AGUDELO & GUTIÉRREZ
INGENIERÍA

**CONTRATO**: "REALIZAR INTERVENTORÍA A LOS ESTUDIOS CON ALCANCE DE DISEÑO DE LOS ALCANTARILLADOS SECTOR GUAYABALES - LA SIRENA - CORREGIMIENTO LA BUITRERA, VEREDA EL PAJUI, CORREGIMIENTO LA LEONERA FASE II Y SECTOR LOS TOSE, VEREDA ALTO LOS MANGOS - CORREGIMIENTO LA BUITRERA".

# INFORME SEMANAL No.1

FRENTE GUAYABALES

26 de octubre – 02 de noviembre

**ING. COORDINADOR**

JUAN FELIPE AGUDELO PATIÑO

SANTIAGO DE CALI, NOVIEMBRE 02 DE 2023

CONTÁCTENOS
(311) 368 4817
(318) 742 9326
(350) 458 9221

## CUADRO RESUMEN

| **CUADRO RESUMEN CONTRATO DE CONSULTORÍA N°4182.010.26.1.549-2023** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **OBJETO:** REALIZAR UN ESTUDIO CON ALCANCE DE DISEÑO ALCANTARILLADO SECTOR GUAYABALES - LA SIRENA - CORREGIMIENTO LA BUITRERA | | | | **CORTE: 1** |
| **CONTRATO DE CONSULTORÍA** | | **CONTRATISTA:** EESALAMANCA S.A.S – NIT. 900.440.665-1<br>**DIRECTOR DE CONSULTORÍA:** EDWARD ENRIQUE SALAMANCA ALVAREZ | | |
| **GARANTÍAS** | | | | |
| **AMPARO** | **No.** | **VIGENCIA** | **VALOR** | **ASEGURADORA** |
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 45-44-101150880 | DESDE: 29/08/2023<br>HASTA: 13/06/2024 | $ 12,699,519.60 | SEGUROS DEL ESTADO |
| PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | 45-44-101150880 | DESDE: 29/08/2023<br>HASTA: 13/12/2026 | $ 5,079,807.84 | SEGUROS DEL ESTADO |
| CALIDAD DEL SERVICIO | 45-44-101150880 | DESDE: 29/08/2023<br>HASTA: 13/06/2026 | $ 12,699,519.60 | SEGUROS DEL ESTADO |
| **CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | | | |
| **OBJETO:** REALIZAR INTERVENTORÍA A LOS ESTUDIOS CON ALCANCE DE DISEÑO DE LOS ALCANTARILLADOS SECTOR GUAYABALES - LA SIRENA - CORREGIMIENTO LA BUITRERA, VEREDA EL PAJUI, CORREGIMIENTO LA LEONERA FASE II Y SECTOR LOS TOSE, VEREDA ALTO LOS MANGOS - CORREGIMIENTO LA BUITRERA | | | | |
| **CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | **CONTRATISTA:** AGUDELO & GUTIÉRREZ INGENIERÍA S.A.S - **NIT.** 901.262.497-9<br>**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:** GIOVANNY ZUÑIGA | | |
| **GARANTÍAS** | | | | |
| **AMPARO** | **No.** | **VIGENCIA** | **VALOR** | **ASEGURADORA** |
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 14-44-101195699 | DESDE: 05/10/2023<br>HASTA: 05/06/2024 | $ 7.210.600,80 | SEGUROS DEL ESTADO |
| PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | 14-44-101195699 | DESDE: 05/10/2023<br>HASTA: 05/12/2026 | $ 2.884.240,32 | SEGUROS DEL ESTADO |
| CALIDAD DEL SERVICIO | 14-44-101183932 | DESDE: 05/10/2023<br>HASTA: 05/06/2024 | $ 7.210.610,80 | SEGUROS DEL ESTADO |
| | | | | |
| **ENTIDAD CONTRATANTE:** | | **SUPERVISOR:** Francisco Javier Bonilla Hurtado<br>**APOYO A LA SUPERVISIÓN:** Ing. David Mazuera | | |

