZADO** | CALIBRACION | |
| NORMA UTILIZADA | **NTC ISO7500-1; 2007** | |
| NUMERALES | **5,6,7, ANEXO A, ANEXO B y ANEXO D.** | |
| MÉTODO UTILI ZADO | COMPARACIÓN DIRECTA | |
| DIRECCIÓN DE LA CARGA | COMPRESIÓN | COMPRESIÓN |
| INTERVALO CALIBRADO | 20 % AL 90 % | 20 % AL 100 % |
| TEMPERATURA DE PRUEBA | ENTRE 25,2 °C y 25,8 °C | |
| FECHA DE CALIBRACIÓN | 8 de julio de 2023 | |
| UNIDAD DE MEDIDA | SISTEMA INTERNACIONAL | |
| TOTAL PÁGINAS INCLUIDO ANEXOS | OCHO (8) | |

| **PATRONES DE REFERENCIA** | **Indicador Digital** | **Transductores de Fuerza** | |
|---|---|---|---|
| MARCA | HBM | HBM | HBM |
| MODELO | QUANTUM MX840 | C18/1MN | Z4 |
| CAPACIDAD | 4,00000 mV/V | 1000 kN | 100 kN |
| No SELLO DE CALIBRACIÓN | | 5656 | 6052 |
| No IDENTIFICACIÓN INTERNA | ID-005 | TFC-006 | TFTC-002 |
| FECHA DE CALIBRACIÓN | 2022/07/26 | 2021/12/03 | 2022/07/26 |

| | |
|---|---|
| **SOLICITANTE** | **ESTYLO INGENIERIA S.A.S.** |
| DIRECCIÓN | TRANSVERSAL 72 # 20 - 24 |
| CIUDAD / PAIS | MANIZALES - COLOMBIA |
| SITIO DEL OBJETO DE PRUEBA | LABORATORIO |



Powered by CamScanner

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

**NUMERO : 7464**

## 1.- MEDICIONES REALIZADAS

Escala 1000,0 kN  División Escala : 0,1 kN  Resolución : 0,1 kN

| MÁQUINA | | PATRÓN (kN) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NIVEL DE CARGA (%) | INDICACIÓN MÁQUINA kN | SERIE No 1 ASCENSO (kN) | SERIE No 2 ASCENSO (kN) | REVERSIBILIDAD DESCENSO (kN) | SERIE No 3 ASCENSO (kN) | SERIE No 4 ASCENSO (kN) |
| 20 | 200,0 | 199,72 | 199,64 | - | 199,59 | - |
| 30 | 300,0 | 298,82 | 298,90 | - | 298,76 | - |
| 40 | 400,0 | 398,02 | 397,74 | - | 397,80 | - |
| 50 | 500,0 | 497,41 | 497,68 | - | 497,61 | - |
| 60 | 600,0 | 596,23 | 596,09 | - | 596,20 | - |
| 70 | 700,0 | 695,92 | 696,37 | - | 696,21 | - |
| 80 | 800,0 | 794,01 | 793,50 | - | 793,80 | - |
| 90 | 900,0 | 892,65 | 892,68 | - | 893,19 | - |
| INDICACIÓN DESPUES DE CARGA (FI0) : | | 0,0 | 0,1 | | 0,0 | |

## 2.- RESULTADOS DE CALIBRACION

Escala 1000,0 kN  Dirección de Carga : COMPRESIÓN

| LECTURAS | | | ERRORES RELATIVOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIVEL DE CARGA (%) | PROMEDIO PATRÓN (kN) | INDICACIÓN MÁQUINA (kN) | Exactitud q (%) | Repetibilidad b ( % ) | Reversibilidad v ( % ) | Resolución a ( % ) | Accesorios Acc ( % ) | Incertidumbre U ( % ) |
| 20 | 199,65 | 200,0 | 0,18 | 0,06 | - | 0,05 | - | 0,10 |
| 30 | 298,83 | 300,0 | 0,39 | 0,05 | - | 0,03 | - | 0,10 |
| 40 | 397,85 | 400,0 | 0,54 | 0,07 | - | 0,03 | - | 0,11 |
| 50 | 497,57 | 500,0 | 0,49 | 0,05 | - | 0,02 | - | 0,10 |
| 60 | 596,17 | 600,0 | 0,64 | 0,02 | - | 0,02 | - | 0,09 |
| 70 | 696,16 | 700,0 | 0,55 | 0,06 | - | 0,01 | - | 0,10 |
| 80 | 793,77 | 800,0 | 0,78 | 0,06 | - | 0,01 | - | 0,10 |
| 90 | 892,84 | 900,0 | 0,80 | 0,06 | - | 0,01 | - | 0,10 |
| ERROR RELATIVO DE CERO fo (%) : | | | 0,00 | 0,01 | - | 0,00 | - | |

PARA EL CALCULO DE LA INCERTIDUMBRE, EL FACTOR DE COBERTURA k = 2

"la incertidumbre expandida informada de la medicion se establece como la incertidumbre normalizada de la medicion multiplicada por el factor de cobertura k, tal que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente 95 %."



Powered by CamScanner

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 7464

## 1.- MEDICIONES REALIZADAS

Escala 50,00 kN  División Escala : 0,01 kN  Resolución : 0,01 kN

| MÁQUINA | | PATRÓN (kN) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NIVEL DE CARGA (%) | INDICACIÓN MÁQUINA kN | SERIE No 1 ASCENSO (kN) | SERIE No 2 ASCENSO (kN) | REVERSIBILIDAD DESCENSO (kN) | SERIE No 3 ASCENSO (kN) | SERIE No 4 ASCENSO (kN) |
| 20 | 10,00 | 9,965 | 9,973 | - | 9,971 | - |
| 30 | 15,00 | 14,947 | 14,938 | - | 14,947 | - |
| 40 | 20,00 | 19,895 | 19,900 | - | 19,892 | - |
| 50 | 25,00 | 24,918 | 24,903 | - | 24,910 | - |
| 60 | 30,00 | 29,843 | 29,845 | - | 29,844 | - |
| 70 | 35,00 | 34,765 | 34,783 | - | 34,774 | - |
| 80 | 40,00 | 39,770 | 39,761 | - | 39,743 | - |
| 90 | 45,00 | 44,764 | 44,777 | - | 44,751 | - |
| 100 | 50,00 | 49,890 | 49,913 | - | 49,900 | - |
| INDICACIÓN DESPUES DE CARGA (FI0) : | | 0,01 | 0,00 | | 0,01 | |

## 2.- RESULTADOS DE CALIBRACION

Escala 50,00 kN  Dirección de Carga : COMPRESIÓN

| LECTURAS | | | ERRORES RELATIVOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIVEL DE CARGA (%) | PROMEDIO PATRÓN (kN) | INDICACIÓN MÁQUINA (kN) | Exactitud q (%) | Repetibilidad b ( % ) | Reversibilidad v ( % ) | Resolución a ( % ) | Accesorios Acc ( % ) | Incertidumbre U ( % ) |
| 20 | 9,970 | 10,00 | 0,30 | 0,09 | - | 0,10 | - | 0,12 |
| 30 | 14,944 | 15,00 | 0,37 | 0,06 | - | 0,07 | - | 0,11 |
| 40 | 19,896 | 20,00 | 0,52 | 0,04 | - | 0,05 | - | 0,10 |
| 50 | 24,910 | 25,00 | 0,36 | 0,06 | - | 0,04 | - | 0,10 |
| 60 | 29,844 | 30,00 | 0,52 | 0,01 | - | 0,03 | - | 0,09 |
| 70 | 34,774 | 35,00 | 0,65 | 0,05 | - | 0,03 | - | 0,10 |
| 80 | 39,758 | 40,00 | 0,61 | 0,07 | - | 0,03 | - | 0,10 |
| 90 | 44,764 | 45,00 | 0,53 | 0,06 | - | 0,02 | - | 0,10 |
| 100 | 49,901 | 50,00 | 0,20 | 0,05 | - | 0,02 | - | 0,10 |
| ERROR RELATIVO DE CERO fo (%) : | | | 0,02 | 0,00 | - | 0,02 | - | |

PARA EL CALCULO DE LA INCERTIDUMBRE, EL FACTOR DE COBERTURA k = 2

"la incertidumbre expandida informada de la medicion se establece como la incertidumbre normalizada de la medicion multiplicada por el factor de cobertura k, tal que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente 95 %."



Powered by CamScanner

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC

ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 7464

| | ERRORES RELATIVOS (%) MÁXIMOS HALLADOS | | ERRORES RELATIVOS MÁXIMOS PERMIDOS NTC ISO 7500-1 (Tabla No 2) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DIRECCION DE CARGA | COMPRESIÓN | COMPRESIÓN | | | | |
| ESCALA CALIBRADA : | 1000,0 kN | 50,00 kN | CLASE 0,5 | CLASE 1 | CLASE 2 | CLASE 3 |
| EXACTITUD (q) | 0,80 | 0,65 | ± 0,5 | ± 1,0 | ± 2,0 | ± 3,0 |
| REPETIBILIDAD (b) | 0,07 | 0,09 | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 3,0 |
| REVERSIBILIDAD ( v ) | - | - | 0,75 | 1,5 | 3,0 | 4,5 |
| RESOLUCIÓN (a) | 0,05 | 0,10 | 0,25 | 0,5 | 1,0 | 1,5 |
| CERO (fo) | 0,01 | 0,02 | ± 0,05 | ± 0,1 | ± 0,2 | ± 0,3 |
| ACCESORIOS | - | - | 0,75 | 1,5 | 3,0 | 4,5 |
| INCERTIDUMBRE (U) | 0,11 | 0,12 | | | | |

**TRAZABILIDAD METROLOGICA:**

El laboratorio de calibracion de servintegral ltda, asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en las mediciones, por medio de institutos nacionales de metrologia que han sido sometidos a un proceso adecuado de pares cuyos servicios estan cubiertos por el ARM (Acuerdo de reconocimiento mutuo del comité internacional de pesas y medidas) hasta llegar al S.I, y por medio de laboratorios acreditados por un organismo de acreditacion que forma parte del acuerdo ILAC, o de acuerdos regionales reconocidos por ILAC demostrando trazabilidad metrologica, y que cuyos alcances acreditados estan disponibles publicamente en sus organismos de acreditacion respectivos.

EL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA, CUSTODIA Y MANTIENE ÉSTOS PATRONES, LOS CUALES HAN SIDO CALIBRADOS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, DE ACUERDO A LAS DISPOSICIONES DE LA NORMA ISO 376 : 2011, QUE EN COLOMBIA ES LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-ISO 376 (2013-05-15)



Powered by CamScanner

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 7464

**OBSERVACIONES :**

1.-De acuerdo con los resultados anteriores se concede el sello **No** **7464**

2.-Los datos emitidos en el presente certificado, se relaciona al item calibrado y se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. Servintegral ltda, no se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado.

3.-Por solicitud del cliente, se calibra la maquina con fuerzas diferentes a las indicadas en la norma NTC ISO 7500-1

**FIRMA(S) AUTORIZADA(S )**

**ELABORÓ**

**Ing. ANDRES FIERRO**
**Director de Laboratorio**

**REVISÓ / AUTORIZÓ**

**Tsu. RUBEN HERNANDEZ**
**Metrólogo**





Powered by CamScanner

SERVINTEGRAL LTDA.

F-02-TEC-1

# INSPECCIÓN GENERAL DE LA MÁQUINA DE ENSAYO O DINAMÓMETRO A COMPRESIÓN SEGÚN NORMA NTC ISO 7500-1 (2007-07-25) ANEXO A (NORMATIVO) Y ANEXO B (INFORMATIVO) LABORATORIO DE CALIBRACIÓN MAGNITUD FUERZA

NÚMERO : 7464

**A.1 GENERALIDADES:** Esta inspección general de la máquina de ensayos o dinamómetro a compresión debe realizarse antes de la calibración del sistema de medición de fuerza y debe comprender:

**A.2 EXAMEN VISUAL:**

| | SI | NO | N/A |
|---|---|---|---|
| ◦ Las vibraciones externas afectan las lecturas del indicador de fuerza? | ☐ | ☒ | ☐ |
| ◦ La máquina está nivelada? | ☒ | ☐ | ☐ |
| ◦ Se registra desviación entre el puntero y el registro de carga? | ☐ | ☐ | ☒ |
| ◦ Se expone a temperaturas ≤ 10°C ≥ 35°C? | ☐ | ☒ | ☐ |
| ◦ Su entorno es corrosivo? | ☐ | ☒ | ☐ |
| ◦ Presenta una humedad relativa ≥90% ? 53.2% HR | ☐ | ☒ | ☐ |
| ◦ Esta protegida contra variaciones de voltaje en el suministro eléctrico? | ☐ | ☒ | ☐ |
| ◦ En caso de ser pendular; se identifican las masas en forma apropiada? | ☐ | ☐ | ☒ |
| ◦ El funcionamiento de la máquina está afectado negativamente por: | | | |
| - Vibraciones del motor de la bomba hidráulica. | ☐ | ☒ | ☐ |
| - Fugas de fluido hidráulico. | ☐ | ☒ | ☐ |
| - Desgastes o defectos en los elementos guías o crucetas móviles. | ☐ | ☒ | ☐ |
| - Aflojamiento en las columnas verticales del bastidor de carga. | ☐ | ☒ | ☐ |

**A.3 INSPECCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LA MÁQUINA O DINAMÓMETRO:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ◦ Existen ranuras para centrado? | ☒ | ☐ | ☐ |
| ◦ El plato de compresión superior está montado sobre una rótula? , | ☒ | ☐ | ☐ |
| ◦ Escualiza fácilmente? | ☒ | ☐ | ☐ |
| ◦ El montaje de platos permite la aplicación de fuerza en forma axial? | ☒ | ☐ | ☐ |
| ◦ Los platos de carga están instalados en forma permanente? | ☒ | ☐ | ☐ |
| ◦ En caso negativo, son sustituidos por componentes específicos? | ☐ | ☐ | ☒ |
| ◦ Los platos de carga cumplen con los requerimientos de la máquina? | ☒ | ☐ | ☐ |
| ◦ Desviación de la planitud de los platos: (medidos sobre 100 mm) | Superior: ≤0,02 mm<br>Inferior: ≤0,03 mm | | |
| ◦ Dureza de los platos. | Superior: 60 HRC<br>Inferior: 59 HRC | | |

**A.4 INSPECCIÓN DEL MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DEL CABEZAL**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ◦ La velocidad de carga permite una variación lenta en ascenso? | ☒ | ☐ | ☐ |
| ◦ La velocidad de carga permite una variación lenta en descenso? | ☐ | ☒ | ☐ |
| ◦ La velocidad de carga puede ser ajustada con suficiente exactitud? | ☒ | ☐ | ☐ |
| ◦ La carga puede ser accionada en forma manual? | ☐ | ☒ | ☐ |
| ◦ Presenta mecanismo de apagado automático? | ☒ | ☐ | ☐ |
| ◦ Es posible alcanzar el valor nominal? | ☒ | ☐ | ☐ |
| - En caso negativo, porque? | | | |
| ◦ Las velocidades de deformaciones aplicadas a las probetas cumplen con las normas técnicas aplicadas | ☒ | ☐ | ☐ |
| - En caso negativo, cuales? | | | |



Powered by CamScanner

SERVINTEGRAL LTDA.

