# INFORME DE EJECUCIÓN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **PROCESO:** | CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 412-2024 | | | **FECHA (DD/MM/AA)** | 23 / 12 / 24 |
| **INFORME N°:** | 4 | **DEL** | 30/11/2024 | **AL** | 23/12/2024 |

## I. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

### CONTRATO DE OBRA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | 005 del 2024 | **CONTRATISTA:** | JOHNNY HERNANDEZ GAVIRIA | **C.C.** | 18.597.102 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | "REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DEL PARQUE LA HERMOSA EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL" | | | | |
| **FECHA DE INICIO:** | 3/10/2024 | **FECHA TERMINACION:** | 31/12/2024 | **PLAZO:** | 2 meses,27 días |
| **VALOR CONTRATO:** | $ 609.656.633 | **ADICIONES:** | 86628347 | **VALOR TOTAL:** | $ 696.284.980 |

### CONTRATO DE INTERVENTORIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA:** | 003 del 2024 | **CONTRATISTA:** | ALEXANDER TAMAYO QUINTERO | **C.C.** | 1.056.302.233 |
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DEL PARQUE LA HERMOSA EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL" | | | | |
| **FECHA DE INICIO:** | 2/10/2024 | **FECHA TERMINACION:** | 31/12/2024 | **PLAZO:** | 2 meses, 28 días |
| **VALOR CONTRATO:** | $ 68.298.933 | **ADICIONES:** | N/A | **VALOR TOTAL:** | $ 68.298.933 |

## II. RESUMEN ESTADO DE OBRA SEMANAL (ACTIVIDADES DESARROLLADAS)

### CONTROL DE PROGRAMACION

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **PLAZO INICIAL (DIAS):** | 124 | **TIEMPO TRANSCURRIDO (DIAS)** | 124 | **PORCENTAJE:** | 100,00% |
| **PLAZO FINAL (DIAS):** | 124 | | 0 | **PORCENTAJE:** | 0,00% |

| **PROGRAMADO ACUMULADO** | | **EJECUTADO ACUMULADO** | | **DIAS DE ADELANTO (+) O** |
|---|---|---|---|---|
| $ 764.583.913 | 100,00% | $ 764.194.558 | 99,95% | |
| **DIFERENCIA EJECUTADO VS PROGRAMADO** | | -$ 389.355 | | -0,05% |

# INFORME DE EJECUCIÓN

| PROCESO: | CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 412-2024 | FECHA (DD/MM/AA) | 23 | 12 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|

| INFORME N°: | 4 | DEL | 30/11/2024 | AL | 23/12/2024 |
|---|---|---|---|---|---|

**OBSERVACIONES**: Se indica que el avance es correspondiente al programado acumulado de 100% contra lo ejecutado acumulado correspondiente al 99,95%,

**SEMANA 1**: Cabe resaltar que se han presentado varias días de lluvia los cuales han dificultado la actividad de excavación, donde la profundidad que se esta realizando es considerable.

**SEMANA 2**: Se han realizado actividades de excavcion de 0 a 2 m y de 2 a 4m, llenos con material de sitio e instalacion de tuberia de 39" en PEAD, a traves del oficio ATQ-008-2024 donde se le recomienda al contratista el suministro e instalacion de un pliviometro en obra para poder justificar mediante registros los dias de afectacion por lluvia, hasta la fecha el contratista no ha instalado valla informativa correspondiente a la obra.

**SEMANA 3**: Se han realizado actividades de excavación de 0 a 2 m y de 2 a 4m, llenos con material de sitio e instalación de tuberia de 39" en PEAD, el día sabado 26 de octubre se realiza chequeo de la pendiente de las tuberias instaladas donde se evidencia en el último tramo (tubos 9,10 y 11), se presenta un asentamiento de 8 cm con respecto al nivel que se debe dejar al manejar una pendiente del 2,01%, por tal motivo la interventoría le solicitó al contratista levantar los tubos 10 y 11, para mejorar sus instalacion y garantizar la pendiente minima solicitada.

**SEMANA 4**: Se han realizado actividades de excavación de 0 a 2 m y de 2 a 4m, llenos con material de sitio e instalación de tubería de 39" en PEAD, se realiza la mejora del suelo donde se soporta la tubería de 39" en el tramo de la cámara 3 a 4, tubos 9,10 y 11, ya que se evidencia suelo con un alto nivel freático.