| **CONSULTORÍA** | | **INTERVENTORÍA** | | **FORMA DE PAGO CONSULTORÍA:** |
|---|---|---|---|---|
| **% FÍSICO** | 0.71 | **%FÍSICO** | 0.43 | EL 90% DEL VALOR DEL CONTRATO SE PAGARA DE LA SIGUIENTE MANERA: La entidad realizara pagos parciales de acuerdo a la entrega de los productos efectivamente ejecutados, terminados, recibidos a satisfacción y aprobados por la interventoría, y a su vez deben ser presentados, entregados y aceptados por la entidad, previa suscripción de acta de aprobación por parte del supervisor designado por la entidad, y la entrega del informe de interventoría que contenga los aspectos técnicos, jurídicos, administrativos, financieros y ambientales, adicional deberá aportar la constancia de pago actualizada al sistema de seguridad social y aportes parafiscales.<br><br>ÚLTIMO PAGO: Equivalente al valor de los productos restantes del valor del contrato. A la entrega de los siguientes productos efectivamente ejecutados, terminados, recibidos a satisfacción y aprobados por la interventoría, y a su vez deben ser presentados, entregados y aceptados por la entidad previa suscripción de acta de aprobación por parte del supervisor designado por la entidad. Para cada uno de los diseños el pago final se estima realizar de acuerdo con la siguiente entrega de productos:<br><br>• Ítem 1.1.4.2.2 Socialización del proyecto con comunidad beneficiada. |
| **%FINANCIERO** | 0.0 | **%FINANCIERO** | 0.0 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **% TIEMPO** | 11.67% | **% TIEMPO** | 11.67% | **FORMA DE PAGO INTERVENTORÍA:**<br>La entidad realizara pagos parciales de acuerdo a la entrega de los productos efectivamente ejecutados, terminados, recibidos a satisfacción y aprobados por la interventoría, y a su vez deben ser presentados, entregados y aceptados por la entidad, previa suscripción de acta de aprobación por parte de la entidad, y la entrega del informe de interventoría que contenga los aspectos técnicos, jurídicos, administrativos, financieros y ambientales, adicional deberá aportar la constancia de pago actualizada al sistema de seguridad social y aportes parafiscales.<br><br>ULTIMO PAGO: Equivalente al valor de los productos restantes del valor del contrato. A la entrega de los siguientes productos efectivamente ejecutados, terminados, recibidos a satisfacción y aprobados por la interventoría, y a su vez deben ser presentados, entregados y aceptados por la entidad previa suscripción de acta de aprobación por parte del supervisor designado por la entidad. Para cada uno de los diseños el pago final se estima realizar de acuerdo con la siguiente entrega de productos:<br><br>• Ítem 1.1.9.2.2 Socialización del proyecto con comunidad beneficiada. |