F-02-TEC-5

# DATOS SUPLEMENTARIOS
# LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
# MAGNITUD FUERZA

NUMERO : 7464

## DATOS TÉCNICOS:

| | SI | NO | N/A |
|---|---|---|---|
| ∘ La máquina se calibró con los dispositivos accesorios? | ☐ | ☐ | ☒ |
| ∘ Las series de mediciones son acordes, según norma NTC ISO 7500-1 N° 6.4.5. | ☒ | ☐ | ☐ |

## DATOS DEL INDICADOR:

| MARCA | — | MODELO | — | SERIE | — |
|---|---|---|---|---|---|

| Rangos de medición | Resolución a 10% | Resolución a 20% | Resoluciones relativas a 10% | Resoluciones relativas a 20% |
|---|---|---|---|---|
| 200,0KN - 900,0KN | 0,1 KN | 0,1 KN. | 0,10 | 0,10 |
| 100KN - 50,00KN | 0,01 KN | 0,01 KN. | 0,24 | 0,12. |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ∘ Se realizaron reparaciones o ajustes durante la calibración? | ☐ | ☒ | ☐ |

En caso afirmativo cuales? —

| Temperatura | Serie 1 °C | Serie 2 °C | Serie 2` °C | Serie 3 °C | Serie 4 °C |
|---|---|---|---|---|---|
| Inicio | 25,2 | 25,3 | | 25,4 | |
| Fin | 25,3 | 25,1 | | 25,6 | |

## DATOS ADMINISTRATIVOS:

| | | | |
|---|---|---|---|
| ∘ Dispone el laboratorio del manual de operación? | ☒ | ☐ | ☐ |
| ∘ En caso afirmativo; se entiende fácilmente? | ☒ | ☐ | ☐ |
| ∘ Cuantos operadores manejan la máquina? 2 | | | |
| ∘ Están todos los operadores entrenados? | ☒ | ☐ | ☐ |
| ∘ Existen en el laboratorio programas de mantenimiento preventivos y Calibraciones periódicas? | ☒ | ☐ | ☐ |

∘ Razón social de quién efectúo la calibración anterior y fecha:

| — | — | — | — |
|---|---|---|---|

Atendió la calibración:

| Nombre | Juan Arenas | Cargo | Coordinador |
|---|---|---|---|

FECHA: 2023/07/08 — FIRMA: Juan Arenas



Powered by CamScanner

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-010

Magnitud de masa
Código F-040 - Version 12

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration:

**Numero:** B231502
Number:



| | |
|---|---|
| **INSTRUMENTO:** Instrument | **INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO** |
| **FABRICANTE:** Manufacturer | ACS |
| **MODELO:** Model | NO PORTA |
| **NÚMERO DE SERIE:** Serial Number | 1184 |
| **CÓDIGO INTERNO:** Internal code | NO PORTA |
| **RANGO DE MEDICIÓN:** Measuring range | 0 kg a 40 kg |
| **SOLICITANTE:** Customer | **ESTYLO INGENIERIA S.A.S.** |
| **DIRECCIÓN:** Address | Transversal 72 # 20 - 24 |
| **CIUDAD:** City | Manizales |
| **SITIO DE CALIBRACIÓN:** Calibration site | Instalaciones del cliente |
| **UBICACIÓN DEL INSTRUMENTO:** Instrument location | Laboratorio |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN:** Calibration of date | 2023-08-13 |

**Número de páginas del certificado incluyendo anexos: Cuatro (4)**
Number of pages of this certificate and documents Attached

**Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren solamente a los items calibrados, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.**
**El presente Certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita por parte de COLMETRO S.A.S**

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes noresponsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments. This certificate may not be reprodeced partially without the written approval of COLMETRO S.A.S

## FIRMAS AUTORIZADAS:
Authorized signatures

**Autorizado por** - Authorized by
**Fecha de emisión** - Date issue


COLMETRO S.A.S Carrera 88 A # 64 D - 90 Bg 11 Centro Industrial El Dorado / Bogota. PBX: 3298686
http://www.colmetro.com/ / email: comercial@colmetro.com

**METODO DE MEDICIÓN:** Pesaje directo: procedimiento interno basado en la guía para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/v 00 2009 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 6.2)
Method of measurement

**UBICACIÓN INSTRUMENTO:** Laboratorio
Location

**NOTA:** Para la presentación de valores el laboratorio emplea el espacio ( ) como separador de mil y el punto (.) como separador decimal.
Note

## CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

| | Temperatura del aire (°C) | Humedad relativa del aire (%hr) | Presión atmosférica (hPa) |
|---|---|---|---|
| **Mínima** | 20.2 | 62.8 | 791.3 |
| **Máxima** | 20.7 | 68.4 | 791.6 |
| **Promedio** | 20.5 | 65.6 | 791.5 |

## RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

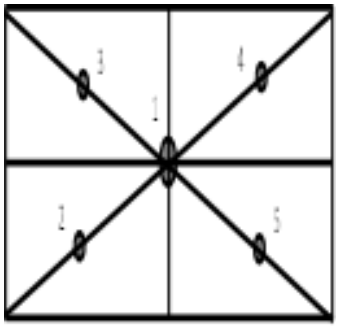
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Carga máxima ($Max_1$):** | 40 kg | **Carga mínima ($min_1$):** | 0.1 kg | **División de escala ($d_1$):** | 0.005 kg |
| **Carga máxima ($Max_2$):** | N/A | **Carga mínima ($min_2$):** | N/A | **División de escala ($d_2$):** | N/A |

### 1. Prueba de excentricidad.

| Carga | 15 | kg |
|---|---|---|

| N° | Indicación | Error |
|---|---|---|
| 1 | 15.000 | 0.000 |
| 2 | 15.000 | 0.000 |
| 3 | 15.005 | 0.005 |
| 4 | 15.000 | 0.000 |
| 5 | 15.005 | 0.005 |
| $\lvert\Delta I_{ecci}\rvert_{Max}$ | | 0.005 |

| Tipo de Plato |
|---|
| Cuadrado |




### 2. Prueba de repetibilidad.

| Carga | 30 | kg |
|---|---|---|

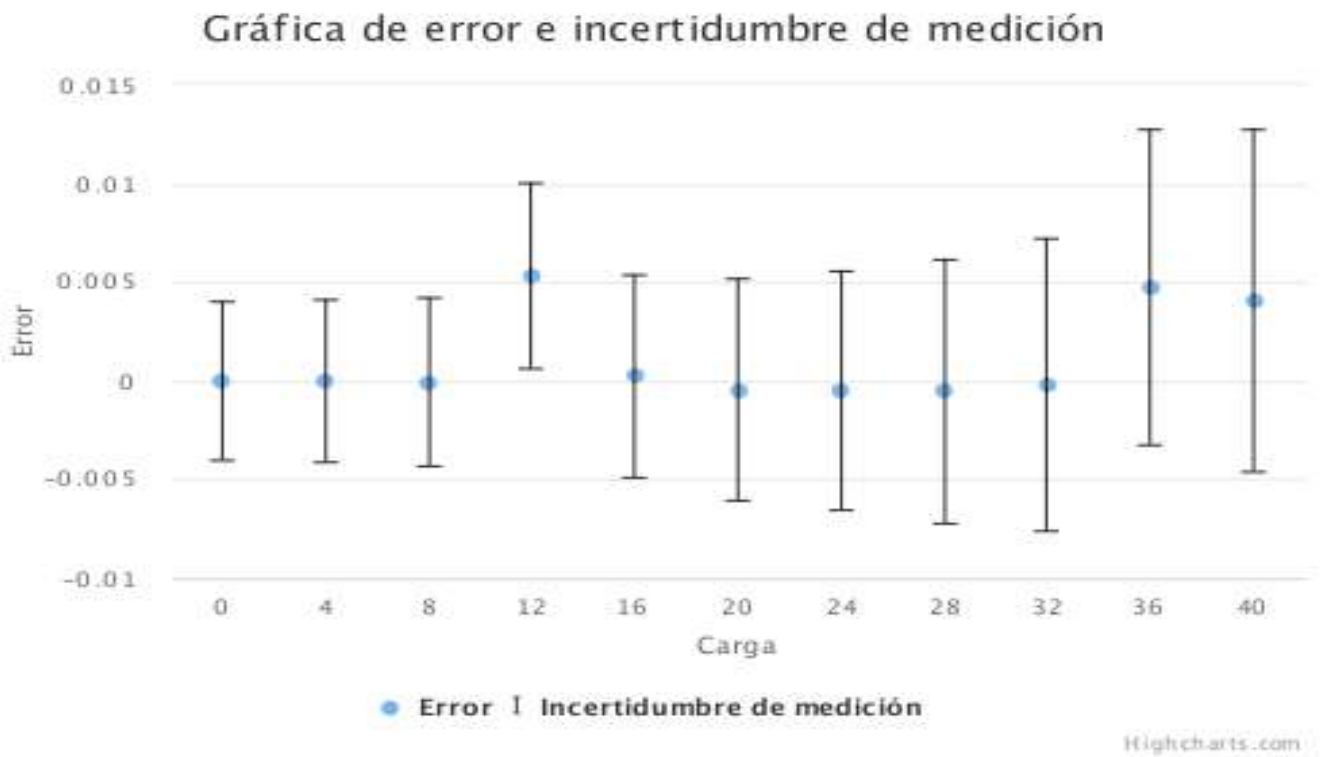
| N° | Indicación | Error |
|---|---|---|
| 1 | 30.000 | 0.000 |
| 2 | 30.000 | 0.000 |
| 3 | 30.000 | 0.000 |
| 4 | 30.000 | 0.000 |
| 5 | 30.000 | 0.000 |
| 6 | 30.000 | 0.000 |
| 7 | 30.000 | 0.000 |
| 8 | 30.000 | 0.000 |
| 9 | 30.000 | 0.000 |
| 10 | 30.000 | 0.000 |

| Desviación Estándar |
|---|
| 0.0000 |


COLMETRO S.A.S Carrera 88 A # 64 D - 90 Bg 11 Centro Industrial El Dorado / Bogota. PBX: 3298686
http://www.colmetro.com/ / email: comercial@colmetro.com

## 3. Prueba de errores de indicación.

| Patrón de calibración | Indicación | Error | Incertidumbre | k | Indicacion antes de ajuste (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| kg | kg | kg | kg | | |
| 0 | 0.000 | 0.0000 | 0.0040 | 2 | N/A |
| 4 | 4.000 | 0.0000 | 0.0041 | 2 | N/A |
| 8 | 8.000 | -0.0001 | 0.0043 | 2 | N/A |
| 12 | 12.005 | 0.0053 | 0.0047 | 2 | N/A |
| 16 | 16.000 | 0.0002 | 0.0051 | 2 | N/A |
| 20 | 20.000 | -0.0005 | 0.0056 | 2 | N/A |
| 24 | 24.000 | -0.0005 | 0.0061 | 2 | N/A |
| 28 | 28.000 | -0.0005 | 0.0067 | 2 | N/A |
| 32 | 32.000 | -0.0002 | 0.0074 | 2 | N/A |
| 36 | 36.005 | 0.0048 | 0.0080 | 2 | N/A |
| 40 | 40.005 | 0.0040 | 0.0087 | 2 | N/A |




Cargas (kg); Error (kg); Incertidumbre (kg)

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

La función de incertidumbre se expresa con un factor de cobertura de k=2, para una aproximación del 95% de confianza.


COLMETRO S.A.S Carrera 88 A # 64 D - 90 Bg 11 Centro Industrial El Dorado / Bogota. PBX: 3298686
http://www.colmetro.com/ / email: comercial@colmetro.com

## TRAZABILIDAD METRÓLOGICA

El laboratorio de COLMETRO S.A.S asegura la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de Unidades (SI), por medio de laboratorios acreditados, según recomienda ILAC.

| Equipo | Serie | Intervalo de medida | Certificado |
|---|---|---|---|
| Set de pesas | AQ210528 | 1 kg a 5 kg | M230674 de COLMETRO S.A.S. |
| Set de pesas | AE01-AE02 | 10 kg | M230418 de COLMETRO S.A.S. |
| Set de pesas | 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09; 10 | 20 kg | M231229 de COLMETRO |
| Barotermohigrómetro | 2101508 | -30 °C a 70 °C<br>0.1 %hr a 99.9 %hr<br>600 hPa a 1100 hPa | LTA230202 de COLMETRO<br>LH230195 de COLMETRO<br>LM22 - CC66852 - 0 de IMPROTEC LTDA. |

## OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker: **2109**
2. Certificado sin firma digital no tiene validez.
3. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
4. Mantener el instrumento de pesaje nivelado, antes, durante y después de su uso.
5. Los errores reportados son calculados con la corrección por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 2 y 3. del presente certificado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).
6. Los resultados obtenidos en el ejercicio de la calibración pueden ser afectados como lo indica el numeral 4.1.2 de la GUIA SIM.
7. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
8. COLMETRO S.A.S no se hace responsable de la información que suministre el cliente y pueda afectar la validez de los resultados.
9. Contacto: Andres Alvarez Email: admimagnitest@gmail.com.

**** FIN DEL CERTIFICADO ****


COLMETRO S.A.S Carrera 88 A # 64 D - 90 Bg 11 Centro Industrial El Dorado / Bogota. PBX: 3298686
http://www.colmetro.com/ / email: comercial@colmetro.com

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*Calibration Certificate*

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-035

## No: P-113-23



| | |
|---|---|
| MAGNITUD:<br>*Magnitude* | PRESIÓN |
| INSTRUMENTO:<br>*Instrument* | MANÓMETRO |
| FABRICANTE:<br>*Manufacturer* | RITHERM |
| MODELO:<br>*Model* | EN 837-1 |
| NÚMERO DE SERIE:<br>*Serial number* | 22071770 / 002 |
| INTERVALO DE MEDICIÓN:<br>*Measurement range* | 0 psi a 30 psi |
| SOLICITANTE **:<br>*Customer* | ESTYLO INGENIERIA S.A.S. |
| DIRECCIÓN**:<br>*Addres* | Transversal 72 No. 20 - 24 , Manizales - Caldas |
| FECHA DE RECEPCIÓN:<br>*Date of reception* | 2023-07-24 |
| FECHA DE CALIBRACIÓN:<br>*Date calibration* | 2023-07-28 |
| FECHA DE EMISIÓN:<br>*Date of issue* | 2023-07-31 |
| NÚMERO DE PÁGINAS CERTIFICADO:<br>*Number of pages certificate* | 3 |

Autorizado por:
Autorized by

Radicación 23-TP-401
Radication

Los resultados del presente certificado de calibración solo están relacionados al instrumento, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio de metrología de Dishegro S.A.S no se responsabiliza de los prejuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento. Este certificado no podrá ser reproducido total o parcialmente sin aprobación de Dishegro S.A.S. El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.
The results of the calibration certificate are only related to the instrument and the time and conditions in which the measurements were made. Dishegro S.A.S Metrology Laboratory is not responsible for any prejudice that may result from improper use of the instrument. This certificate may not be reproduced in whole or in part without the approval of Dishegro S.A.S. The user is responsable for recalibrating the measuring instruments at appropriate time intervals.