**SEMANA 5**: Se han realizado actividades de excavación de 0 a 2 m y de 2 a 4m, llenos con material de sitio e instalación de tubería de 39" en PEAD, se realiza la mejora del suelo donde se soporta la tubería de 39" en el tramo de la cámara 3 a 4 y de 4 a 5, ya que se evidencia suelo con un alto nivel freático, al realizar el chequeo de los niveles de las tuberias instaladas en los tramos mencionados, se evidencia un acentamineto de las mismas por tal motivo la interventoria le solicitó al contratista levantar la tuberia de los tramos comprendidos entre camaras 3 a 4 y 4 a 5, se determina entre contratista e interventoria realizar mejora del suelo por medio de llenos en piedra de mano y llenos con sucio de rio y cemento al 5%, por tal motivo el contratista realiza solicitu de pactacion de precios de cichos items.

**SEMANA 6**: Se han realizado actividades de excavación de 0 a 2 m y de 2 a 4m, se realiza la mejora del suelo donde se soporta la tubería de 39" en el tramo de la cámara 3 a 4 y de 4 a 5, ya que se evidencia suelo con un alto nivel freático, al realizar el chequeo de los niveles de las tuberias instaladas en los tramos mencionados, se evidencia un acentamineto de las mismas por tal motivo la interventoria le solicitó al contratista levantar la tuberia de los tramos comprendidos entre camaras 3 a 4 y 4 a 5, se determina entre contratista e interventoria realizar mejora del suelo por medio de llenos en piedra de mano y llenos con sucio de rio y cemento al 5%, por tal motivo el contratista realiza solicitu de pactacion de precios de cichos items.

**SEMANA 7**: Se realiza la mejora del suelo donde se soporta la tubería de 39" en el tramo de la cámara donde se empalma la tubería No. 17 a tubería No. 10, ya que se evidencia suelo con un alto nivel freático, se termina la actividad de instalación de tubería de 39", se realiza lleno con material de sitio, restitución con sucio de río y cemento al 5%, se construyen cámaras 4 y 5. Contratista solicita adición con balance de menores y mayores cantidades, la cual es revisada y remitida a la entidad contratante.

**SEMANA 8**: el contratista hace solicitud de adicion entregando un balance de mayores y menores cantidades el cual se remite a la entidad contratante para su aprobación.

**SEMANA 9**: El contratista hace solicitud de adicion entregando un balance de mayores y menores cantidades el cual se remite a la entidad contratante para su aprobación.

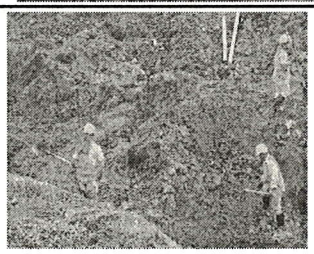
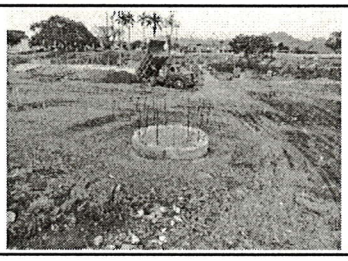
**SEMANA10**: El contratista hace solicitud de adicion entregando un balance de mayores y menores cantidades el cual se remite a la entidad contratante para su aprobación.

**SEMANA 11**: A la fecha el contratista ya ejecutó todas las obras y dio cumplimiento al contrato antes del plazo previsto.

# INFORME DE EJECUCIÓN

| PROCESO: | CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 412-2024 | FECHA (DD/MM/AA) | 23 | 12 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|