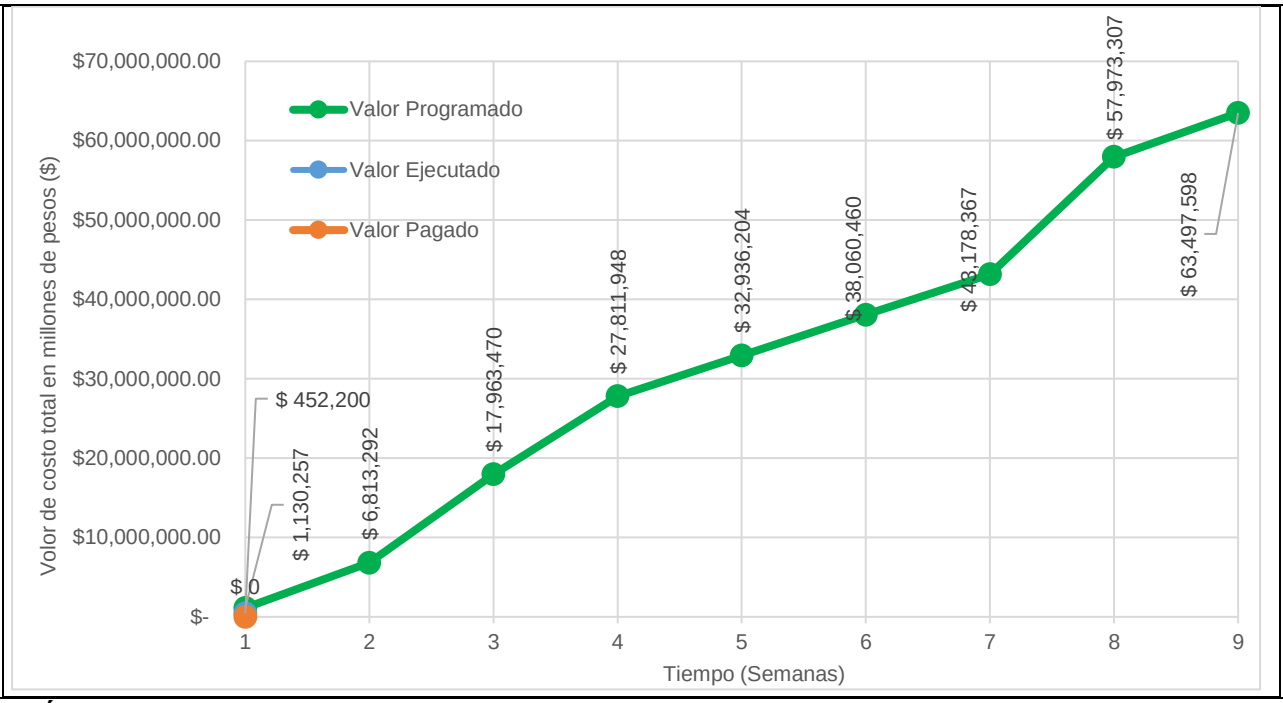
| **VIGENCIA** | | | |
|---|---|---|---|
| **CONSULTORÍA** | | **INTERVENTORÍA** | |
| **PLAZO** | Dos (2) meses | **PLAZO** | Dos (2) meses |
| **VALOR** | $ 63.497.598 | **VALOR** | $ 36.053.004 |
| **FECHA DE INICIO** | 26/10/2023 | **FECHA DE INICIO** | 26/10/2023 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN** | 25/12/2023 | **FECHA DE TERMINACIÓN** | 25/12/2023 |

| **1. INFORME DE AVANCE** | | |
|---|---|---|
| Fecha | Actividades | **1.1. SE ADELANTAN ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS** |
| **Jueves 26 de octubre** | Descripción | En aras de avanzar en las actividades contractuales se llevó a cabo la socialización inicial con la comunidad beneficiada el día 18 de octubre de 2023, así mismo la visita de reconocimiento y verificación en campo de las cantidades en metros lineales de los tramos a intervenir de forma tal que se ajustaran a las necesidades reales de la comunidad el día 25 de octubre de 2023, en cuanto a la semana de iniciación del contrato se adelantan actividades de revisión de planos de las redes existentes y la coordinación del equipo consultor para iniciar los trabajos de campo. |
| | Registro Fotográfico | <br> |
| | Actividades | **1.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS** |
| | Descripción | Continúan las actividades administrativas y de coordinación. |