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*Calibration Certificate*

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-035

## No: P-113-23



**1. CONDICIONES Y CARACTERISITICAS DE CALIBRACIÓN**

| | |
|---|---|
| Intervalo de calibración: | 0 psi a 30 psi |
| Posición de instalación: | Trasera |
| Temperatura: | 19,0 °C ± 0,1 °C |
| Humedad: | 68 %HR ± 0 %HR |
| Presión atmosférica: | 752 hPa |
| Conexión: | 1/4" BSP |
| Sitio de calibración: | Instalaciones de Dishegro |
| División de escala: | 0,5 psi |
| Resolución: | 0,1 psi |
| Medio de generación: | Banco Neumatico |
| Factor de conversión: | 1 psi = 6,894757 kPa |

(± x,x representa la variación máxima durante la calibración)

**2. DATOS DE LOS INSTRUMENTOS PATRÓN EMPLEADOS:**

| Instrumento | Marca | Serie | Calibración y certificado No. | Fecha de calibración |
|---|---|---|---|---|
| Manovacuómetro Digital | ADDITEL | 211H195C0018 | Flexilatina de colombia S.A.S. - 9830 | 2023-05-23 |
| Manovacuómetro Digital | ADDITEL | 211H195C0018 | Flexilatina de colombia S.A.S. - 9830 | 2023-05-23 |

**3. TRAZABILIDAD**

Las mediciones que se realizan en la magnitud de presión son trazables al sistema internacional de unidades, los patrones de trabajo destinados a realizar las calibraciones han sido calibrados por un OEC (Acreditado).

**4. MÉTODO**

El método utilizado en esta calibración es por comparación directa, el cual consiste en comparar las indicaciones del patrón con las indicaciones del IBC. Este método se encuentra documentado en el procedimiento interno DS-11, basado en el documento de referencia DKD R 6 - 1 del 2014 secuencia de calibración C del numeral 7.

**5. RESULTADOS DE MEDICIÓN**

| Valor Punto | Presión Indicada en el IBC | | Presión Indicada en el Patrón | | Error Δp | | Factor de cobertura | Incertidumbre Expandida (U) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| % | psi | kPa | psi | kPa | psi | kPa | k95,45% | psi | kPa |
| 10,0% | 3,0 | 21 | 3,06 | 21,10 | -0,06 | -0,41 | 1,97 | 0,13 | 0,88 |
| 20,0% | 6,0 | 41 | 6,00 | 41,37 | 0,01 | 0,03 | 1,97 | 0,13 | 0,88 |
| 40,0% | 12,0 | 83 | 12,01 | 82,81 | -0,01 | -0,07 | 1,97 | 0,13 | 0,88 |
| 60,0% | 18,0 | 124 | 18,04 | 124,38 | -0,04 | -0,28 | 1,97 | 0,13 | 0,88 |
| 80,0% | 24,0 | 165 | 24,06 | 165,89 | -0,05 | -0,38 | 1,97 | 0,13 | 0,88 |
| 100,0% | 30,0 | 207 | 30,04 | 207,12 | -0,04 | -0,26 | 1,97 | 0,13 | 0,88 |

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

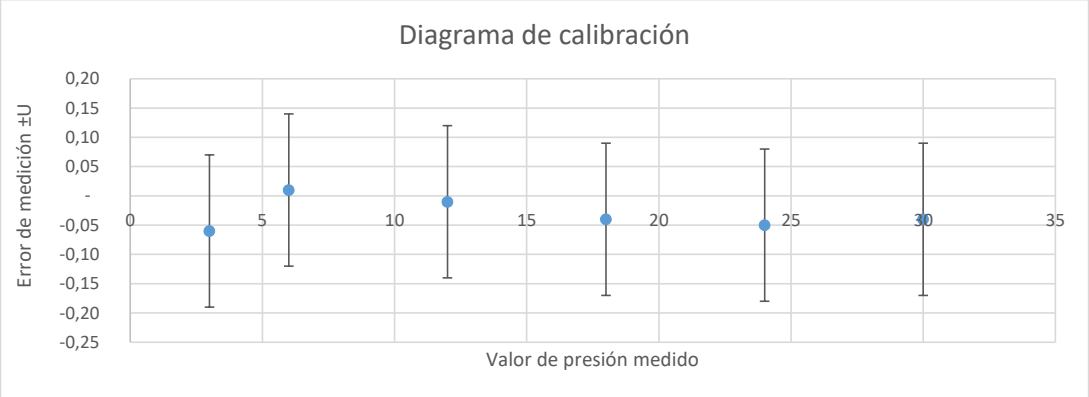
*Calibration Certificate*

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-035

## No: P-113-23



| Presión Indicada en el Patrón | | Secuencia de calibración C | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Indicación del IBC | | | | | | | |
| | | $M1_{Asc}$ | | $M2_{Desc}$ | | $M3_{Asc}$ | | $M4_{Desc}$ | |
| psi | kPa | psi | kPa | psi | kPa | psi | kPa | psi | kPa |
| 3,06 | 21,10 | 3,0 | 21 | 3,0 | 21 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 6,00 | 41,37 | 6,0 | 41 | 6,0 | 41 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 12,01 | 82,81 | 12,0 | 83 | 12,0 | 83 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 18,04 | 124,38 | 18,0 | 124 | 18,0 | 124 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 24,06 | 165,89 | 24,0 | 165 | 24,0 | 165 | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 30,04 | 207,12 | 30,0 | 207 | 30,0 | 207 | ---- | ---- | ---- | ---- |




**6. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN**

La incertidumbre de medición fue estimada de acuerdo a la GUM (Guía para le expresión de la incertidumbre de medición), teniendo en cuenta las contribuciones del patrón utilizado para la calibración y del instrumento bajo calibración. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

**7. OBSERVACIONES**

**Los datos del presente informe fueron suministrados por el cliente, por lo tanto el laboratorio Dishegro no se hace responsable si esta información pudiese afectar la validez de los resultados.

*El instrumento posee una estampilla de calibración.

***IBC** "Instrumento bajo calibración"
en la indicación debidos a cambios en la presión atmosférica.

*NIST 811 DEL 2008 Guide for the use of the international system of units (SI)

*La diferencia de alturas se midió tomando como referencia la salida de presión del banco generador de presión con respecto al área del sensor del IBC y el PATRÓN.

***** FIN DEL CERTIFICADO *****

DS11-F04, Versión No. 03

Fecha de vigencia: 2020-12-10



Calle 15 No. 22-18 Paliqueado - Bogotá D.C.- Cel:318 7118877 - Tel: 3605967 - laboratorio@dishegro.com www.dishegro.com

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el periodo se observa que el contratista de obra tiene un buen ritmo de ejecución del contrato, sin embargo, se ha visto afectada la ejecución de obra llegando a un porcentaje de atraso de (46,61%) por que se solicita al contratista aumentar el rendimiento de obra a fin de prevenir que el atraso se haga cada vez mayor generando que no sea posible su cumplimiento dentro de los tiempos contractuales.
- Durante el periodo de reporte la contratista continua con la ejecución de obra logrando la ejecución 0.490 km de placa huella frente a un programado de 0.984 km
- Durante el periodo de reporte el contratista ha completado un 100% en la construcción de alcantarillado.
- Durante el periodo de reporte el contratista ha completado un 100% en actividades de consultoría y diseño.
- Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha remitido la información correspondiente al paga la interventoría remite mediante oficio CTV-1379-2022 reiteración solicitud de documentación PAGA Belalcázar del 23 de octubre de 2023.

## 8. ANEXOS

### 8.1 Relación de correspondencia generada entre contratista e interventoría.

Durante el periodo de reporte se remite la siguiente correspondencia:

| Fecha | Radicado | Recibe | Asunto |
|---|---|---|---|
| 09/10/2023 | CTV-1320-2022 | Departamento de Comunicaciones. | Diseño de vallas comunicativas |
| 10/10/2023 | CTV-1322-2022 | Consorcio pavimento R&V | Tercera reiteración solicitud información PAGA |
| 10/10/2023 | CTV-1331-2022 | Municipio de Belalcázar | Cuarta reiteración presunto incumplimiento y tasación de multa |
| 11/10/2023 | CTV-1335-2022 | Municipio de Belalcázar | Respuesta oficio CTO0072022-OF-33 solicitud reparación vía de acceso frentes de trabajo |
| 18/10/2023 | CTV-1352-2022 | Municipio de Belalcázar | Remisión informes semanales |
| 18/10/2023 | CTV-1355-2022 | Consorcio pavimento R&V | Remisión valla comunicativa |
| 19/10/2023 | CTV-1362-2022 | Municipio de Belalcázar | Reporte estado de rendimientos financieros |
| 23/10/2023 | CTV-1372-2022 | Municipio de Belalcázar | Solicitud actualización de información en aplicativo SECOP |
| 23/10/2023 | CTV-1379-2022 | Consorcio pavimento R&V | Cuarta reiteración solicitud información PAGA |
| 27/10/2023 | CTV-1387-2022 | Municipio de Belalcázar | Viabilidad de prorroga No. 2 |

Bogotá, 09 de octubre de 2023

**CTV-1320-2022**

Señores:
**Departamento de Comunicaciones.**
**INVIAS**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **DISEÑO DE VALLAS COMUNICATIVAS MUNICIPIO DE VICTORIA**

Por medio del presente esta interventoría se permite remitir información para vallas informativas del municipio de Belalcázar, contrato de obra 007-C. OBRA-2022

| | |
|---|---|
| **Descripción breve de la obra** | Mejoramiento y mantenimiento de vías rurales |
| **Nombre del tramo a intervenir** | Corredor vial que conduce de Belalcázar a la vereda El Águila |
| **Longitud del tramo** | 1.9 km |
| **Fecha de entrega** | 31 de octubre 2023 |
| **Inversión total** | $1078.750.154,00 |
| **Objeto del contrato** | CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA RURAL BELALCAZAR - EL AGUILA DEL MUNIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTEO DE CALDAS, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" |
| **Nombre del contratista** | CONSORCIO PAVIMENTOS R&V |

Agradecemos la atención al presente.
Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Carrera 11 No. 71–40 Ofc. 1001 edificio Valparaíso
(57+1) 236 7919 / (310) 558 2857
csuarez@master.net.co

Bogotá, 10 de octubre de 2023

**CTV-1322-2022**

Señores:
**CONSORCIO PAVIMENTO R&V**
**CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR**
**Representante Legal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **TERCERA REITERACION SOLICITUD INFORMACIÓN PAGA CTO DE OBRA LP-002 DE 2022 CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA RURAL BELALCAZAR – EL AGUILA, DEACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL".**

Cordial saludo,

Por medio del presente esta interventoria se permite reiterar comunicado CTV-438-2022, CTV-1150-2022 y CTV-1232-2022, en el cual solicita de su amable colaboración con el envió de la siguiente información:

En el marco del contrato de obra del asunto, se le informa que los proyectos No licenciados se rigen bajo los parámetros establecidos en la Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura – Modo carretero.

Como requisito para la aprobación por parte de la Interventoría del respectivo documento PAGA (Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad), debe garantizar el diligenciamiento y presentación por parte del Contratista de los formatos:

- MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental del Proyecto debidamente ajustada
- MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Plan de Inversión Ambiental (N. 1), los cuales deben presentarse junto con el PAGA
- MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
- MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Los criterios para la presentación de los documentos son:

1. PAGA - Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad

1.1 LINEA BASE

MEDIO ABIÓTICO

- Geotécnico

- Suelos y usos del suelo

MEDIO BIÓTICO

- Componente Flora
- Componente Fauna

MEDIO SOCIOECONÓMICO

- Componente territorial
- Componente espacial
- Componente económico
- Componente político organizativo e institucional

1.2 MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Deberá presentarse una programación que describa la implementación de las medidas de manejo que se pueden implementar descritas en los siguientes subprogramas de manejo (ver volumen V de la Guía):

- Manejo integral de materiales de construcción (PAC-2.1-04)
- Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales (PAC-2.3-06)
- Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos (PAC-2.4-07)
- Atención a la comunidad (GS-6.1-21)
- Información y divulgación (GS-6.2-22)
- Mano de obra contratada con enfoques de género, derechos y diferencial (GS-6.6-26)

La selección de estos subprogramas no limita a otros subprogramas que a criterio del contratista puedan ser implementados dependiendo del alcance de las actividades constructivas.

2. FORMATOS PARA ENTREGAR

2.1 MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental de Proyectos (No. 1).

Anexos:

a) Plano de localización del proyecto.
b) Copia de actos administrativos de permisos otorgados por las autoridades ambientales o copia del radicado para inicio de trámite.
c) Registro fotográfico inicial.
d) Permisos, autorizaciones, concesiones, licencias de proveedores. Certificado municipal de uso del suelo, en el cual se autorice la disposición de residuos de material de excavación.
e) Polígono del proyecto
f) Documento PAGA.
g) Los demás que apliquen.

2.2 MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Ambiental (No. 1). Plan de Inversión

a. Como anexo se presentará la documentación soporte establecida en el Instructivo MEPI-MN1-IN-10 Análisis de precios Unitarios y la que corresponda para el reembolso de gastos.

En este formato se debe registrar las actividades ambientales sujetas de reconocimiento con los recursos de la provisión ambiental durante el desarrollo del contrato de obra.

En ningún caso se acepta el reconocimiento pagos por manejo ambiental que estén incluidos en las especificaciones generales de construcción o en el AIU del contrato.

2.3 MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
2.4 MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Así las cosas, esta interventoría se permite solicitar él envió de esta información citada, en el término no superior a (3) días hábiles puesto que existe un gran atraso en los tiempos de entrega de esta información lo que pudiera derivar en que se activen los procesos de incumplimiento contemplados en el contrato.

Cordialmente,



**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 10 de octubre de 2023

**CTV-1322-2022**

Señores:
**CONSORCIO PAVIMENTO R&V**
**CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR**
**Representante Legal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **TERCERA REITERACION SOLICITUD INFORMACIÓN PAGA CTO DE OBRA LP-002 DE 2022 CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA RURAL BELALCAZAR – EL AGUILA, DEACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL".**

Cordial saludo,

Por medio del presente esta interventoria se permite reiterar comunicado CTV-438-2022, CTV-1150-2022 y CTV-1232-2022, en el cual solicita de su amable colaboración con el envió de la siguiente información:

En el marco del contrato de obra del asunto, se le informa que los proyectos No licenciados se rigen bajo los parámetros establecidos en la Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura – Modo carretero.