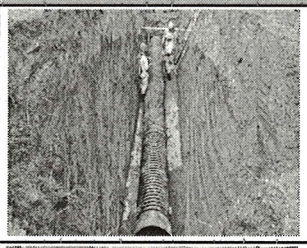
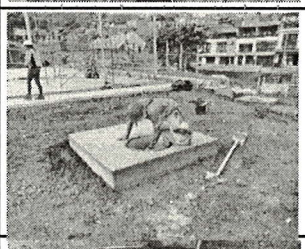
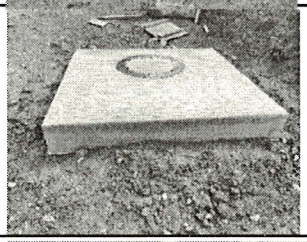
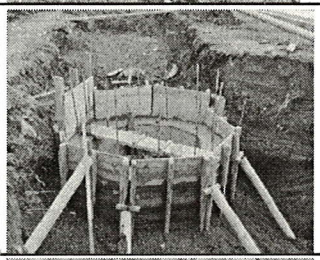
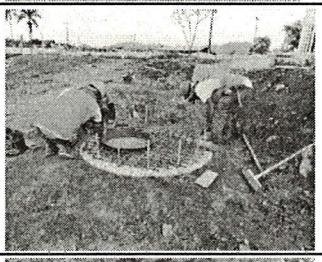
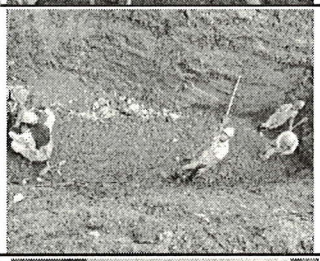
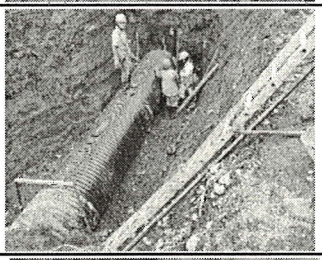
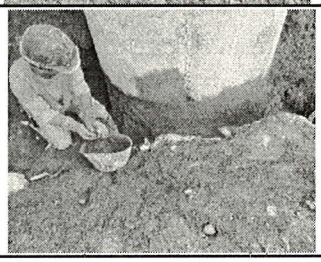
| INFORME N°: | 4 | DEL | 30/11/2024 | AL | 23/12/2024 |
|---|---|---|---|---|---|

| LOCALIZACION | REGISTRO FOTOGRAFICO |
|---|---|
| Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual |   |
| Excavación en material común bajo agua de 2 - 4 m manual |   |
| Lleno compactado manual con material del sitio |   |
| Lleno con material granular |   |
| Retiro de material con cargue mecánico |   |
| Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.) |   |

# INFORME DE EJECUCIÓN

| PROCESO: | CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 412-2024 | FECHA (DD/MM/AA) | 23 | 12 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|

| INFORME N°: | 4 | DEL | 30/11/2024 | AL | 23/12/2024 |
|---|---|---|---|---|---|

| LOCALIZACION | REGISTRO FOTOGRAFICO |
|---|---|
| Tubería PVC o PEAD de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior corrugado |   |
| Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m |   |
| Losa para cámaras de inspección e=0,20mts. Concreto 28 Mpa. |   |
| Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4" |   |
| Restitución con sucio de río y cemento 5 % del peso |   |
| Empalme de tubería a pozo existente incluye demolición y emboquillada |   |
| ACTIVIDADES ATRASADAS O PENDIENTES DE INICIO | |

## INFORME DE EJECUCIÓN

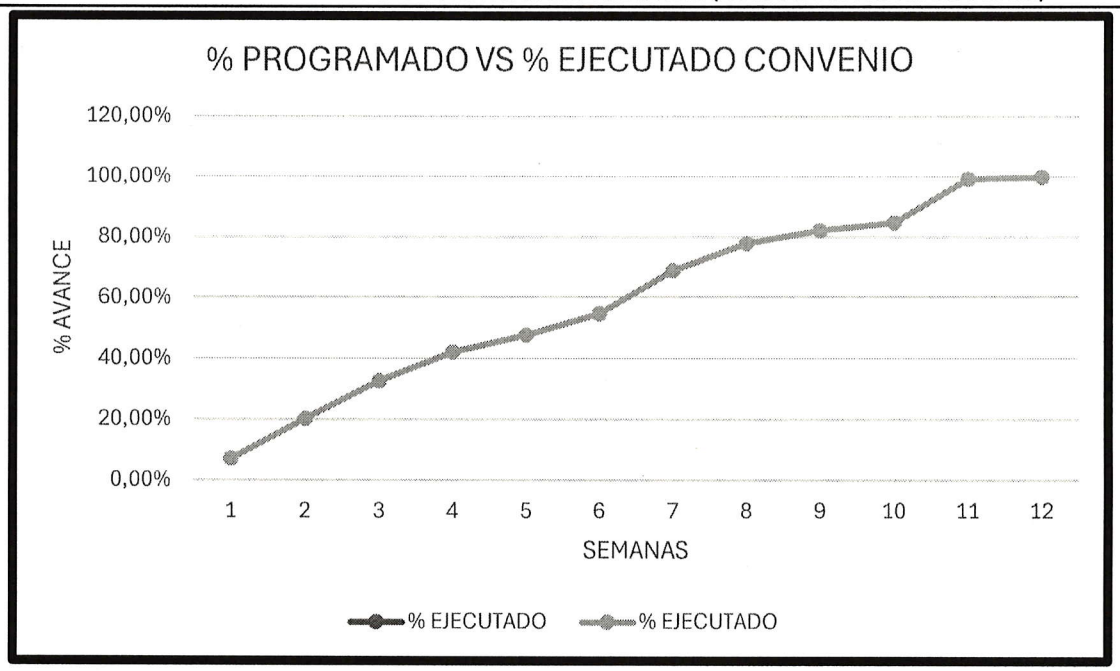
| PROCESO: | CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 412-2024 | FECHA (DD/MM/AA) | 23 | 12 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|