| | | |
|---|---|---|
| **Viernes 27 de octubre** | Registro Fotográfico | N/A |
| **Sábado 28 de octubre** | Actividades | **1.3. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS** |
| | Descripción | Continúan las actividades administrativas y de coordinación. |
| | Registro Fotográfico | N/A |
| **Domingo 29 de octubre** | Actividades | **1.4. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS** |
| | Descripción | Continúan las actividades administrativas y de coordinación. |
| | Registro Fotográfico | N/A |
| **Lunes 30 de octubre** | Actividades | **1.5. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS** |
| | Descripción | Continúan las actividades administrativas y de coordinación. |
| | Registro Fotográfico | N/A |
| **Martes 31 de octubre** | Actividades | **1.6. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS** |
| | Descripción | Continúan las actividades administrativas y de coordinación. |
| | Registro Fotográfico | N/A |
| **Miércoles 01 de noviembre** | Actividades | **1.7. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS** |
| | Descripción | Continúan las actividades administrativas y de coordinación. |
| | Registro Fotográfico | N/A |
| **Jueves 02 de noviembre** | Actividades | **1.8. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS** |
| | Descripción | Continúan las actividades administrativas y de coordinación. |
| | Registro Fotográfico | N/A |

## 2. COMPONENTE TÉCNICO

### CURVA "S"




### ANÁLISIS DE LA CURVA

Considerando el inicio de actividades en el transcurso de la semana reflejadas únicamente en el desarrollo de actividades administrativas y de coordinación, el valor ejecutado (línea azul) se establece por debajo del valor proyectado, el avance de la primera semana de ejecución del contrato se establece en el 0.71%.

### DESEMPEÑO DEL CRONOGRAMA SPI:

El índice de desempeño del cronograma SPI, presenta un valor de 0.40, este valor está por debajo de la unidad (1) lo cual indica que el proyecto presenta un retraso en función del cronograma.

### AVANCE E INDICADORES DE RENDIMIENTO

| | |
|---|---|
| **AVANCE DEL PERÍODO: 0.71%** | **AVANCE ACUMULADO: 0.71%** |
| **RETRASO: 1.07%** | **RETRASO ACUMULADO: 1.07%** |
| **VALOR EJECUTADO DEL PERIODO: $ 452.200.00** | **VALOR EJECUTADO ACUMULADO: $ 452.200.00** |

### 3. COMPROMISOS DEL CONTRATISTA PRÓXIMA SEMANA

| **ACTIVIDAD** |
|---|
| Iniciar las actividades de campo referentes de levantamiento topográfico y localización de mojones (monumentación). |

| | | |
|---|---|---|
| INGENIERÍA | **CONTRATO No. 4182.010.26.1.549-2023**<br><br>**GESTIÓN TÉCNICA**<br>**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA** | **AGUDELO & GUTIÉRREZ INGENIERÍA S.A.S**<br>**NIT: 901.262.497-9**<br>**Santiago de Cali**<br>**Teléfonos: 3187429326**<br>**3113684817**<br>agudeloygutierrezingenieria@gmail.com |

| **RESPONSABLES DE LA ELABORACIÓN Y APROBACIÓN** | | | |
|---|---|---|---|
| | **Nombre** | **Cargo del Proyecto** | **Firmas** |
| **Elaboró** | Ing. Cindy Yohana Pérez Toro | Ing. Apoyo de Interventoría |  |
| **Aprobó** | Ing. Juan Felipe Agudelo | Representante Legal Interventoría |  |

Se Anexa Cuadro de Seguimiento Semana No.1.

# ANEXO No.1 CUADRO DE SEGUIMIENTO

| | | |
|---|---|---|
| AG INGENIERÍA | **CONTRATO No. 4182.010.26.1.549-2023**<br><br>**GESTIÓN TÉCNICA**<br>**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA** | **AGUDELO & GUTIÉRREZ INGENIERÍA S.A.S**<br><br>**NIT: 901.262.497-9**<br>**Santiago de Cali**<br>**Teléfonos: 3187429326**<br>**3113684817**<br>agudeloygutierrezingenieria@gmail.com |

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

**REALIZAR UN ESTUDIO CON ALCANCE DE DISEÑO ALCANTARILLADO SECTOR GUAYABALES - LA SIRENA - CORREGIMIENTO LA BUITRERA**

AGUDELO & GUTIÉRREZ INGENIERÍA

**INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 4182.010.26.1.521-2023 - UAESP SANTIAGO DE CALI**

**PROGRAMA DE EJECUCIÓN, CONTROL Y ENTREGA DE PRODUCTOS CONTRACTUALES**

| No. | PRODUCTO | COMPONENTE | ACTIVIDADES | CRONOGRAMA | | DUR. | CANTIDAD | | | | | UND | VALOR | | | AVANCE | | | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | INICIO | FIN | | PROYECTADO | PROGRAMADA | ADICIÓN No.1 | CANT. TOTAL | EJECUTADA | | UNITARIO | PROGRAMADO | PARCIAL | PROGRAMADO | A. REAL | A. EVALUADO | |
| | | | *ACTIVIDADES CONTRACTUALES DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | *DURACIÓN FASE I (DIAS)* | 60 |
| 1.1.4.1.1 | F1 | ALC | Levantamiento topográfico (ubicación, altimetría, planimetría) con estación de topografía convencional, con información georreferenciada cumpliendo IDESC. (ML) | 26/10/2023 | 23/11/2023 | 28 | 25% | 2000 | 0 | 2000 | 200 | ML | $ 1.900,00 | $ 3.800.000 | $ 380.000 | 25% | 10% | -15,00% | 10% |
| 1.1.4.1.2 | F1 | ALC | Construcción de Mojones | 9/11/2023 | 23/11/2023 | 14 | -50% | 4 | 0 | 4 | 0 | UND | $ 502.481,07 | $ 2.009.924 | $ 0 | 0% | 0% | 0,00% | 0% |
| 1.1.4.1.3 | F1 | ALC | Ortofomosaico de área de influencia del proyecto. (15 HA) | 9/11/2023 | 23/11/2023 | 14 | -50% | 1 | 0 | 1 | 0 | GBL | $ 3.092.191,20 | $ 3.092.191 | $ 0 | 0% | 0% | 0,00% | 0% |
| 1.1.4.1.4 | F1 | ALC | Levantamiento censo poblacional a beneficiar | 2/11/2023 | 23/11/2023 | 21 | 0% | 1 | 0 | 1 | 0 | GBL | $ 6.570.906,30 | $ 6.570.906 | $ 0 | 0% | 0% | 0,00% | 0% |
| 1.1.4.1.5 | F1 | ALC | Estudio de suelos con recomendaciones del estudio geológico o Morfológico por donde va a pasar la red, (Acueducto y/o Alcantarillado) por perforación (cada 800 m aproximadamente). | 2/11/2023 | 23/11/2023 | 21 | 0% | 4 | 0 | 4 | 0 | UND | $ 1.316.815,79 | $ 5.267.263 | $ 0 | 0% | 0% | 0,00% | 0% |
| 1.1.4.1.6 | F1 | ALC | Estudio de suelos con recomendaciones del estudio geológico o Morfológico por donde va a pasar la red, (Acueducto y/o Alcantarillado) por perforación (Zona de amenaza alta por donde va a pasar la red). | 2/11/2023 | 23/11/2023 | 21 | 0% | 2 | 0 | 2 | 0 | UND | $ 1.316.815,79 | $ 2.633.632 | $ 0 | 0% | 0% | 0,00% | 0% |
| 1.1.4.1.7 | F1 | ALC | Diseño hidrosanitario del sistema o la estructura (evaluación de alternativas, prediseños, modulación hidráulica, diseños definitivos, planos, especificaciones de materiales, especificaciones técnicas, memorias de cantidades de obra y presupuesto, cumpliendo con las especificaciones y requisitos de EMCALI) | 23/11/2023 | 25/12/2023 | 32 | -66% | 1 | 0 | 1 | 0 | GBL | $ 6.654.434,44 | $ 6.654.434 | $ 0 | 0% | 0% | 0,00% | 0% |
| 1.1.4.1.8 | F1 | ALC | Diseño estructural de unidades especiales y estructurales para el sistema y para el control de la amenaza (evaluación de alternativas, prediseños, modelación estructural, diseños definitivos, planos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto) | 23/11/2023 | 25/12/2023 | 32 | -66% | 1 | 0 | 1 | 0 | GBL | $ 6.253.995,68 | $ 6.253.996 | $ 0 | 0% | 0% | 0,00% | 0% |
| 1.1.4.1.9 | F1 | ALC | Diseño estructural de unidades especiales y estructurales para zonas de amenaza alta (Evaluación de alternativas, prediseños, modelación estructural, diseños definitivos, planos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto) para las zonas de amenaza alta por donde va a pasar la red. | 23/11/2023 | 25/12/2023 | 32 | -66% | 1 | 0 | 1 | 0 | GBL | $ 6.655.995,68 | $ 6.655.996 | $ 0 | 0% | 0% | 0,00% | 0% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,71% |
| 1.1.4.2.1 | F1 | COMP | Plan de Manejo Ambiental en la ejecución de la obra | 7/12/2023 | 25/12/2023 | 18 | -194% | 1 | 0 | 1 | 0 | GBL | $ 4.858.649 | $ 4.858.649 | $ 0 | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 1.1.4.2.2 | F1 | COMP | Socialización del proyecto con comunidad beneficiada | 7/12/2023 | 25/12/2023 | 18 | -194% | 1 | 0 | 1 | 0 | GBL | $ 5.562.336 | $ 5.562.336 | $ 0 | 0% | 0% | 0% | 0% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | | | *CIERRE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO* | | | | | | | | | | | | | | | | 0,71% |

**EVALUACIÓN DEL PROYECTO A LA FECHA DE CORTE ACTUAL**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-nov-23 | FECHA DE EVALUACIÓN | | | | | | | |
| 26-oct-23 | ACTA INICIO CONTRATO | | | | | | | |
| 11,67% | % DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL EN TIEMPO | AVANCE | AVANCE PROYECTADO DE ACTIVIDADES | | | AVANCE REAL DE ACTIVIDADES | | RETRASO |
| VALOR CONTRACTUAL | $ 53.359.326 | | AVANCE DEL PERIODO | | AVANCE ACUMULADO | AVANCE DEL PERÍODO | AVANCE ACUMULADO | RETRASO DEL PERIODO | RETRASO ACUMULADO |
| VALOR CONTRACTUAL IVA INCLUIDO | $ 63.497.598 | | 1,78% | | 1,78% | 0,71% | 0,71% | 1,07% | 1,07% |
| VALOR ADICIÓN | $ - | INDICADORES | VARIACIONES | | | INDICADORES | | | |
| VALOR FINAL DEL CONTRATO | $ 63.497.598 | | SV | El proyecto presenta un atraso del cronograma representado en un valor de: | | SPI (Indice de desempeño del cronograma) | 0,40 | Valores por debajo de la unidad indican retraso | SPIc (Indice de avance de cronograma) | 0,12 | Valores por debajo de la unidad indican retraso |
| VALOR FINAL DEL CONTRATO IVA INCLUIDO | $ 63.497.598 | | -$ 678.057 | | | | | | | | |
| VALOR EJECUTADO AL CORTE | $ 452.200 | | NFTP | miércoles, 13 de marzo de 2024 | | SDI (Indice de desviacion de programación) | 1,00 | Progreso del tiempo igual al proyectado | SPIe (Indice de rendimiento del cronograma) | 0,00 | Valores por encima de la unidad establecen buen desempeño del cronograma |
| VALOR ACUMULADO AL CORTE | $ 452.200 | | Nueva fecha de terminación proyectada según el avance al corte | | | | | | | | |

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI
GERENCIA, GESTIÓN PÚBLICA Y ESPECIAL