Como requisito para la aprobación por parte de la Interventoría del respectivo documento PAGA (Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad), debe garantizar el diligenciamiento y presentación por parte del Contratista de los formatos:

- MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental del Proyecto debidamente ajustada
- MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Plan de Inversión Ambiental (N. 1), los cuales deben presentarse junto con el PAGA
- MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
- MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Los criterios para la presentación de los documentos son:

1. PAGA - Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad

1.1 LINEA BASE

MEDIO ABIÓTICO

- Geotécnico

- Suelos y usos del suelo

MEDIO BIÓTICO

- Componente Flora
- Componente Fauna

MEDIO SOCIOECONÓMICO

- Componente territorial
- Componente espacial
- Componente económico
- Componente político organizativo e institucional

1.2 MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Deberá presentarse una programación que describa la implementación de las medidas de manejo que se pueden implementar descritas en los siguientes subprogramas de manejo (ver volumen V de la Guía):

- Manejo integral de materiales de construcción (PAC-2.1-04)
- Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales (PAC-2.3-06)
- Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos (PAC-2.4-07)
- Atención a la comunidad (GS-6.1-21)
- Información y divulgación (GS-6.2-22)
- Mano de obra contratada con enfoques de género, derechos y diferencial (GS-6.6-26)

La selección de estos subprogramas no limita a otros subprogramas que a criterio del contratista puedan ser implementados dependiendo del alcance de las actividades constructivas.

2. FORMATOS PARA ENTREGAR

2.1 MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental de Proyectos (No. 1).

Anexos:

a) Plano de localización del proyecto.
b) Copia de actos administrativos de permisos otorgados por las autoridades ambientales o copia del radicado para inicio de trámite.
c) Registro fotográfico inicial.
d) Permisos, autorizaciones, concesiones, licencias de proveedores. Certificado municipal de uso del suelo, en el cual se autorice la disposición de residuos de material de excavación.
e) Polígono del proyecto
f) Documento PAGA.
g) Los demás que apliquen.

2.2 MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Ambiental (No. 1). Plan de Inversión

a. Como anexo se presentará la documentación soporte establecida en el Instructivo MEPI-MN1-IN-10 Análisis de precios Unitarios y la que corresponda para el reembolso de gastos.

En este formato se debe registrar las actividades ambientales sujetas de reconocimiento con los recursos de la provisión ambiental durante el desarrollo del contrato de obra.

En ningún caso se acepta el reconocimiento pagos por manejo ambiental que estén incluidos en las especificaciones generales de construcción o en el AIU del contrato.

2.3 MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
2.4 MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Así las cosas, esta interventoría se permite solicitar él envió de esta información citada, en el término no superior a (3) días hábiles puesto que existe un gran atraso en los tiempos de entrega de esta información lo que pudiera derivar en que se activen los procesos de incumplimiento contemplados en el contrato.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 10 de octubre de 2023

**CTV-1331-2022**

Señores:
**CONSORCIO PAVIMENTO R&V**
**CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR**
**Representante Legal**
**MUNICIPIO DE BELALCAZAR**
**Att: ING. GUILLERMO LEON GOMEZ GOMEZ**
**Secretario de Planeación Municipal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **CUARTA REITERACION PRESUNTO INCUMPLIMIENTO Y TASACIÓN DE MULTA DEL CONTRATO DE OBRA No. 007-C. OBRA-2022 CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA RURAL BELALCAZAR –EL AGUILA DEL MUNICIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS, DE ACUERDO LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"**

Cordial saludo,

Por medio del presente, esta interventoria se permite reiterar comunicados CTV-1106-2022, CTV-1158-2022, en los cuales:

De acuerdo con las obligaciones contractuales establecidas en el contrato de interventoría No. 1074 relacionado con las actividades del contrato de obra No. 007-C.OBRA-2022 que tiene por objeto "contratar las obras correspondientes al mejoramiento y mantenimiento de la vía rural Belalcázar –el águila del municipio de Belalcázar en el departamento de caldas, de acuerdo los lineamientos del programa "Colombia rural**"** nos permitimos remitir presunto incumplimiento con tasación de multas de acuerdo con la situación presentada en el contrato de obra del asunto donde el contratista a fecha del presente informe no presenta ejecución de obra alguna situación de suma preocupación para esta interventoría pues se esta poniendo en riego la terminación del contrato dentro de los tiempos estipulados.

**ANTECEDENTES:**

1) El Convenio Interadministrativo No. 2112 suscrito entre el instituto nacional de vías INVIAS y el municipio de Belalcázar, estableció las condiciones para la generación del contrato de obra del asunto.

2) El municipio de Belalcázar y el consorcio Pavimentos RV, en 02 de noviembre de 2022, suscribieron el contrato 007-C. OBRA-2022 cuyo objeto es: "Contratar las obras correspondientes al mejoramiento y mantenimiento de la vía rural Belalcázar –el águila del municipio de Belalcázar en el departamento de caldas, de acuerdo los lineamientos del programa "Colombia rural*".*

3) El valor inicial del Contrato de Obra No. 007-C. OBRA-2022 se pactó en la suma de $1.078.750.154,00.

4) En la cláusula 15 Multas se indica *"(…) 1. Por atraso o incumplimiento del cronograma de obra se causará una multa equivalente al 0.5% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso"*.

**HECHOS SUSCEPTIBLES DE PRESUNTO INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DE OBRA**

1. El contratista de obra no ha remitió plan de contingencia con el cual se pretende mitigar los atrasos presentados; sin embargo, a la fecha estos atrasos se han visto acrecentados poniendo en riesgo la terminación del contrato dentro de los plazos establecidos.

2. A continuación, ponemos de presente de conformidad con el seguimiento semanal que realiza la interventoría el porcentaje de programación a cumplir por parte del contratista de obra frente al porcentaje realmente ejecutado, donde se puede observar las diferencias de avance, desde la semana 25, en la cual se empezó a evidenciar una desviación (SV) negativas, llegando a un porcentaje negativo a la fecha del -93.63%.

| Informe semanal | Periodo | | Programado (%) | Ejecutado (%) | Desviación (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Fecha inicio | Fecha fin | | | |
| 26 | 5/05/2023 | 11/05/2023 | 0,81% | 0,00% | -0,81% |
| 27 | 12/05/2023 | 18/05/2023 | 1,50% | 0,00% | -1,50% |
| 28 | 19/05/2023 | 25/05/2023 | 2,00% | 0,00% | -2,00% |
| 29 | 26/05/2023 | 1/06/2023 | 2,59% | 0,00% | -2,59% |
| 30 | 2/06/2023 | 8/06/2023 | 4,70% | 0,00% | -4,70% |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 9/06/2023 | 15/06/2023 | 7,84% | 0,00% | -7,84% |
| 32 | 16/06/2023 | 22/06/2023 | 7,84% | 0,00% | -7,84% |
| 33 | 23/06/2023 | 29/06/2023 | 10,91% | 3,30% | -7,61% |
| 34 | 30/06/2023 | 6/07/2023 | 15,25% | 3,59% | -11,66% |
| 35 | 7/07/2023 | 13/07/2023 | 25,20% | 6,22% | -18,98% |
| 36 | 14/07/2023 | 20/07/2023 | 35,15% | 6,22% | -28,93% |
| 37 | 21/07/2023 | 27/07/2023 | 45,09% | 8,67% | -36,42% |
| 38 | 28/07/2023 | 3/08/2023 | 45,19% | 8,77% | -36,42% |
| 39 | 4/08/2023 | 10/08/2023 | 54,94% | 0,00% | -54,94% |
| 40 | 11/08/2023 | 17/08/2023 | 45,19% | 0,00% | -45,19% |
| 41 | 18/08/2023 | 24/08/2023 | 73,95% | 0,00% | -73,95% |
| 42 | 25/08/2023 | 31/08/2023 | 83,09% | 0,00% | -83,09% |
| 43 | 1/09/2023 | 7/09/2023 | 92,22% | 0,00% | -22,77% |
| 44 | 8/09/2023 | 14/09/2023 | 93,70% | 18,43% | -75,27% |
| 45 | 15/09/2023 | 21/09/2023 | 95,14% | 0,00% | -95,14% |
| 46 | 22/09/2023 | 28/09/2023 | 93,63% | 0,00% | -93,63% |

3. Con relación a las semanas de atraso en la ejecución de las actividades o incumplimiento de las obligaciones contractuales de manera oportuna por parte del contratista de obra, señalamos que la interventoría realizó un seguimiento concienzudo al cronograma de obra y posteriormente a la evolución del plan de contingencia presentado por parte de contratista de obra para superar los atrasos, hasta el punto que se determinó que de mantenerse la tendencia actual el contratista de obra no alcanzaría a terminar las actividades de obra dentro de los plazos estipulados, pero esta situación no ha sido subsanada.

   Así las cosas y atendiendo el atraso presentado, el porcentaje corresponde a (-93.63%) con corte a (28/) de septiembre de 2023 equivale a (169) dias del total del plazo contractual.

**OBLIGACIONES PRESUNTAMENTE INCLUMPLIDAS:**

Las obligaciones presuntamente incumplidas con las establecidas en las siguientes cláusulas del contrato de obra:

***CLÁUSULA 9. Obligaciones generales del Contratista:***

*"(…) 13. Cumplir con las condiciones establecidas en los documentos del proceso de contratación."*

*"(…) 14. Desarrollar el objeto del contrato en las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en los documentos del proceso de contratación*. "

**TASACIÓN DE LOS PERJUCIOS:**

De acuerdo con lo descrito en el contrato de obra clausula 15. Multas - ítem Causales, tenemos:

*"(…) 1. Por atraso o incumplimiento del cronograma de obra se causará una multa equivalente al 0.5% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso."*

*"(…) 5.* Por atraso en la entrega final de la obra contratada, el contratista se hará acreedor a una multa equivalente al 1% del valor del contrato por cada día de atraso."

De acuerdo con lo anterior, en el caso que nos ocupa la tasación de perjuicios a la fecha, correspondería a los siguientes valores:

| Periodo | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fecha inicio | Fecha fin | Tiempo contractual | % Atraso | Días atraso |
| 3/05/2023 | 31/10/2023 | 181 | -93,63% | -169 |

| Multa | |
|---|---|
| Valor del contrato | $ 1.078.750.154,00 |
| Multa máxima | $ 53.937.507,70 |
| Valor de la multa por día de atraso | 0,5% |
| Días de atraso | 169 |
| Multa | $ 302.050.043,12 |
| Multa aplicable | $ 53.937.507,70 |

De acuerdo con lo descrito en el contrato de obra en la cláusula 15 – Multas.

De acuerdo con lo descrito en el contrato de obra clausula 15 parágrafo 6 "(…) El monto de ninguna de las sanciones asociadas a cada causal de multa, aplicada de forma independiente, podrá ser superior al 5% del valor del contrato, particularmente frente a aquellas que se imponen de forma sucesiva, lo anterior, sin perjuicio de que se inicie un nuevo proceso sancionatorio para efectos de imponer nuevas multas."

Así pues, la multa encausada corresponde con **($53.937.507.70) cincuenta y tres millones novecientos treinta y siete mil quinientos siete con setenta pesos M/CTE**

Por las consideraciones y evidencias expuestas, se solicita a la parte contratante tomar las medidas legales correspondientes, para lo cual estaremos atentos a presentar el soporte o aclaración que sea requerido. Así mismo se pondrá en conocimiento a supervisor de contrato por parte del INVIAS con la finalidad de obtener coadyuvancia en lo que respecta a la conminación del contratista al cumplimiento de sus obligaciones contractuales, toda vez que el día 09 de agosto de 2023 se remitió presunto incumplimiento mediante comunicado CTV-1052-2022, y a la fecha del presente comunicado no se ha observado que la entidad territorial tome alguna medida y el contrato no presenta ningún avance significativo en al ejecución.

Agradecemos la atención al presente.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 11 de octubre de 2023

**CTV-1335-2022**

Señores:
**CONSORCIO PAVIMENTO R&V**
**CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR**
**Representante Legal**
**MUNICIPIO DE BELALCAZAR**
**Att: ING. GUILLERMO LEON GOMEZ GOMEZ**
**Secretario de Planeación Municipal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **RESPUESTA OFICIO CTO0072022-OF-33 SOLICITUD REPARACION VIA DE ACCESO FRENTES DE TRABAJO; CONTRATO DE OBRA No. 007-C. OBRA-2022 CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA RURAL BELALCAZAR –EL AGUILA DEL MUNICIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS, DE ACUERDO LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"**

Cordial saludo,

Por medio del presente, esta interventoria se permite dar respuesta a oficio referenciado en el asunto, nos permitimos informar que la afectación ya fue atendida por parte del municipio; adjunto registro fotográfico remitido por la alcaldía.

Agradecemos la atención al presente.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

REGISTRO FOTOGRAFICO: ALCALDIA DE BELALCAZAR

| | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

Bogotá, 18 de octubre de 2023

**CTV-1352-2022**

Señores:
**MUNICIPIO DE BELALCAZAR**
**GLORIA CARMENZA OSPINA MONTES**
**Alcalde municipal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **REMISIÓN INFORMES SEMANALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 007-C. OBRA-2022 CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA RURAL BELALCAZAR –EL AGUILA DEL MUNICIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS, DE ACUERDO LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"**

Cordial saludo,

Por medio de la presente, esta interventoría se permite remitir los informes semanales correspondientes a las semanas 35-46, del contrato de obra referenciado en el asunto, donde se especifican las actividades ejecutadas por el contratista y el seguimiento realizado por esta interventoría.

Agradecemos la atención al presente.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Carrera 11 No. 71−40 Ofc. 1001 edificio Valparaíso
(57+1) 236 7919 / (310) 558 2857
csuarez@master.net.co

Bogotá, 18 de octubre de 2023

**CTV-1355-2022**

Señores:
**CONSORCIO PAVIMENTO R&V**
**CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR**
**Representante Legal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **REMISION VALLA COMUNICATIVA DEL CTO DE OBRA LP-002 DE 2022 CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA RURAL BELALCAZAR – EL AGUILA, DEACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL".**

Cordial saludo,

Por medio del presente, esta interventoria se permite remitir valla comunicativa por parte del INVIAS, esto con el fin de publicarse en físico en los respectivos frentes, de acuerdo con lo descrito en los anexos técnicos del contrato.

Agradecemos la atención al presente

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 19 de octubre de 2023

**CTV-1362-2022**

Señores:
**MUNICIPIO DE BELALCAZAR**
**GLORIA CARMENZA OSPINA MONTES**
**Alcaldesa municipal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **REPORTE ESTADO DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS CONTRATO DE OBRA No. 007-C. OBRA-2022 CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA RURAL BELALCAZAR –EL AGUILA DEL MUNICIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS, DE ACUERDO LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"**

Cordial saludo,

Por medio del presente, esta interventoria se permite remitir cuadro informativo, donde se observa que a esta interventoria no han sido allegados los soportes correspondientes con extractos financieros ni consignaciones en lo que respecta a los rendimientos generados en la cuenta donde se depositaron los recursos del contrato, por lo anterior se solicita sean remitidos los soportes de manera prioritaria con un termino de (3) dias hábiles, en caso contrario esta interventoria se vera obligada a notificar al INVIAS de la situación presentada con las consecuencias que deriven de este hecho.

| | | | 2022 | | 2023 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Municipio | No. de Convenio | No Ctro. Obra | Noviembre | Diciembre | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | V.TOTAL |
| BELALCAZAR | 2112-2020 | N.º 007 de 2022 | $283.741,39 | | | | | | | $483.741.39 |

| Convenciones: | |
|---|---|
| | No se tienen soportes de devolución rendimientos |
| | No se tienen soportes de extractos bancarios |
| | Se tienen soportes de devolución de rendimientos |

| OFICIOS | FECHA |
|---|---|
| CTV-144-2022 | 18/01/2023 |
| CTV-303-2022 | 14/02/2023 |
| CTV-493-2022 | 19/04/2023 |
| CTV-520-2022 | 20/04/2023 |
| CTV-574-2022 | 2/05/2023 |
| CTV-781-2022 | 1/06/2023 |

Agradecemos la atención al presente.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 23 de octubre de 2023

**CTV-1372-2022**

Señores:
**MUNICIPIO DE BELALCAZAR**
**GLORIA CARMENZA OSPINA MONTES**
**Alcalde municipal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **SOLICITUD ACTUALIZACION DE INFORMACION EN APLICATIVO SECOP DEL CONTRATO DE OBRA No. 007-C. OBRA-2022 CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA RURAL BELALCAZAR –EL AGUILA DEL MUNICIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS, DE ACUERDO LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"**

Cordial saludo,

Por medio del presente esta interventoría se permite solicitar la actualización de la información que se encuentra en el aplicativo del SECOP, ya que revisando la última actualización no se evidencia la información acorde al acta de aprobación de pólizas correspondientes a la prórroga No. 1 del contrato de obra referenciado en el asunto.

Agradecemos la atención al presente.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 23 de octubre de 2023

**CTV-1379-2022**

Señores:
**CONSORCIO PAVIMENTO R&V**
**CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR**
**Representante Legal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **CUARTA REITERACION SOLICITUD INFORMACIÓN PAGA CTO DE OBRA LP-002 DE 2022 CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA RURAL BELALCAZAR – EL AGUILA, DEACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL".**

Cordial saludo,

Por medio del presente esta interventoria se permite reiterar comunicado CTV-438-2022, CTV-1150-2022, CTV-1232-2022 y CTV1322-2022, en el cual solicita de su amable colaboración con el envió de la siguiente información:

En el marco del contrato de obra del asunto, se le informa que los proyectos No licenciados se rigen bajo los parámetros establecidos en la Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura – Modo carretero.

Como requisito para la aprobación por parte de la Interventoría del respectivo documento PAGA (Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad), debe garantizar el diligenciamiento y presentación por parte del Contratista de los formatos:

- MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental del Proyecto debidamente ajustada
- MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Plan de Inversión Ambiental (N. 1), los cuales deben presentarse junto con el PAGA
- MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
- MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Los criterios para la presentación de los documentos son:

1. PAGA - Programa de Adaptación de la Guía Ambiental – Baja complejidad

1.1 LINEA BASE

MEDIO ABIÓTICO

- Geotécnico
- Suelos y usos del suelo

MEDIO BIÓTICO

- Componente Flora
- Componente Fauna

MEDIO SOCIOECONÓMICO

- Componente territorial
- Componente espacial
- Componente económico
- Componente político organizativo e institucional

1.2 MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Deberá presentarse una programación que describa la implementación de las medidas de manejo que se pueden implementar descritas en los siguientes subprogramas de manejo (ver volumen V de la Guía):

- Manejo integral de materiales de construcción (PAC-2.1-04)
- Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales (PAC-2.3-06)
- Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos (PAC-2.4-07)
- Atención a la comunidad (GS-6.1-21)
- Información y divulgación (GS-6.2-22)
- Mano de obra contratada con enfoques de género, derechos y diferencial (GS-6.6-26)

La selección de estos subprogramas no limita a otros subprogramas que a criterio del contratista puedan ser implementados dependiendo del alcance de las actividades constructivas.

2. FORMATOS PARA ENTREGAR

2.1 MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Formato de Radicación y Actualización Ambiental de Proyectos (No. 1).

Anexos:

a) Plano de localización del proyecto.
b) Copia de actos administrativos de permisos otorgados por las autoridades ambientales o copia del radicado para inicio de trámite.
c) Registro fotográfico inicial.
d) Permisos, autorizaciones, concesiones, licencias de proveedores. Certificado municipal de uso del suelo, en el cual se autorice la disposición de residuos de material de excavación.
e) Polígono del proyecto
f) Documento PAGA.
g) Los demás que apliquen.

2.2 MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Ambiental (No. 1). Plan de Inversión

a. Como anexo se presentará la documentación soporte establecida en el Instructivo MEPI-MN1-IN-10 Análisis de precios Unitarios y la que corresponda para el reembolso de gastos.

En este formato se debe registrar las actividades ambientales sujetas de reconocimiento con los recursos de la provisión ambiental durante el desarrollo del contrato de obra.

En ningún caso se acepta el reconocimiento pagos por manejo ambiental que estén incluidos en las especificaciones generales de construcción o en el AIU del contrato.

2.3 MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyecto (diligenciar en su totalidad)
2.4 MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (en versión 1)

Así las cosas, esta interventoría se permite solicitar él envió de esta información citada, en el término no superior a (3) días hábiles puesto que existe un gran atraso en los tiempos de entrega de esta información lo que pudiera derivar en que se activen los procesos de incumplimiento contemplados en el contrato.

Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV

Bogotá, 27 de octubre de 2023

**CTV-1387-2022**

Señores:
**MUNICIPIO DE BELALCAZAR**
**Att: ING. GUILLERMO LEON GOMEZ GOMEZ**
**Secretario de Planeación Municipal**

**Referencia:** **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13.**

**Asunto:** **VIABILIDAD DE PRORROGA No. 2 DEL CONTRATO DE OBRA No. 007-C. OBRA-2022 CUYO OBJETO ES: "CONTRATAR LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA RURAL BELALCAZAR –EL AGUILA DEL MUNICIPIO DE BELALCAZAR EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS, DE ACUERDO LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"**

Cordial saludo,

Por medio del presente, esta interventoría se permite remitir concepto de viabilidad de solicitud de prorroga No. 1 entregada por parte del contratista CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR, por un periodo de sesenta y un días (61), comprendido entre el 31 de octubre de 2023 hasta el 31 de diciembre de 2023.

Argumentando por parte del contratista esta solicitud basada en la reprogramación entregada, la cual contempla principalmente por el nuevo tramo a intervenir ya que este equivale a un 35% del contrato, dicho tramo definido contiguo al tramo 3 actualmente en ejecución y por dicha causa no ha permitido iniciar intervención puesto que el acceso quedaría cerrado a todos los materiales requeridos.

Así pues, esta interventoría considera viable la solicitud presentada por el contratista y se remite a usted para su análisis y en caso de considerarse pertinente generar los documentos contractuales pertinentes.

Agradecemos la atención al presente.

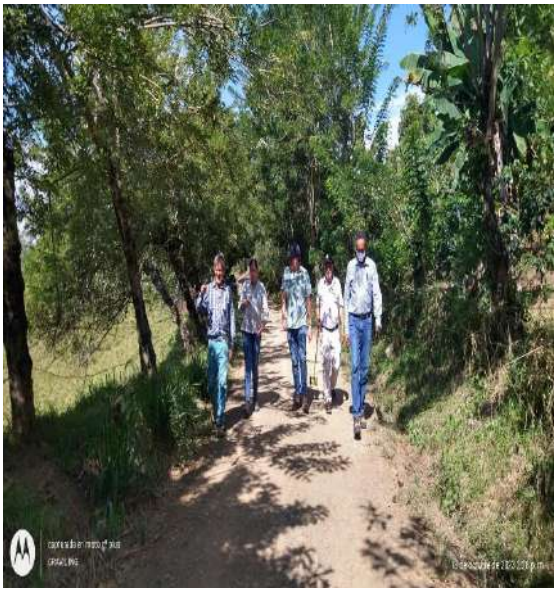
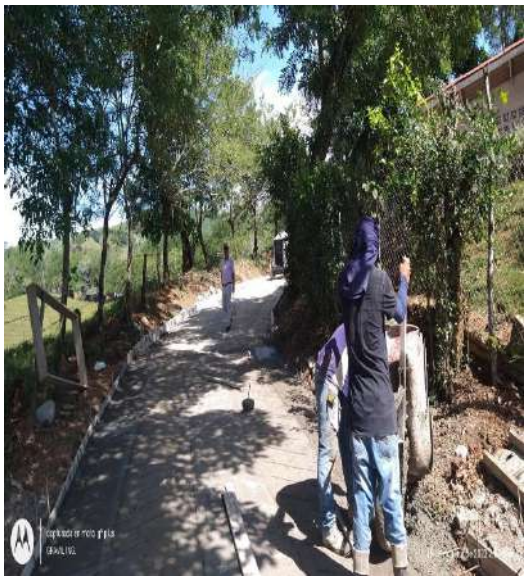
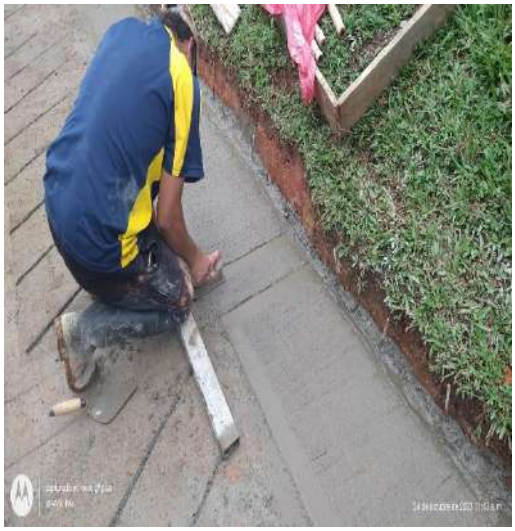
Cordialmente,

**CLAUDIA DEL PILAR SUAREZ ANGARITA**
Representante Legal del consorcio (Suplente)
**Consorcio Transformar vial 197**
Realizo: JB
Revisó: AV
Cc consorcio Pavimentos R&V

### 8.2 Registro fotográfico del avance de las obras

Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha realizado ejecución de actividades de obra.

| REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES EJECUTADAS | |
|---|---|
|  |  |
| El contratista termina el tramo No 2 en una longitud de 250 mt K4+142 | 'Toma de densidades por parte de la interventoría a la Subbase en el tramo No 3 en una longitud de 50 mt entre K4+237 y el K4+287 |
|  |  |
| El contratista realiza la fundida para cuneta y bordillo en concreto de 21 Mpa en el tramo No21 en una longitud de 100 mt K4+187 - K4+287 | 'el contratista realiza la fundida para placa en concreto de 21 Mpa en el tramo No21 en una longitud de 100 mt K4+187 - K4+287 |

| | |
|---|---|
|  |  |
| El contratista realiza la fundida para placa en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 152 mt K4+187 - K4+339 corredor Belalcázar - el Águila | 'el contratista realiza la fundida para placa en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 152 mt K4+187 - K4+339 corredor Belalcázar - el Águila |
|  |  |
| Se realiza recorrido por parte de la Supervisora de Invias (ambiental), Alcaldía de Belalcázar e Interventoría a los tramos del corredor Belalcázar - el Águila | 'el contratista realiza la fundida para placa en concreto de 21 Mpa en el tramo No 2 en una longitud de 240 mt K4+187 - K4+427 corredor Belalcázar - el Águila |

### 8.3 Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad

- Ambientales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades ambientales.
- Sociales: Durante el periodo de reporte no se adelanta actividades sociales
- Prediales: para el contrato de obra no aplican procesos prediales
- Sostenibilidad: Para el contrato de no aplican procesos de sostenibilidad

### 8.4 Copia de la bitácora del mes correspondiente

Durante el periodo de reporte el contratista de obra remite bitácora correspondiente al mes de octubre de 2023.

Continuan Labores en tramo 3 y termina actividades en tramo 3.

Juan Carlos Villada.

/10/23 Estado del tiempo: Lluvioso
Personal de obra:

| | |
|---|---|
| Ingeniero director: | (1) |
| Ingeniero Residente: | (1) |
| Siso | (1) |
| Maestro de obra | (1) |
| Oficiales de construcc | (3) |
| Ayudantes | (15) |

Continuan Labores de conformacion placahuella tramo 3. Acero, estructura - Subbase y vaciado de concretos.

Juan Carlos Villada C

/10/23. Estado del tiempo: Lluvioso
Personal de obra:

| | |
|---|---|
| Ing. Director | (1) |
| Ing. Residente | (1) |
| Maestro | (1) |
| Siso | (1) |
| Oficiales de const | (3) |
| Ayudantes de construcción | (15). |

Continuan Labores de construccion placahuellas tramo 3.

Juan Carlos Villada



Powered by CamScanner

9/10/23 Estado del tiempo: Lluvioso.
Personal en obra:
Ing. Director (1)
Ing. Residente (1)
Maestro de obra (1)
Siso (1)
Oficiales de construcción (3)
Ayudantes de construcción (15).

Se Le informa a la interventoria de la necesidad de efectuar mantenimiento vial, ya que el deterioro de las vias de acceso estan afectan al suministro de materiales.
Nuevamente se presentó movimiento en falla geológica en el sector frente al resguardo. Situación que este contratista ya ha tenido que atender.

Continuan Labores de construccion placahuellas sector tramo 3.

11/10/23 Estado del tiempo: Lluvioso
Personal de obra:
Ing. Director de obra (1)
Ing. Residente (1)
Siso (1)
Maestro de obra (1)
Oficial de construcción (3)
Ayudantes de construcción (15)

Continua Labores sector tramo 3, acero, anclados, movimiento de tierra, concreto placahuellas.

Juan Carlos Vilbaz.



Powered by CamScanner

15/10/23 Estado del tiempo: Lluvioso

Personal de obra:

| | |
|---|---|
| Ing. Director Obra | (1) |
| Ing. Residente | (1) |
| Siso | (1) |
| Maestro de obra | (1) |
| Oficial de construcción | (3) |
| Ayudante | (12) |

Continuan Laboros de construcción de placahuellas sector tramo 3.

Juan Carlos Villada

16/10/23. Estado del tiempo: Lluvioso

Personal de obra:

| | |
|---|---|
| Ing Director de obra | (1) |
| Ing. Residente de obra | (1) |
| Siso | (1) |
| Maestro | (1) |
| Oficial de construcción | (3) |
| Ayudantes de construcción | (15). |

Continuan Laboros de construcción placahuellas sector tramo 3, acero, placas concreto ciclópeo.