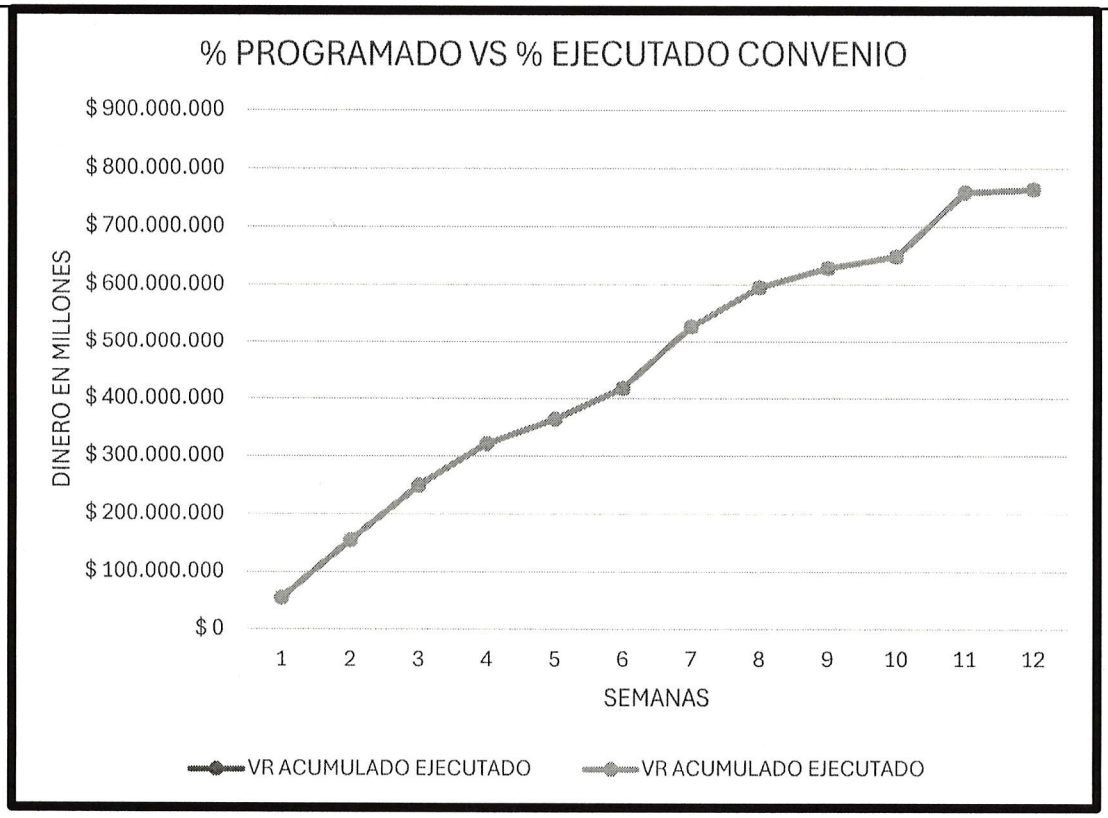
### III. RESUMEN PORCENTAJES DE AVANCE FINANCIERO

### BALANCE DE OBRA EJECUTADA INCLUIDO A.U.

| VR. TOTAL CONVENIO | VR. TOTAL EJECUTADO | % | VR. POR EJECUTAR | % |
|---|---|---|---|---|
| $ 764.583.913 | $ 764.194.558 | 99,95% | $ 389.355 | 0,05% |

**GRAFICA CONTROL DE AVANCE DE OBRA SEMANAL POR CAPITULO (EJECUTADO VS PROYECTADO TOTAL)**



| INFORME DE EJECUCIÓN | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PROCESO:** | CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 412-2024 | | | | **FECHA (DD/MM/AA)** | 23 | 12 | 24 |