**REALIZAR UN ESTUDIO CON ALCANCE DE DISEÑO ALCANTARILLADO SECTOR GUAYABALES - LA SIRENA - CORREGIMIENTO LA BUITRERA**

AGUDELO & GUTIÉRREZ INGENIERÍA

**INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 4182.010.26.1.521-2023 - UAESP SANTIAGO DE CALI**

**PROGRAMA DE EJECUCIÓN, CONTROL Y ENTREGA DE PRODUCTOS CONTRACTUALES**

| No. | PRODUCTO | COMPONENTE | ACTIVIDADES | CRONOGRAMA | | DUR. | | CANTIDAD | | | | | VALOR | | | AVANCE | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | INICIO | FIN | | PROYECTADO | PROGRAMADA | ADICIÓN No.1 | CANT. TOTAL | EJECUTADA | UND | UNITARIO | PROGRAMADO | PARCIAL | PROGRAMADO | A. REAL | A. EVALUADO | ESTADO |
| *ACTIVIDADES CONTRACTUALES DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | *DURACIÓN FASE I (DIAS)* | *60* |
| 1.1.4.1.1 | F1 | ALC | Levantamiento topográfico (ubicación, altimetría, planimetría) con estación de topografía convencional, con información georreferenciada cumpliendo IDESC. (ML) | 26/10/2023 | 23/11/2023 | 28 | 25% | 2000 | 0 | 2000 | 200 | ML | $ 1.900,00 | $ 3.800.000 | $ 380.000 | 25% | 10% | -15,00% | 10% |
| 1.1.4.1.2 | F1 | ALC | Construcción de Mojones | 9/11/2023 | 23/11/2023 | 14 | -50% | 4 | 0 | 4 | 0 | UND | $ 502.481,07 | $ 2.009.924 | $ 0 | 0% | 0% | 0,00% | 0% |
| 1.1.4.1.3 | F1 | ALC | Ortofomosaico de área de influencia del proyecto. (15 HA) | 9/11/2023 | 23/11/2023 | 14 | -50% | 1 | 0 | 1 | 0 | GBL | $ 3.092.191,20 | $ 3.092.191 | $ 0 | 0% | 0% | 0,00% | 0% |
| 1.1.4.1.4 | F1 | ALC | Levantamiento censo poblacional a beneficiar | 2/11/2023 | 23/11/2023 | 21 | 0% | 1 | 0 | 1 | 0 | GBL | $ 6.570.906,30 | $ 6.570.906 | $ 0 | 0% | 0% | 0,00% | 0% |
| 1.1.4.1.5 | F1 | ALC | Estudio de suelos con recomendaciones del estudio geológico o Morfológico por donde va a pasar la red, (Acueducto y/o Alcantarillado) por perforación (cada 800 m aproximadamente). | 2/11/2023 | 23/11/2023 | 21 | 0% | 4 | 0 | 4 | 0 | UND | $ 1.316.815,79 | $ 5.267.263 | $ 0 | 0% | 0% | 0,00% | 0% |
| 1.1.4.1.6 | F1 | ALC | Estudio de suelos con recomendaciones del estudio geológico o Morfológico por donde va a pasar la red, (Acueducto y/o Alcantarillado) por perforación (Zona de amenaza alta por donde va a pasar la red). | 2/11/2023 | 23/11/2023 | 21 | 0% | 2 | 0 | 2 | 0 | UND | $ 1.316.815,79 | $ 2.633.632 | $ 0 | 0% | 0% | 0,00% | 0% |
| 1.1.4.1.7 | F1 | ALC | Diseño hidrosanitario del sistema o la estructura (evaluación de alternativas, prediseños, modulación hidráulica, diseños definitivos, planos, especificaciones de materiales, especificaciones técnicas, memorias de cantidades de obra y presupuesto, cumpliendo con las especificaciones y requisitos de EMCALI) | 23/11/2023 | 25/12/2023 | 32 | -66% | 1 | 0 | 1 | 0 | GBL | $ 6.654.434,44 | $ 6.654.434 | $ 0 | 0% | 0% | 0,00% | 0% |
| 1.1.4.1.8 | F1 | ALC | Diseño estructural de unidades especiales y estructurales para el sistema y para el control de la amenaza (evaluación de alternativas, prediseños, modelación estructural, diseños definitivos, planos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto) | 23/11/2023 | 25/12/2023 | 32 | -66% | 1 | 0 | 1 | 0 | GBL | $ 6.253.995,68 | $ 6.253.996 | $ 0 | 0% | 0% | 0,00% | 0% |
| 1.1.4.1.9 | F1 | ALC | Diseño estructural de unidades especiales y estructurales para zonas de amenaza alta (Evaluación de alternativas, prediseños, modelación estructural, diseños definitivos, planos, especificaciones de materiales, cantidades de obra y presupuesto) para las zonas de amenaza alta por donde va a pasar la red. | 23/11/2023 | 25/12/2023 | 32 | -66% | 1 | 0 | 1 | 0 | GBL | $ 6.655.995,68 | $ 6.655.996 | $ 0 | 0% | 0% | 0,00% | 0% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,71% |
| 1.1.4.2.1 | F1 | COMP | Plan de Manejo Ambiental en la ejecución de la obra | 7/12/2023 | 25/12/2023 | 18 | -194% | 1 | 0 | 1 | 0 | GBL | $ 4.858.649 | $ 4.858.649 | $ 0 | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 1.1.4.2.2 | F1 | COMP | Socialización del proyecto con comunidad beneficiada | 7/12/2023 | 25/12/2023 | 18 | -194% | 1 | 0 | 1 | 0 | GBL | $ 5.562.336 | $ 5.562.336 | $ 0 | 0% | 0% | 0% | 0% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,71% |

**CIERRE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO**

**EVALUACIÓN DEL PROYECTO A LA FECHA DE CORTE ACTUAL**

| | |
|---|---|
| 2-nov-23 | FECHA DE EVALUACIÓN |
| 26-oct-23 | ACTA INICIO CONTRATO |
| 11,67% | % DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL EN TIEMPO |

| | |
|---|---|
| VALOR CONTRACTUAL | $ 53.359.326 |
| VALOR CONTRACTUAL IVA INCLUIDO | $ 63.497.598 |
| VALOR ADICIÓN | $ - |
| VALOR FINAL DEL CONTRATO | $ 63.497.598 |
| VALOR FINAL DEL CONTRATO IVA INCLUIDO | $ 63.497.598 |
| VALOR EJECUTADO AL CORTE | $ 452.200 |
| VALOR ACUMULADO AL CORTE | $ 452.200 |

**AVANCE**

| AVANCE PROYECTADO DE ACTIVIDADES | | AVANCE REAL DE ACTIVIDADES | | RETRASO | |
|---|---|---|---|---|---|
| AVANCE DEL PERIODO | AVANCE ACUMULADO | AVANCE DEL PERÍODO | AVANCE ACUMULADO | RETRASO DEL PERIODO | RETRASO ACUMULADO |
| 1,78% | 1,78% | 0,71% | 0,71% | 1,07% | 1,07% |

**INDICADORES**

| VARIACIONES | | INDICADORES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SV | El proyecto presenta un atraso del cronograma representado en un valor de: | SPI (Indice de desempeño del cronograma) | 0,40 | Valores por debajo de la unidad indican retraso | SPIc (Indice de avance de cronograma) | 0,12 | Valores por debajo de la unidad indican retraso |
| -$ | 678.057 | | | | | | |
| NFTP | miércoles, 13 de marzo de 2024 | SDI (Indice de desviacion de programación) | 1,00 | Progreso del tiempo igual al proyectado | SPIe (Indice de rendimiento del cronograma) | 0,00 | Valores por encima de la unidad establecen buen desempeño del cronograma |
| Nueva fecha de terminación proyectada según el avance al corte | | | | | | | |