Juan Carlos Villada

18/10/23 Estado del tiempo: Lluvioso

Personal de obra:

| | |
|---|---|
| Ing. director de obra | (1) |
| Ing. Residente de obra | (1) |
| Siso | (1) |
| Maestro de obra | (1) |
| Oficiales de construcción | (3) |
| Aydantes | (15) |



Powered by CamScanner

Continuan labores de construccion placa
sector tramo 3.
Se recibe visita de la interventoria y la supervis
acompañados del personal de ingles.
Aprueban que se hagan los sobreanchos -
excavaciones y se aprueba pago.

Juan Carlos Villada

21/10/23 Estado del tiempo: Lluvioso.
Personal de obra:

| | |
|---|---|
| Ingeniero Director de obra | (1) |
| Ing. Residente de obra | (1) |
| Siso | (1) |
| Maestro de obra | (1) |
| Oficiales de construccion | (3) |
| Ayudantes de construccion. | (15) |

Continuan Labores de conformacion estructura,
acero, concreto.

Juan Carlos Villada

23/10/23 Estado del tiempo: Lluvioso.
Personal en obra:

| | |
|---|---|
| Ingeniero director de obra | (1) |
| Ingeniero Residente de obra | (1) |
| Siso | (1) |
| Maestro de obra | (1) |
| Oficiales de construccion | (3) |
| Ayudantes de construccion | (15) |

Continua estructura de placa huellas y contra
acero y concreto.

Juan Carlos Villada



Powered by CamScanner

ANEXO 1 **Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría** formato MEPI-MN1-IN-FR-7 (Anexo 1)

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

| | |
|---|---|
| CODIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 |
| VERSION | 1 |
| PÁGINA | |
| FECHA | 3/11/2023 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1079 DE 2022 — **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:** 01 AL 31 OCTUBRE DE 2023 — **PROYECTO:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | LP-003-2022 MARQUETALIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO L&A |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | LP-007-2022 RISARALDA | **CONTRATISTA:** | "MANTENIMIENTO MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS RISARALDA" |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | LP-2022 NEIRA CASA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO ADMCASA ECOLV |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | LP-001-2022 MANIZARES | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO NUEVAS CAMINOS 2022 |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | 1099022-0211 (LP001-2022) SUPIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO LD |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | LP-003-2022 RIOSUCIO | **CONTRATISTA:** | "MEJORAMIENTO ALVAREZ" |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | LP-004-22 "CONSTRUCCION" | **CONTRATISTA:** | "CONSORCIO VIAS TERCIARIAS CALDAS" |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | LP-002-2022 CHINCHINA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO VIAS 2022 |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | LP-005-2022 MANIZALES | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO VIAS 2022 |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | 009-2022 LP PENSILVANIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CM |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | 007-C.OBRA-2022 BELALCAZAR | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | 008-2022 ANSERMA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO SW1 |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | 008-2022 ANSERMA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO SW2 |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | LP-004-2022 ARANZAZU | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO SOLAT |

**NOMBRE ARL:** SEGUROS BOLIVAR — **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COLSUBSIDIO

## VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

| No. | Nombres y Apellidos | C.C. | Cargo | Salario / Honorarios | Días del Mes (1 a 30) | % 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 | JAIME LEON GARCIA | 71.426.865 | DIRECTOR DE INTERVENTORIA | $ 6.500.000,00 | 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 X | 70.00% | CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 | $ 5.500.000,00 | $ 154.100,00 | V | SALUD TOTAL | | $ 168.000,00 | PORVENIR | | $ 798.000,00 | $ 198.900,00 | EXENTO | EXENTO | |
| 2 | JULIAN GONZALO BEJARANO | 1.049.613.067 | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | $ 5.500.000,00 | 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 X | 100.00% | CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 | $ 5.500.000,00 | $ 382.800,00 | V | SANITAS | 9.458.649.018 | $ 220.000,00 | PORVENIR | 9.458.649.018 | $ 935.000,00 | $ 220.000,00 | EXENTO | EXENTO | |
| 3 | JOSE GERMAN ALZATE | 10.278.567 | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | $ 5.500.000,00 | 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 X | 100.00% | CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 | $ 5.500.000,00 | $ 382.800,00 | V | NUEVA EPS | 9.458.649.018 | $ 220.000,00 | PORVENIR | 9.458.649.018 | $ 935.000,00 | $ 220.000,00 | EXENTO | EXENTO | |
| 4 | LEONARDO GRANADOS VILLAMIL | 7.163.044 | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | $ 5.500.000,00 | 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 X | 100.00% | CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 | $ 5.500.000,00 | $ 382.800,00 | V | SANITAS | 9.458.649.018 | $ 220.000,00 | COLPENSIONES | 9.458.649.018 | $ 935.000,00 | $ 220.000,00 | EXENTO | EXENTO | |
| 5 | LUIS GONZALO DUQUE BUITRAGO | 10.270.890 | INSPECTOR DE INTERVENTORIA | $ 2.000.000,00 | 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 X | 100.00% | CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 | $ 2.000.000,00 | $ 139.200,00 | V | NUEVA EPS | 9.458.649.018 | $ 80.000,00 | COLPENSIONES | 9.458.649.018 | $ 320.000,00 | $ 80.000,00 | EXENTO | EXENTO | |
| 6 | SERGIO NARVAEZ RANGEL | 1.060.596.262 | INSPECTOR DE INTERVENTORIA | $ 2.000.000,00 | 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 X | 100.00% | CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 | $ 2.000.000,00 | $ 139.200,00 | V | NUEVA EPS | 9.458.649.018 | $ 80.000,00 | PORVENIR | 9.458.649.018 | $ 320.000,00 | $ 80.000,00 | EXENTO | EXENTO | |
| 7 | JOSE OTONIEL MARTINEZ | 10.226.537 | INSPECTOR DE INTERVENTORIA | $ 2.000.000,00 | 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 X | 100.00% | CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 | $ 2.000.000,00 | $ 139.200,00 | V | SANITAS | 9.458.649.018 | $ 80.000,00 | SEGUROS BOLIVAR | 9.458.649.018 | $ - | $ 80.000,00 | EXENTO | EXENTO | |
| 8 | LUZ ANDREA MONTOYA LOAIZA | 1.061.047.780 | INSPECTOR SST | $ 2.000.000,00 | 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 X | 100.00% | CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 | $ 2.000.000,00 | $ 139.200,00 | V | EPS SURA | 9.458.649.018 | $ 80.000,00 | COLFONDOS | 9.458.649.018 | $ 320.000,00 | $ 80.000,00 | EXENTO | EXENTO | |
| 9 | LEYDI TATIANA BELTRAN ROJAS | 1.070.707.330 | AUXILIAR DE INGENIERIA | $ 3.500.000,00 | 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 X | 100.00% | CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 | $ 3.500.000,00 | $ 243.600,00 | V | FAMISANAR | 9.458.649.018 | $ 140.000,00 | PROTECCIÓN | 9.458.649.018 | $ 560.000,00 | $ 140.000,00 | EXENTO | EXENTO | |
| 10 | ANGELA LICED CIENDUA CASTRO | 52.788.213 | ESPECIALISTA AMBIENTAL | $ 6.500.000,00 | X X X X X X X X X X X X X X X | 50.00% | CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 | $ 3.250.000,00 | $ 243.600,00 | V | EPS SURA | 9.458.649.018 | $ 140.000,00 | COLPENSIONES | 9.458.649.018 | $ 560.000,00 | $ 140.000,00 | EXENTO | EXENTO | |
| 11 | YANNEL MORENO | 37.721.586 | ESPECIALISTA DE CALIDAD | $ 3.500.000,00 | X X X X X | 15.00% | CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197 | $ 525.000,00 | $ 80.800,00 | V | ALIANSALUD EPS | 9.458.649.018 | $ 46.400,00 | COLPENSIONES | 9.458.649.018 | $ 185.600,00 | $ 52.100,00 | EXENTO | EXENTO | |
| **TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES** | | | | $ 44.500.000,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |

El Interventor adjunta la certificación de fecha _____ Rubro _____ a la que se refiere la nota 9 del presente formato. 4.5

**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: JUAN CAMILO LOPERA
Director de Interventoria
Matricula No.05202178357 ANT

Firma
Nombre: SANTIAGO HERNANDEZ RENDÓN
Matrícula profesional No.: 17202-125676 CLD
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA

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

ANEXO 2 **Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría**
formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 (Anexo 2)

| | 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: 3/11/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**MES INFORME MENSUAL:** 01 AL 31 OCTUBRE DE 2023 **PROYECTO:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | LP-003-2022 MARQUETALIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO L&A |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | LP-MP-022-2022 PACORA | **CONTRATISTA:** | UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022 |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | 16-2022 NORCASIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO NORCASIA ECOJV |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | LP-001-2022 MANZANARES | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022 |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | 15092022-0211 (LP003-2022) SUPÍA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO IJJ |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | LP-003-2022 RIOSUCIO | **CONTRATISTA:** | NELSON MORENO ALVAREZ |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | DA-300-CO-226-2022 VICTORIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO VIAS RURALES VICTORIA |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | LP-003-2022 CHINCHINA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO PAVIMENTOS R&V |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | LP-002-2022 MARQUETALIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO C&A |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | 003-2022-LP PENSILVANIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CR |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | 007-C.OBRA-2022 BELALCAZAR | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | 009-2022 ANSERMA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO SW1 |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | 008-2022 ANSERMA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO SW2 |
| **CONTRATO DE OBRA No.:** | LP-004-2022 ARANZAZU | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO GG-RT |

**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 | 969122 | C-2402-0600-12-0-2402041-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - VÍA TERCIARIA MEJORADA - MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS - COLOMBIA RURAL. NACIONAL | 11 | Nación | Principal | $ 190,000,000.0 | $ - |
| 2023 | 144923 | C-2402-0600-12-0-2402041-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - VÍA TERCIARIA MEJORADA - MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS - COLOMBIA RURAL. NACIONAL | 11 | Nación | Principal | $ 885,615,653.0 | $ 363,945,744.4 |
| | | | **TOTAL** | | | $ 1,075,615,653.0 | $ 363,945,744 |

**VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO:** **$ 1,075,615,653**

**SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

| Acta | Mes/Año de Ejecución | Valor Acta sin IVA | Valor IVA | Valor Total Ejecutado | Anticipo | Valor Total Pagado | Saldo Anticipo por | No. de Registro y fecha | Saldo registro | Saldo del Contrato | No. y Fecha de Radicación | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | nov-22 | $ 2,633,240.00 | $ 500,315.60 | $ 3,133,555.60 | $ - | $ - | $ - | 969122 del 30-08-2022 | $ 186,866,444.40 | $ 1,072,482,097.40 | | |
| 2 | dic-22 | $ 18,155,000.00 | $ 3,449,450.00 | $ 21,604,450.00 | $ - | $ - | $ - | 969122 del 30-08-2022 | $ 165,261,994.40 | $ 1,050,877,647.40 | | |
| 3 | ene-23 | $ 23,943,000.00 | $ 4,549,170.00 | $ 28,492,170.00 | $ - | $ - | $ - | 969122 del 30-08-2022 | $ 136,769,824.40 | $ 1,022,385,477.40 | | |
| 4 | feb-23 | $ 36,025,200.00 | $ 6,844,788.00 | $ 42,869,988.00 | $ - | $ - | $ - | 969122 del 30-08-2022 | $ 93,899,836.40 | $ 979,515,489.40 | | |
| 5 | mar-23 | $ 38,358,000.00 | $ 7,288,020.00 | $ 45,646,020.00 | $ - | $ - | $ - | 969122 del 30-08-2022 | $ 48,253,816.40 | $ 933,869,469.40 | | |
| 6 | abr-23 | $ 53,009,500.00 | $ 10,071,805.00 | $ 63,081,305.00 | $ - | $ - | $ - | 969122 del 30-08-2022<br>144923 del 14-02-2023 | $ -<br>$ 870,788,164.40 | $ 870,788,164.40 | | |
| 7 | may-23 | $ 64,505,400.00 | $ 12,256,026.00 | $ 76,761,426.00 | $ - | $ - | $ - | 144923 del 14-02-2023 | $ 794,026,738.40 | $ 794,026,738.40 | | |
| 8 | jun-23 | $ 89,130,000.00 | $ 16,934,700.00 | $ 106,064,700.00 | $ - | $ - | $ - | 144923 del 14-02-2023 | $ 687,962,038.40 | $ 687,962,038.40 | | |
| 9 | jul-23 | $ 89,130,000.00 | $ 16,934,700.00 | $ 106,064,700.00 | $ - | $ - | $ - | 144923 del 14-02-2023 | $ 581,897,338.40 | $ 581,897,338.40 | | |
| 10 | ago-23 | $ 91,160,000.00 | $ 17,320,400.00 | $ 108,480,400.00 | $ - | $ - | $ - | 144923 del 14-02-2023 | $ 473,416,938.40 | $ 473,416,938.40 | | |
| 11 | sep-23 | $ 91,992,600.00 | $ 17,478,594.00 | $ 109,471,194.00 | $ - | $ - | $ - | 144923 del 14-02-2023 | $ 363,945,744.40 | $ 363,945,744.40 | | |
| 12 | oct-23 | $ 91,414,000.00 | $ 17,368,660.00 | $ 108,782,660.00 | $ - | $ - | $ - | 144923 del 14-02-2023 | $ 255,163,084.40 | $ 255,163,084.40 | | |
| **TOTALES** | | **$ 689,455,940.00** | **$ 130,996,628.60** | **$ 820,452,568.60** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | 144923 del 14-02-2023 | **$ 255,163,084.40** | **$ 255,163,084.40** | | |

**Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.**

**RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO**

| | VALOR BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| *COSTOS DE PERSONAL | $ 85,727,000.00 | $ 16,288,130.00 | $ 102,015,130.00 |
| *OTROS COSTOS DIRECTOS | $ 5,687,000.00 | $ 1,080,530.00 | $ 6,767,530.00 |
| * | $ - | $ - | $ - |
| **VALOR TOTAL** | $ 91,414,000.00 | $ 17,368,660.00 | $ 108,782,660.00 |

***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: JUAN CAMILO LOPERA
Director de Interventoria
Matrícula No.05202178357 ANT

Firma
Nombre: SANTIAGO HERNANDEZ RENDÓN
Matrícula profesional No.: 17202-125676 CLD
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA

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

ANEXO 3 **Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría**
formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 (Anexo 3)

| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 12/09/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 1074 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**OBJETO DEL CONTRATO:**

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIEMNTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 13

**FECHA DE INICIO:** 15/11/2022

**PLAZO INICIAL:** HASTA EL 31 DE JULIO DE 2022

**FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:** 31/10/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

**VALOR INICIAL:** $ 1.075.615.653,00

**VALOR ACUMULADO:** $ 1.075.615.653,00 (Incluye adiciones)

**SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** ING. SANTIAGO HERNANDEZ RENDON

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

| Amparo | % Amparo | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | 10% | $ 107.561.565,30 | 8 | 7 | 2022 | 31/01/2024 | | |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | 100% | $ 180.775.740,00 | 8 | 7 | 2022 | 31/01/2024 | | |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | 20% | $ 215.123.130,60 | 8 | 7 | 2022 | 31 | 7 | 2026 |
| Calidad del servicio | 30% | $ 322.684.695,90 | 31 | 7 | 2023 | 31 | 7 | 2028 |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** BQ-100055912

**Certificado de modificación o anexo No.:** 3
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 12/09/2023 (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 | 10% | $ 107.561.565,30 | 1 | 8 | 2023 | 5 | 5 | 2024 |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | 100% | $ 180.775.740,00 | 1 | 8 | 2023 | 5 | 5 | 2024 |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | 20% | $ 215.123.130,60 | 1 | 8 | 2023 | 31 | 10 | 2026 |
| Calidad del servicio | 30% | $ 322.684.695,90 | 31 | 10 | 2023 | 31 | 10 | 2028 |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** BQ-100055912

**Certificado de modificación o anexo No.:** 4
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

**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: Jaime Leon Garcia
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520211865 ANT

Firma
Nombre: Santiago Hernandez Rendon
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-1256676 CLD

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

ANEXO 4 **Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado**
formato MEPI-MN1-IN-9-FR-2. (Anexo 4)

PLAN DE CARGAS INICIAL –
REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS X No. 2
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL –

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074

OBJETO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA " COLOMBIA RURAL" LOTE 13

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ RENDON

RESOLUCIÓN No.: 3365 DE 9/8/2022 (Indicar día/mes/año)

PLAZO INICIAL: 7.5 MES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 15/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1,075,615,653.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1,075,615,653.00

PLAZO ACUMULADO: 7.5 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/7/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: NA (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA No.: | LP-003-2022 MARQUETALIA |
| CONTRATO DE OBRA No.: | LP-MP-003-2022 PACORA |
| CONTRATO DE OBRA No.: | 38-2022 NORCASIA |
| CONTRATO DE OBRA No.: | LP-001-2022 MANZANARES |
| CONTRATO DE OBRA No.: | 3906/2022-0211 IUNDO-2022 SUPIA |
| CONTRATO DE OBRA No.: | LP-003-2022 RIOSUCIO |
| CONTRATO DE OBRA No.: | OA-300-CO-226-2022 VICTORIA |
| CONTRATO DE OBRA No.: | LP-003-2022 CHINCHINA |
| CONTRATO DE OBRA No.: | LP-002-2022 MARQUETALIA |
| CONTRATO DE OBRA No.: | 003-2022-LP PENSILVANIA |
| CONTRATO DE OBRA No.: | 007-C OBRA-2022 RELALCAZAR |
| CONTRATO DE OBRA No.: | 009-2022 ANSERMA |
| CONTRATO DE OBRA No.: | 008-2022 ANSERMA |
| CONTRATO DE OBRA No.: | LP-004-2022 VIRGINIA 21 |

| | |
|---|---|
| CONTRATISTA: | CONSORCIO I AA |
| CONTRATISTA: | UNION TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO NORCASIA ECDV |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO IVI |
| CONTRATISTA: | NELSON MORENO ALVAREZ |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO VIAS RURALES VICTORIA |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO PAVIMENTOS RNV |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO C&A |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CR |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO PAVIMENTOS RNV, CARGIL GOMEZ Y RESTREPO SALAZAR |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SW1 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SW2 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SW3 |

| No. de Orden | Cantidad | CARGO / OFICIO | CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA | | | | ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS | | CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. ___ de fecha _____ | | 2022 | | | | 2023 | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Costos de Personal | Prima Regional | Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes) | Valor Total ($) | Costos de Personal | Prima Regional | Participación (h-mes) | Valor Total ($) | NOVIEMBRE | | DICIEMBRE | | ENERO | | FEBRERO | | MARZO | | ABRIL | | MAYO | | JUNIO | | JULIO | | AGOSTO | | SEPTIEMBRE | | OCTUBRE | | | |
| | | | | | | | | | | | 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 |
| | 1 | Director de interventoria | $ 6,500,000.00 | | 12 | $ 78,000,000.00 | | | | | 0.076 | $ 494,000.00 | 0.25 | $ 1,625,000.00 | 0.6 | $ 3,900,000.00 | 0.7 | $ 4,550,000.00 | 0.7 | $ 4,550,000.00 | 0.7 | $ 4,550,000.00 | 0.7 | $ 4,550,000.00 | 0.7 | $ 4,550,000.00 | 0.8 | $ 5,200,000.00 | 1 | $ 6,500,000.00 | 0.7 | $ 4,550,000.00 | 0.7 | $ 4,550,000.00 | 7.626 | $ 49,569,000.00 |
| | 1 | Ingeniero residente de interventoria | $ 5,500,000.00 | | 8.00 | $ 44,000,000.00 | | | | | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 11 | $ 60,500,000.00 |
| | 1 | Ingeniero residente de interventoria | $ 5,500,000.00 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.23 | $ 1,265,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 5.23 | $ 28,765,000.00 |
| | 1 | Ingeniero residente de interventoria | $ 5,500,000.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | $ - | 0.23 | $ 1,265,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 1.00 | $ 5,500,000.00 | 5.23 | $ 28,765,000.00 |
| | 1 | Ingeniero auxiliar de interventoria | $ 3,500,000.00 | | 8.00 | $ 28,000,000.00 | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 3,500,000.00 | 1.00 | $ 3,500,000.00 | 1.00 | $ 3,500,000.00 | 1.00 | $ 3,500,000.00 | 1.00 | $ 3,500,000.00 | 1.00 | $ 3,500,000.00 | 1.00 | $ 3,500,000.00 | 7 | $ 24,500,000.00 |
| | 1 | Monto agotable especialistas | | | | $ 52,400,000.00 | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | | | $ - | | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0 | $ - |
| | 1 | Especialista Ambiental y/o sostenibilidad | $ 6,500,000.00 | | | | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.50 | $ 3,250,000.00 | 0.50 | $ 3,250,000.00 | 0.50 | $ 3,250,000.00 | 0.50 | $ 3,250,000.00 | 1.00 | $ 6,500,000.00 | 1.00 | $ 6,500,000.00 | 1.00 | $ 6,500,000.00 | 5 | $ 32,500,000.00 |
| | 1 | Especialista en Geologia y/o Geotecnia | $ 6,500,000.00 | | | | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | | | $ - | | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0 | $ - |
| | 1 | Especialista en Pavimentos y/o Vias | $ 6,500,000.00 | | | | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | | 0.00 | $ - | | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | | $ - | 1.00 | $ 6,500,000.00 | 0.00 | $ - | 1 | $ 6,500,000.00 |
| | 1 | Especialista en Estructuras | $ 6,500,000.00 | | | | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 2.00 | $ 13,000,000.00 | 0.00 | $ - | 2 | $ 13,000,000.00 |
| | 1 | Especialista en Hidráulica e Hidrología | $ 6,500,000.00 | | | | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0 | $ - |
| | 1 | Especialista en Diseño Geométrico | $ 6,500,000.00 | | | | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0 | $ - |
| | 1 | Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad | $ 3,500,000.00 | | 6.00 | $ 21,000,000.00 | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.47 | $ 1,645,000.00 | 0.50 | $ 1,750,000.00 | 0.50 | $ 1,750,000.00 | 0.90 | $ 3,150,000.00 | 0.80 | $ 2,800,000.00 | 0.70 | $ 2,450,000.00 | 3.87 | $ 13,545,000.00 |
| | 1 | Inspector | $ 2,000,000.00 | | 12.00 | $ 24,000,000.00 | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 9 | $ 18,000,000.00 |
| | 1 | Inspector | $ 2,000,000.00 | | | | | | | | | | | | | | 0.96 | $ 1,920,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 8.96 | $ 17,920,000.00 |
| | 1 | Inspector | $ 2,000,000.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | 0.00 | $ - | 0.27 | $ 540,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 5.27 | $ 10,540,000.00 |
| | 1 | Inspector | $ 2,000,000.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0 | $ - |
| | 1 | Inspector SST | $ 2,000,000.00 | | 12.00 | $ 24,000,000.00 | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | | | $ - | 0.00 | $ - | 0.35 | $ 700,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 1.00 | $ 2,000,000.00 | 6.35 | $ 12,700,000.00 |
| | 1 | Secretaria | $ 1,150,000.00 | | 12.00 | $ 13,800,000.00 | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0 | $ - |
| | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0 | $ - |
| SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL | | | | | | $ 285,200,000 | | | | | $ 484,000.00 | | $ 7,125,000.00 | | $ 9,400,000.00 | | $ 13,970,000.00 | | $ 14,050,000.00 | | $ 21,500,000.00 | | $ 27,515,000.00 | | $ 37,550,000.00 | | $ 38,200,000.00 | | $ 44,150,000.00 | | $ 61,350,000.00 | | $ 41,500,000.00 | | $ 316,804,000.00 |
| FACTOR MULTIPLICADOR | | | | | | 2.36 | | | | | 2.36 | | 2.36 | | 2.36 | | 2.36 | | 2.36 | | 2.35 | | 2.36 | | 2.36 | | 2.36 | | 2.36 | | 2.36 | | 2.36 | | 2.36 |
| **SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL** | | | | | | $ 673,072,000 | | | | | $ 1,165,840.0 | | $ 16,815,000.0 | | $ 22,184,000.0 | | $ 32,969,200.0 | | $ 33,158,000.0 | | $ 50,740,000.0 | | $ 64,935,400.0 | | $ 88,618,000.0 | | $ 90,152,000.0 | | $ 104,194,000.0 | | $ 144,786,000.0 | | $ 97,940,000.0 | | $ 747,657,440.0 |

| No. de Orden | Cantidad | CONCEPTO | Costos | Unidad | Total Dedicación Recurso | Valor Total ($) | Costos | Unidad | Total Dedicación Recurso | Valor Total ($) | 2022 NOVIEMBRE H-M | 2022 NOVIEMBRE VALOR | 2022 DICIEMBRE H-M | 2022 DICIEMBRE VALOR | 2023 ENERO H-M | 2023 ENERO VALOR | 2023 FEBRERO H-M | 2023 FEBRERO VALOR | 2023 MARZO H-M | 2023 MARZO VALOR | 2023 ABRIL H-M | 2023 ABRIL VALOR | 2023 MAYO H-M | 2023 MAYO VALOR | 2023 JUNIO H-M | 2023 JUNIO VALOR | 2023 JULIO H-M | 2023 JULIO VALOR | 2023 AGOSTO H-M | 2023 AGOSTO VALOR | SEPTIEMBRE H-M | SEPTIEMBRE VALOR | SEPTIEMBRE H-M | SEPTIEMBRE VALOR | TOTAL H-M | TOTAL VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Viaticos Diretor y/o Especialistas | $ 150,000.00 | Dia | 12 | $ 1,800,000 | | | | | 1.50 | $ 225,000 | | | | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 30.00 | $ 4,500,000.00 | 3.17 | $ 476,100.00 | 34.674 | $ 5,201,100 |
| | | Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor, peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior | $ 5,200,000.00 | Mes | 12 | $ 62,400,000 | | | | | 0.23 | $ 1,196,000 | 0.25 | $ 1,300,000 | 0.16 | $ 832,000 | 0.20 | $ 1,040,000.00 | 0.09 | $ 468,000.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 5,200,000.00 | 1.00 | $ 5,200,000.00 | 1.00 | $ 5,200,000.00 | 0.60 | $ 3,120,000.00 | 4.533 | $ 23,556,000 |
| | | Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) | $ 650,000.00 | Mes | 12 | $ 7,800,000 | | | | | | $ - | | | | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 6.000 | $ 3,900,000 |
| | | Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) | $ 650,000.00 | Mes | | | | | | | | | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.23 | $ 149,500.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 5.230 | $ 3,399,500 |
| | | Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) | $ 650,000.00 | Mes | | | | | | | | | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.23 | $ 149,500.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 5.230 | $ 3,399,500 |
| | | Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) | $ 650,000.00 | Mes | | | | | | | | | | | | | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 9.000 | $ 5,850,000 |
| | | Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) | $ 650,000.00 | Mes | | | | | | | | | | | | | 0.96 | $ 624,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 8.960 | $ 5,824,000 |
| | | Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) | $ 650,000.00 | Mes | | | | | | | | | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.27 | $ 175,500.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 4.270 | $ 2,775,500 |
| | | Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) | $ 650,000.00 | Mes | | | | | | | | | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 650,000.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 1.000 | $ 650,000 |
| | | Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) | $ 650,000.00 | Mes | | | | | | | | | | | | | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.35 | $ 227,500.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 1.00 | $ 650,000.00 | 6.350 | $ 4,127,500 |
| | | Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte) | $ 6,000,000.00 | Mes | 12 | $ 72,000,000 | | | | | | $ - | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0.000 | $ - |
| | | Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos | $ 500,000.00 | Segin comprobante por mes | 12 | $ 6,000,000 | | | | | | $ - | | | | $ - | 0.00 | $ - | 9.34 | $ 4,670,000.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 62.66 | $ 31,330,000.00 | | $ - | 72.000 | $ 36,000,000 |
| | | Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios publicos) | $ 1,400,000.00 | Segin comprobante por mes | 12 | $ 16,800,000 | | | | | 0.000 | $ - | 0.00 | $ - | 0.53 | $ 742,000 | 0.53 | $ 742,000.00 | 0.53 | $ 742,000.00 | 0.53 | $ 742,000.00 | 0.53 | $ 742,000.00 | 0.53 | $ 742,000.00 | 0.53 | $ 742,000.00 | 0.53 | $ 742,000.00 | 0.53 | $ 742,000.00 | 0.53 | $ 742,000.00 | 5.300 | $ 7,420,000 |
| | | Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) | $ 1,500,000.00 | Segin comprobante por mes | 12 | $ 18,000,000 | | | | | 0.000 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 3.80 | $ 5,700,000.00 | 10.00 | $ 15,000,000.00 | 13.800 | $ 20,700,000 |
| | | Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. | $ 500,000.00 | Segin comprobante por mes | 12 | $ 6,000,000 | | | | | 0.09 | $ 46,400 | 0.08 | $ 40,000 | 0.37 | $ 185,000 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 1.50 | $ 750,000.00 | 0.50 | $ 250,000.00 | 2.543 | $ 1,271,400 |
| | | Comunicaciones (telefonia fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) | $ 500,000.00 | Segin comprobante por mes | 12 | $ 6,000,000 | | | | | | $ - | | | | $ - | 0.00 | $ - | 0.48 | $ 240,000.00 | 0.62 | $ 310,000.00 | 0.62 | $ 310,000.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | | $ - | 2.26 | $ 1,130,000.00 | 0.50 | $ 250,000.00 | 4.480 | $ 2,240,000 |
| | | Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 | $ 500,000.00 | Segin comprobante por mes | 6 | $ 3,000,000 | | | | | | $ - | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0.000 | $ - |
| | | Veeduría Técnica Comunitaria | $ 200,000.00 | Segin comprobante por mes | 8 | $ 1,600,000 | | | | | | $ - | | | | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | | $ - | 3.00 | $ 600,000.00 | 1.00 | $ 200,000.00 | 4.000 | $ 800,000 |
| | | AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE | | | | | | | | | | $ - | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0.000 | $ 60 |
| * | SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B) | | | | | $ 201,700,000 | | | | | $ 1,467,400.00 | | $ 1,340,000.00 | | $ 1,759,000.00 | | $ 3,056,000.00 | | $ 7,420,000.00 | | $ 2,579,500.00 | | $ 4,126,500.00 | | $ 5,292,000.00 | | $ 10,492,000.00 | | $ 10,492,000.00 | | $ 54,502,000.00 | | $ 24,588,100.00 | | $ 127,114,560.00 |
| * | SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = C) | | | | | $ 874,772,000 | | | | | $ 2,633,240.00 | | $ 18,155,000.00 | | $ 23,943,000.00 | | $ 36,025,200.00 | | $ 40,578,000.00 | | $ 53,319,500.00 | | $ 69,061,900.00 | | $ 93,910,000.00 | | $ 100,644,000.00 | | $ 114,686,000.00 | | $ 199,288,000.00 | | $ 122,528,100.00 | | $ 874,772,000.00 |
| * | PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D) | | | | | $ 29,106,700 | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 29,106,700.00 |
| * | SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = E) | | | | | $ 903,878,700 | | | | | $ 2,633,240.00 | | $ 18,155,000.00 | | $ 23,943,000.00 | | $ 36,025,200.00 | | $ 40,578,000.00 | | $ 53,319,500.00 | | $ 69,061,900.00 | | $ 93,910,000.00 | | $ 100,644,000.00 | | $ 114,686,000.00 | | $ 199,288,000.00 | | $ 122,528,100.00 | | $ 903,878,700.00 |
| * | IVA = 19% * (E) = (F) | | | | | $ 171,736,953 | | | | | $ 500,315.60 | | $ 3,449,450.00 | | $ 4,549,170.00 | | $ 6,844,788.00 | | $ 7,709,820.00 | | $ 10,130,705.00 | | $ 13,121,761.00 | | $ 17,842,900.00 | | $ 19,122,360.00 | | $ 21,790,340.00 | | $ 37,864,720.00 | | $ 23,280,339.00 | | $ 171,736,953.00 |
| * | COSTO TOTAL = (E) + (F) | | | | | $ 1,075,615,653 | | | | | $ 3,133,555.60 | | $ 21,604,450.00 | | $ 28,492,170.00 | | $ 42,869,988.00 | | $ 48,287,820.00 | | $ 63,450,205.00 | | $ 82,183,661.00 | | $ 111,752,900.00 | | $ 119,766,360.00 | | $ 136,476,340.00 | | $ 237,152,720.00 | | $ 145,808,439.00 | | $ 1,075,615,653.00 |

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 | | | | | | 06/07/2023 (Día / Mes / Año) |

**PLAN DE CARGAS INICIAL** –

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** X **No.** 2

(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

**PLAN DE CARGAS FINAL** –

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1074

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA " COLOMBIA RURAL" LOTE 13

INTERVENTOR: CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: SANTIAGO HERNANDEZ RENDON

RESOLUCIÓN No.: 3365 DE 08/2022 (Indicar día/mes/año)

PLAZO INICIAL: 7.0 MES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 15/11/2022 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 1,075,615,663.00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 1,075,615,663.00

PLAZO ACUMULADO: 7.0 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/7/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

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

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

* 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.

Se realiza ajuste al plan de cargas con la finalidad de ajustar las dedicaciones de los profesionales de interventoría toda vez que con el personal inicial no era posible el seguimiento de los (14) contratos debido a la dispersión y extensión de cada uno de los proyectos y por esto se realiza el balanceo incluyendo los medios necesarios para generar un seguimiento efectivo

**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: Claudia del Pilar Suárez Angarita
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-81900 CND

Firma:
Nombre: SANTIAGO HERNADEZ RENDON
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-1256676 CLD
(Suscribe según su competencia)

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

ANEXO 5 **Equipo y vehículos contrato de interventoría formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5** (Anexo 5)

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **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: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

## CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

**PERIODO / MES INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023

**PROYECTO:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA " COLOMBIA RURAL" LOTE 13

**CONTRATO INTERVENTORÍA No.** 1074 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA No.** | LP-003-2022 MARQUETALIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO L&A |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | LP-MP-022-2022 PACORA | **CONTRATISTA:** | UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022 |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | 16-2022 NORCASIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO NORCASIA ECOJV |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | LP-001-2022 MANZANARES | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022 |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | 15092022-0211 (LP003-2022) SUPÍA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO IJJ |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | LP-003-2022 RIOSUCIO | **CONTRATISTA:** | NELSON MORENO ALVAREZ |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | DA-300-CO-226-2022 VICTORIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO VIAS RURALES VICTORIA |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | LP-003-2022 CHINCHINA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO PAVIMENTOS R&V |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | LP-002-2022 MARQUETALIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO C&A |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | 003-2022-LP PENSILVANIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CR |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | 007-C.OBRA-2022 BELALCAZAR | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | 009-2022 ANSERMA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO SW1 |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | 008-2022 ANSERMA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO SW2 |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | LP-004-2022 ARANZAZU | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO GG-RT |

| **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** |
| MOTOCICLETA | PLACA EHD41E | 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 |
| MOTOCICLETA | PLACA EFH38E | 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 |
| MOTOCICLETA | PLACA SUS81D | 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 |
| MOTOCICLETA | PLACA LIX54G | 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 |
| MOTOCICLETA | PLACA DBR02E | 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).

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **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: 31/10/2023 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

## CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

**PERIODO / MES INFORME MENSUAL:** OCTUBRE DE 2023

**PROYECTO:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS DEL PROGRAMA " COLOMBIA RURAL" LOTE 13

**CONTRATO INTERVENTORÍA No.** 1074 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA No.** | LP-003-2022 MARQUETALIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO L&A |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | LP-MP-022-2022 PACORA | **CONTRATISTA:** | UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS PACORA 2022 |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | 16-2022 NORCASIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO NORCASIA ECOJV |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | LP-001-2022 MANZANARES | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO HUELLAS ORIENTE 2022 |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | 15092022-0211 (LP003-2022) SUPÍA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO IJJ |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | LP-003-2022 RIOSUCIO | **CONTRATISTA:** | NELSON MORENO ALVAREZ |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | DA-300-CO-226-2022 VICTORIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO VIAS RURALES VICTORIA |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | LP-003-2022 CHINCHINA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO PAVIMENTOS R&V |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | LP-002-2022 MARQUETALIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO C&A |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | 003-2022-LP PENSILVANIA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CR |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | 007-C.OBRA-2022 BELALCAZAR | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO PAVIMENTOS R&V, CARLOS AUGUSTO RESTREPO SALAZAR |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | 009-2022 ANSERMA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO SW1 |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | 008-2022 ANSERMA | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO SW2 |
| **CONTRATO DE OBRA No.** | LP-004-2022 ARANZAZU | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO GG-RT |

**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: Claudia del Pilar Suarez Angarita
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25202-81906 CND

Firma
Nombre: SANTIAGO HERNADEZ RENDON
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 17202-1256676 CLD

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

ANEXO 6 **Actas de comité de reunión formato MEPI-IN-14-FR-2** (Anexo 6)

| | 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: 15/09/2023 (Día / Mes / Año)

**(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)**

ACTA DE REUNIÓN No. 13
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALDAS

**CONTRATO DE OBRA No.** Pensilvania 2538 de 2019, Marquetalia 2473 de 2019, Chinchiná 2512 de 2019, Anserma 2468 de 2019, Victoria 1708-2020, Marquetalia 1833 de 2021, Manzanares 1957 de 2021, Norcasia 1962 de 2021, Aranzazu (2165-2020), Pácora (1965-2021), Belalcazar (2112-2020), Anserma (1952-2021), Supia (1949-2021) y Riosucio (2017-2021).
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** Pensilvania (), Marquetalia (), Chinchiná (), Anserma (), Victoria (), Marquetalia (), Manzanares (), Norcasia (), Aranzazu (), Pácora (), Belalcazar (), Anserma (), Supia () y Riosucio ().

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" DE: Pensilvania (), Marquetalia 2473 de 2019 (), Chinchiná (), Anserma (), Victoria (), Marquetalia 1833 de 2021 (), Manzanares (), Norcasia () Aranzazu (), Pácora (), Belalcazar (), Anserma (), Supia () y Riosucio ().

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 1074 DE 2021
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL 197

**OBJETIVOS DE LA REUNIÓN**

Discutir las aprobaciones, trámites, seguimiento general y demás actividades, que hacen parte de la ejecución de los contratos derivados de los convenios de ensilvania (), Marquetalia 2473 de 2019 (), Chinchiná (), Anserma (), Victoria (), Marquetalia 1833 de 2021 (), Manzanares (), Norcasia () Aranzazu (), Pácora (), Belalcazar (), Anserma (), Supia () y Riosucio ().

**TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN**

1. Verificación de Compromisos.
2. Estado de los Contratos Derivados. Actas de Obra. Acta de Estudios y Diseños, Firma de cuentas conjuntas.
3. Gestión de los PAGA.
4. Informes Mensuales y Semanales.
5. Acta de Costos.
6. Temas Varios: Informes de Interventoría. Vallas informativas (Instaladas). Prorroga de la Interventoría.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **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 | 15/09/2023 |

(Día / Mes / Año)

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

**1. Estado Compromisos:** Se analiza compromiso por compromiso en el cuadro adjunto.
Los informes semanales siguen llegando tarde, se deben de presentar a más tardar el sabado al medio día.

**2. Estado de los contratos y convenios:**

**Norcasia:** Placa Huella ejecutada 1010m. Tranvesales ejecutadas 7. Programado 91,52% Ejecutado 87,06%. Actas pagadas 2.

**Manzanares:** Ejecutado 800m de placas huella. Ejecutadas 2 Transversales Ejecutado 1 muro reforzado. Programado 94,71% Ejecutado 98,87%. Actas pagadas 4.

**Chinchiná:** Placas huella ejecutada 712m. Programado 94,95% Ejecutado 89,12%. Actas pagadas 6.

**Marquetalia (2473-19)**: Placas Huella 217. Programado 48,61% y Ejecutado 25,28%. Se han págado 2 actas.

**Marquetalia (1833-2021):** Inversión Programada 57,64% Ejecutada 56,33%. Placas Huella Ejecutada 990m. Construcción de 10 tranversales completas y 1 con tubo instalados. Actas pagadas 3.

**Pensilvania:** Se han ejecutado 774m de placas Huella. Ejecución de 2 Transversales. Programado 97,53% Ejecutado 99,09%. Se ha pagado 2 Acta de obra.

**Anserma 2468 de 2019:** Programado 84,23% y ejecutado 38,01%. Se han construido 318m de placas huella y un canal en ejecución. Se han ejecutado 4 transversales y 4 transversales parcialmente. Tiene una acta pagada.

**Victoria:** Placas Huella ejecutada **708m** y 3 transversales ejecutadas. Programado 88,09% ejecutado 97,69%. Se ha tramitado 2 Acta de obra. Incrementar gestion y seguimeitn a la terminación del PAGA.

**Riosucio:** Ejecución de 940,74m de Placas Huella, tres transversales ejecutadas. Programado 93,39% y ejecutado 90,77%. Se han tramitado tres actas.

**Supia:** Se han ejecutado 807m de placas huella y 1 Tranversal ejecutada. Muro en gaviones ejecutado. Programado 99,89% ejecutado 68,94%. Actas pagadas 3.

**Pácora:** Ejecución de **1592m** de placas huella, una transversal un muro reforzado. Programada de 99,16% y ejecutado del 93,95%. Se han facturado 5 actas. La próxima semana se ejecuta el mantenimiento periódico

**Belalcazar:** Instalación de 115m de placas huella, instalación de tres alcantarillas. Programado 92% Ejecutado 17%. Se pagó una acta de obra.

**Aranzazu:** Para la actualidad tiene inversión programada 70% y ejecutada 37,44%. Placa Huella ejecutada 241m. Está en proceso la construcción del muro reforzado. Ningún acta pagada por tema contractual.

**Anserma 1952-2021:** 52,61% Programado y 13,87% Ejecutado. No tiene actas pagas por exigencias contractuales. Tiene 263m de placas huella y dos tranversales ejecutadas parcialmente. Se realizó audiencia por incumplimiento en la presente semana.

**Trazabilidad:** Se requiere la trazabilidad de cada tramo por contrato al momento de terminarlo.

**2.0 Gestión Ambiental:** Se realiza el seguimiento ambiental y se diligencia el cuadro anexo.

**2.1 Gestión Social:** Se realiza el seguimiento ambiental y se diligencia el cuadro anexo.

**3. Informes Mensuales y Semanales**: El interventor ha presentado los informes mensuales hasta el mes de agosto de 2023. Para la actualidad se han aprobado hasta el mes de abril de 2023, los demás estan siendo atendidos con obsebaciones por parte de la interventoría.
**4. Actas de Costos:** La interventoría ha presentado las actas de costos hasta el mes de Julio de 2023. Para la actualidad se encuentran revisadas y aprobadas hasta el mes de abril de 2023. El contratista está en proceso de atención de observaciones de las actas de Mayo, junio y julio de 2023.
**5. Temas Varios:** Estan pendientes la instalación de las vallas informativas en los municipios de Supía, Anserma convenio 2019, Riosucio y Chinchiná.

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| Enviar comunicados de Incumplimiento PAGA Municipios | 19/09/2023 | INVIAS |
| Comunicados Aprobación PAGA | 22/09/2023 | Interventoría |
| Carta al Municipio de Belalcazar y Aranzazu por No inicio de Proceso | 20/09/2023 | INVIAS |
| Cartas a los municipios atrasados | 21/09/2023 | INVIAS |

| | 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 | 15/09/2023<br>(Día / Mes / Año) |

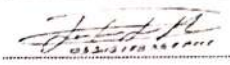
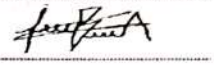
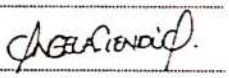
**FECHA PRÓXIMA REUNIÓN** 22/09/2023
(Día / Mes / Año)

**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 |
|---|---|---|---|
| JUAN CAMILO LOPERA R | Director de Interventoría | INTERVENTORÍA |  |
| SANTIAGO HERNÁNDEZ RENDÓN | Supervisor de Interventoría y Convenios | INVIAS | |
| LUZ ÁNGELA LOZANO PARRA | Gestor de Interventoría y Convenios | INVIAS | |
| JULIAN GONZALO BEJARANO | Residente de Interventoría | INTERVENTORÍA |  |
| LEONARDO ANTONIO GRANADOS | Residente de Interventoría | INTERVENTORÍA | |
| JOSE GERMAN ALZATE SALAZAR | Residente de Interventoría | INTERVENTORÍA |  |
| ANDREA MARCELA OCAMPO CHISCO | Contratista | INVIAS | |
| ANGELA LICED CIENDUA CASTRO | Profesional SS | INTERVENTORÍA |  |
| | | | |

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