**RESUMEN EJECUCION CANTIDADES DE OBRA**

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. CONTRACTUALES | CANT. EJEC. PERIODO | VR. EJEC. PERIODO | CANT. ACUMULADA | VR. ACUMLADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Localización y replanteo de redes | M | 174,00 | 67,25 | $ 195.361 | 182,55 | $ 530.308 |
| 2,1 | Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual | M3 | 503,00 | 322,05 | $ 12.701.226 | 1343,89 | $ 53.001.678 |
| 2,2 | Excavación en material común seco de 2 - 4 m manual | M3 | 235,00 | 451,68 | $ 32.339.385 | 451,68 | $ 32.339.385 |
| 2,3 | Excavación en material común bajo agua de 0 - 2 m manual | M3 | 214,80 | 12,17 | $ 947.629 | 92,33 | $ 7.189.368 |
| 2,4 | Excavación en material común bajo agua de 2 - 4 m manual | M3 | 117,60 | -549,40 | -$ 57.802.514 | 352,20 | $ 37.055.314 |
| 2,5 | Lleno con material granular | M3 | 89,20 | 44,99 | $ 2.728.783 | 195,56 | $ 11.862.278 |
| 2,6 | Retiro de material con cargue mecánico | M3 | 834,87 | 324,18 | $ 2.948.417 | 478,18 | $ 4.349.047 |
| 2,8 | Lleno compactado manual con material del sitio | Un | 70,00 | 591,27 | $ 18.212.329 | 1089,94 | $ 33.572.332 |
| 2,9 | Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.) | M3-Km | 23.360,90 | 15272,92 | $ 27.995.260 | 20336,10 | $ 37.276.071 |
| 3,1 | Tubería PVC o PEAD de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior corrugado | Un | 64,00 | 30,62 | $ 18.749.606 | 64,17 | $ 39.293.344 |
| 3,2 | Tubería PVC o PEAD de alcantarillado de pared estructural d = 39", exterior corrugado | Un | 109,60 | 5,80 | $ 10.003.823 | 107,40 | $ 185.243.198 |
| 3,3 | Tapa en H. F. de 90 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa d = 0,60 m | Un | 5,00 | 4,00 | $ 3.882.560 | 4,00 | $ 3.882.560 |
| 4,1 | Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo | M | 3,50 | 8,65 | $ 5.439.431 | 8,65 | $ 5.439.431 |
| 4,2 | Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 m en concreto de 20,7 Mpa | Un | 2,00 | 3,00 | $ 1.428.255 | 3,00 | $ 1.428.255 |
| 4,3 | Cuerpo para cámara de inspección d = 1,50 m, en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo | M | 9,70 | 4,32 | $ 3.287.516 | 16,90 | $ 12.860.883 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,4 | Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,50 m en concreto de 20,7 Mpa | Un | 3,00 | 1,00 | $ 587.673 | 5,00 | $ 2.938.365 |
| 4,5 | Losa para cámaras de inspección e=0,20mts. Concreto 28 Mpa. | M2 | 9,80 | 9,01 | $ 1.256.354 | 9,01 | $ 1.256.354 |
| 4,7 | Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4" | Kg | 745,92 | 945,77 | $ 6.868.182 | 945,77 | $ 6.868.182 |
| 5,1 | Lleno con piedra | M3 | 4,76 | 55,21 | $ 8.087.989 | 55,21 | $ 8.087.989 |

**INFORME DE EJECUCIÓN**

| **PROCESO:** | CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 412-2024 | **FECHA (DD/MM/AA)** | 23 | 12 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|

**RESUMEN EJECUCION CANTIDADES DE OBRA**

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT. CONTRACTUALES | CANT. EJEC. PERIODO | VR. EJEC. PERIODO | CANT. ACUMULADA | VR. ACUMLADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,2 | Restitución con sucio de río y cemento 5 % del peso | M3 | 3,18 | 46,50 | $ 13.194.239 | 75,87 | $ 21.526.595 |
| 5,3 | Empalme de tubería a pozo existente incluye demolición y emboquillada | Un | 1,00 | 0,00 | $ 0 | 2,00 | $ 669.164 |
| | **COSTO DIRECTO** | | | | $ 113.051.505 | | $ 506.670.102 |
| | **ADMINISTRACION** | 32,42% | | | $ 36.654.788 | | $ 164.278.091 |
| | **UTILIDAD** | 5% | | | $ 5.652.575 | | $ 25.333.505 |
| | **TOTAL** | | | | $ 155.358.869 | | $ 696.281.698 |

**COMENTARIOS:** El contratista dio cumplimiento a cabalidad a su contrato; la ejecución del mismo es del 100%. Las obras se encuentran ejecutadas a satisfacción.

**OSCAR JAVIER VASCO GIL**
GERENTE EMPOCABAL E.S.P.-E.I.C.E

**MARIA YULIANA GIRALDO ECHEVERRY**
DIRECTORA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO